



Altenburg, Udo
Bardehle Pagenberg Partnerschaft
Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7
81675 München
ALLEMAGNE

**Bei Fragen zu dieser
Mitteilung:**

Tel.: +31 (0)70 340 45 00

Datum

27.06.13

Zeichen S38936EP	Anmeldung Nr./Patent Nr. 04011799.6 - 1308 / 1508436
Anmelder/Patentinhaber Silu Verwaltung AG	

Entscheidung über die Beschränkung des europäischen Patents gemäß Artikel 105b (2) EPÜ

Dem Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents Nr. 1508436 vom 04.03.13 wird stattgegeben.

Vertragsstaaten, für die das europäische Patent erteilt worden ist:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Die Beschränkung erfolgt auf der Grundlage der in der Mitteilung nach Regel 95 (3) EPÜ vom 31.05.13 angegebenen und enthaltenen Unterlagen.

Die in den Artikeln 64 und 67 EPÜ vorgesehenen Wirkungen des europäischen Patents gelten in dem Umfang, in dem das Patent beschränkt worden ist, als von Anfang an nicht eingetreten (Art. 68 EPÜ).

Die Entscheidung über die Beschränkung erfasst das europäische Patent mit Wirkung für alle Vertragsstaaten, für die es erteilt worden ist.

Sie wird an dem Tag wirksam, an dem der Hinweis auf die Entscheidung im Europäischen Patentblatt bekannt gemacht wird (Art. 105b (3) EPÜ).

Der Hinweis auf die Entscheidung über die Beschränkung des europäischen Patents wird im Europäischen Patentblatt 13/30 am 24.07.13 bekannt gemacht.

Bitte beachten Sie die in der Mitteilung vom 31.05.13 angegebenen Erfordernisse und Fristen für die Einreichung von Übersetzungen der neuen europäischen Patentschrift in den benannten Vertragsstaaten, in denen das europäische Patent wirksam geworden ist.

Prüfungsabteilung:

1. Prüfer:
Hutton D

2. Prüfer:
Schambeck W

Vorsitzende(r):
Naeslund P



Europäisches Patent Nr. 1508436

Schließung des Beschränkungs-/Widerrufsverfahrens

I. Feststellungen

1. Das Beschränkungs-/Widerrufsverfahren wird aus folgendem Grund geschlossen:

- ☐ LOPR LIMP (EPA Form 2384A: Antrag gilt als nicht eingereicht): _____
Die Frist nach Regel 112 (2) ist abgelaufen. Es wurde kein Antrag auf Entscheidung eingereicht.
- ☐ LOPR REVR (EPA Form 2384A: Antrag gilt als nicht eingereicht): _____
Die Frist nach Regel 112 (2) ist abgelaufen. Es wurde kein Antrag auf Entscheidung eingereicht.
- ☐ LIMP03/05: _____
Der Antrag auf Beschränkung wurde zurückgenommen.
- ☐ LIMP03/04 (EPA Form 2390: Entscheidung über die Einstellung des Verfahrens wegen Einlegung/Vorliegen eines Einspruchs): _____
Die Frist nach Art. 108 ist abgelaufen. Es wurde weder Beschwerde eingelegt noch ein Antrag nach Art. 122 eingereicht.
- ☐ REJL01/01 (EPA Form 2383A: Materiellrechtliche Zurückweisung): _____
Die Frist nach Art. 108 ist abgelaufen. Es wurde weder Beschwerde eingelegt noch ein Antrag nach Art. 122 eingereicht.
- ☐ REJL/R01/02 (EPA Form 2383B/H: Antrag unzulässig): _____
Die Frist nach Art. 108 ist abgelaufen. Es wurde weder Beschwerde eingelegt noch ein Antrag nach Art. 122 eingereicht.
- ☐ REJL01/03 (EPA Form 2383C: Nichtbeantwortung des Beschränkungsbescheids): _____
Die Frist nach Art. 108 ist abgelaufen. Es wurde weder Beschwerde eingelegt noch ein Antrag nach Art. 122 eingereicht.
- ☐ REJL01/04 (EPA Form 2383G: keine Druckkostengebühr/Übersetzung der Ansprüche/Zuschlagsgebühr): _____
Die Frist nach Art. 108 ist abgelaufen. Es wurde weder Beschwerde eingelegt noch ein Antrag nach Art. 122 eingereicht.
- ☐ REVR (EPA Form 2388V: Widerruf):
- ☒ EPPU04 (EPA Form 2388: Beschränkung): 24.07.13

2. Gebührensituation

PMAP03	009	00127568	06.06.13	EUR	70,00
LIMP04	131	00057580	04.03.13	EUR	1 105,00

Kostenrechtlich geprüft. Rückzahlung(en) durchgeführt am

II. Vorgehen des Formalsachbearbeiters

1. Folgende Kodierungen wurden eingegeben:
2. Die Gebühren wurden überprüft und die folgende(n) Rückerstattung(en) angewiesen:
3. Etwaige im Besitz des Amts befindliche Modelle wurden zurückgegeben.
4. Alle internen Vermerke des Prüfers in der Papierakte wurden in die elektronische Akte eingescannt
5. Die Papierakte wird vernichtet am 24.07.13

24-06-2013

Datum

Vollmann, Vitus

Formalsachbearbeiter

CLAIMS (MARKED)

- 5 1. Self-adhesive tape for closing, sealing and adhering joints, more
 especially for use in house-building, and more especially joints in
 corners and edges, said tape having a carrier layer (1) on its upper
 side, an adhesive coating (2) of the carrier layer (1) on its
10 underside and a removable covering film (3) on its underside,
 characterised in that at least a first fold portion (4) of the tape is
 folded-over in the transverse direction along a first folding edge
 (5) extending in the longitudinal direction of the tape, and in that
 at least one part of the adhesive coating (2) along a longitudinal
 portion of the tape is not covered with the covering film (3).
- 15 2. Tape according to claim 1, characterised in that the adhesive
 coating (2), at least in the region of the first fold portion (4), is
 not covered with the covering film (3).
- 20 3. Tape according to claim 1 or 2, characterised in that the tape has
 a second fold portion (6), which is folded-over in the transverse
 direction along a second folding edge (7) extending in the
 longitudinal direction of the tape.
- 25 4. Tape according to one of the previous claims, characterised in
 that the covering film (3) has at least one slit (8) in the
 longitudinal direction of the tape.
- 30 5. Tape according to claims 3 and 4, characterised in that the
 second folding edge (7) coincides with the slit (8) of the covering
 film (3).
- 35 6. Tape according to claims 3 and 4, characterised in that the
 second folding edge (7) does not coincide with the slit (8) of the
 covering film (3).

7. Tape according to one of the previous claims or according to claim 6, characterised in that an edge portion (9) of the covering film (3) protrudes beyond the first folding edge (5) and/or the second folding edge (7).
- 5
8. Tape according to one of claims 3 to 7, characterised in that the adhesive coating (2) in the region of the second fold portion (6) is not covered with the covering film (3).
- 10
9. Tape according to one of claims 3 to 8, characterised in that the first fold portion (4) and the second fold portion (6) are respectively oppositely situated edge portions of the tape.
- 15
10. Tape according to one of claims 3 to 9, characterised in that the first fold portion (4) and the second fold portion (6) are adjacent each other when viewed with respect to the transverse direction of the tape.
- 20
11. Tape according to one of claims 3 to 10, characterised in that the first fold portion (4) and the second fold portion (6) lie at least partially on each other.
- 25
12. Tape according to one of claims 1 to 11 or according to one of claims 3 to 11, characterised in that, in the region of the first fold portion (4) and/or of the second fold portion (6), one tape underside lies on the other tape underside.
- 30
13. Tape according to one of claims 1 to 11 or according to one of claims 3 to 11, characterised in that, in the region of the first fold portion (4) and/or of the second fold portion (6), one tape upper side lies on the other tape upper side.
- 35
14. Tape according to one of the previous claims, characterised in that the carrier layer (1) consists of a material selected from the group comprising paper, plastics material, cloth, non-woven fabric or a combination of at least two of these materials, and

the adhesive coating (2) is selected from the group comprising self-adhesive acrylate adhesives, rubber adhesives, butyl adhesives, hot-melt adhesives or a combination of at least two of these adhesives.

5

15. Tape according to one of the previous claims, characterised in that at least the carrier layer (1) is produced so that it can be torn by hand transversely relative to the longitudinal direction of the tape.

10

- ~~16.~~ ~~Tape according to one of the previous claims, characterised in that the adhesive coating (2) has a non-adhesive central strip.~~

15

- ~~176.~~ Tape according to one of the previous claims, characterised in that it is rolled-up in the folded state to form a roll of adhesive tape.

20

- ~~187.~~ Tape according to claim ~~176~~, characterised in that an intermediate ply is provided at least on the side of the first folding edge (5) of the roll.

25

- ~~198.~~ Tape according to one of the previous claims, characterised in that it is at least 3 cm wide in the non-folded state, and preferably has a width in the range of between 3 cm and 50 cm, more preferably a width in the range of between 4 cm and 30 cm, and most preferably a width in the range of between 4.5 cm and 20 cm.

30

- ~~2019.~~ Tape according to one of the previous claims, characterised in that at least one perforation region of the tape has perforation openings (10) with a mean diameter of at least 3 millimetres.

35

- ~~210.~~ Tape according to claim ~~2019~~, characterised in that the perforation openings (10) go through the carrier layer (1), the adhesive coating (2) and the removable covering film (3).

- 221. Tape according to claim 2019 or 210, characterised in that the perforation openings (10) are substantially round, angular or oval.
- 5 232. Tape according to one of the previous claims, characterised in that the carrier layer (1) consists of a material, more especially an open-pored material, which has a good adhesive property for plaster.

CLAIMS

- 5 1. Self-adhesive tape for closing, sealing and adhering joints, more
 especially for use in house-building, and more especially joints in
 corners and edges, said tape having a carrier layer (1) on its upper
 side, an adhesive coating (2) of the carrier layer (1) on its
 underside and a removable covering film (3) on its underside,
10 characterised in that at least a first fold portion (4) of the tape is
 folded-over in the transverse direction along a first folding edge
 (5) extending in the longitudinal direction of the tape, and in that
 at least one part of the adhesive coating (2) along a longitudinal
 portion of the tape is not covered with the covering film (3).
15
2. Tape according to claim 1, characterised in that the adhesive
 coating (2), at least in the region of the first fold portion (4), is
 not covered with the covering film (3).
- 20 3. Tape according to claim 1 or 2, characterised in that the tape has
 a second fold portion (6), which is folded-over in the transverse
 direction along a second folding edge (7) extending in the
 longitudinal direction of the tape.
- 25 4. Tape according to one of the previous claims, characterised in
 that the covering film (3) has at least one slit (8) in the
 longitudinal direction of the tape.
- 30 5. Tape according to claims 3 and 4, characterised in that the
 second folding edge (7) coincides with the slit (8) of the covering
 film (3).
- 35 6. Tape according to claims 3 and 4, characterised in that the
 second folding edge (7) does not coincide with the slit (8) of the
 covering film (3).

7. Tape according to one of the previous claims or according to claim 6, characterised in that an edge portion (9) of the covering film (3) protrudes beyond the first folding edge (5) and/or the second folding edge (7).
- 5
8. Tape according to one of claims 3 to 7, characterised in that the adhesive coating (2) in the region of the second fold portion (6) is not covered with the covering film (3).
- 10
9. Tape according to one of claims 3 to 8, characterised in that the first fold portion (4) and the second fold portion (6) are respectively oppositely situated edge portions of the tape.
- 15
10. Tape according to one of claims 3 to 9, characterised in that the first fold portion (4) and the second fold portion (6) are adjacent each other when viewed with respect to the transverse direction of the tape.
- 20
11. Tape according to one of claims 3 to 10, characterised in that the first fold portion (4) and the second fold portion (6) lie at least partially on each other.
- 25
12. Tape according to one of claims 1 to 11 or according to one of claims 3 to 11, characterised in that, in the region of the first fold portion (4) and/or of the second fold portion (6), one tape underside lies on the other tape underside.
- 30
13. Tape according to one of claims 1 to 11 or according to one of claims 3 to 11, characterised in that, in the region of the first fold portion (4) and/or of the second fold portion (6), one tape upper side lies on the other tape upper side.
- 35
14. Tape according to one of the previous claims, characterised in that the carrier layer (1) consists of a material selected from the group comprising paper, plastics material, cloth, non-woven fabric or a combination of at least two of these materials, and

the adhesive coating (2) is selected from the group comprising self-adhesive acrylate adhesives, rubber adhesives, butyl adhesives, hot-melt adhesives or a combination of at least two of these adhesives.

5

15. Tape according to one of the previous claims, characterised in that at least the carrier layer (1) is produced so that it can be torn by hand transversely relative to the longitudinal direction of the tape.

10

16. Tape according to one of the previous claims, characterised in that it is rolled-up in the folded state to form a roll of adhesive tape.

15

17. Tape according to claim 16, characterised in that an intermediate ply is provided at least on the side of the first folding edge (5) of the roll.

20

18. Tape according to one of the previous claims, characterised in that it is at least 3 cm wide in the non-folded state, and preferably has a width in the range of between 3 cm and 50 cm, more preferably a width in the range of between 4 cm and 30 cm, and most preferably a width in the range of between 4.5 cm and 20 cm.

25

19. Tape according to one of the previous claims, characterised in that at least one perforation region of the tape has perforation openings (10) with a mean diameter of at least 3 millimetres.

30

20. Tape according to claim 19, characterised in that the perforation openings (10) go through the carrier layer (1), the adhesive coating (2) and the removable covering film (3).

35

21. Tape according to claim 19 or 20, characterised in that the perforation openings (10) are substantially round, angular or oval.

22. Tape according to one of the previous claims, characterised in that the carrier layer (1) consists of a material, more especially an open-pored material, which has a good adhesive property for plaster.

REVENDEICATIONS (MODIFICATONS MARQUÉES)

1. Ruban autocollant pour boucher, étancher et coller des joints, en particulier dans le bâtiment, et en particulier des joints dans des coins et sur des arêtes, avec une couche porteuse (1) sur la face supérieure du ruban, une couche d'adhésif de contact (2) de la couche porteuse (1) sur la sous-face du ruban et un film de protection détachable (3) sur la sous-face du ruban, caractérisé en ce qu'au moins une première portion pliée (4) du ruban est repliée dans la direction transversale suivant un premier bord de pliage (5) s'étendant dans la direction longitudinale du ruban, et en ce que, le long d'une portion longitudinale du ruban, au moins une partie de la couche d'adhésif de contact (2) n'est pas recouverte par le film de protection (3).
2. Ruban selon la revendication 1, caractérisé en ce que, au moins dans la zone de la première portion pliée (4), la couche d'adhésif de contact (2) n'est pas recouverte par le film de protection (3).
3. Ruban selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le ruban comporte une seconde portion pliée (6) qui est repliée dans la direction transversale suivant un second bord de pliage (7) s'étendant dans la direction longitudinale du ruban.
4. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le film de protection (3) comporte au moins une fente (8) dans la direction longitudinale du ruban.
5. Ruban selon les revendications 3 et 4, caractérisé en ce que le second bord de pliage (7) coïncide avec la fente (8) du film de protection (3).
6. Ruban selon les revendications 3 et 4, caractérisé en ce que le second bord de pliage (7) ne coïncide pas avec la fente (8) du film de protection (3).

7. Ruban selon une des revendications précédentes ou selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'une portion de rive (9) du film de protection (3) dépasse du premier bord de pliage (5) et/ou du second bord de pliage (7).
5
8. Ruban selon une des revendications 3 à 7, caractérisé en ce que, dans la zone de la seconde portion pliée (6), la couche d'adhésif de contact (2) n'est pas recouverte par le film de protection (3).
10
9. Ruban selon une des revendications 3 à 8, caractérisé en ce que la première portion pliée (4) et la seconde portion pliée (6) sont chacune des portions de rive opposées du ruban.
10. Ruban selon une des revendications 3 à 9, caractérisé en ce que, vues dans la direction transversale du ruban, la première portion pliée (4) et la seconde portion pliée (6) sont adjacentes l'une à l'autre.
15
11. Ruban selon une des revendications 3 à 10, caractérisé en ce que la première portion pliée (4) et la seconde portion pliée (6) sont au moins partiellement superposées.
20
12. Ruban selon une des revendications 1 à 11 ou selon une des revendications 3 à 11, caractérisé en ce que, dans la zone de la première portion pliée (4) et/ou de la seconde portion pliée (6), la sous-face du ruban est appliquée contre elle-même.
25
13. Ruban selon une des revendications 1 à 11 ou selon une des revendications 3 à 11, caractérisé en ce que, dans la zone de la première portion pliée (4) et/ou de la seconde portion pliée (6), la face supérieure du ruban est appliquée contre elle-même.
30
14. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la couche porteuse (1) est constituée d'un matériau provenant du groupe comprenant papier, matière plastique, tissu,
35

non-tissé ou d'une combinaison d'au moins deux de ces matériaux, et la couche d'adhésif de contact (2) provient du groupe comprenant adhésif acrylate autocollant, adhésif au caoutchouc, adhésif au butyle, adhésif thermo fusible ou est une combinaison d'au moins deux de ces adhésifs.

15. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'au moins la couche porteuse (1) est conçue de façon à pouvoir être arrachée manuellement transversalement à la direction longitudinale du ruban.

~~16. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la couche d'adhésif de contact (2) comporte une Bande centrale non-adhésive.~~

176. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'à l'état plié il est enroulé sous la forme d'un rouleau de ruban adhésif.

187. Ruban selon la revendication 176, caractérisé en ce qu'une couche intermédiaire est prévue au moins sur le côté du premier bord de pliage (5) du rouleau.

198. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'à l'état non plié il a une largeur d'au moins 3 cm, préférentiellement une largeur comprise entre 3 cm et 50 cm, plus préférentiellement une largeur comprise entre 4 cm et 30 cm et le plus préférentiellement une largeur comprise entre 4,5 cm et 20 cm.

~~2019.~~ Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'au moins une zone perforée du ruban comporte des orifices perforés (10) d'un diamètre moyen d'au moins 3 millimètres.

210. Ruban selon la revendication 2019, caractérisé en ce que les orifices perforés (10) traversent la couche porteuse (1), la couche d'adhésif de contact (2) et le film de protection détachable (3).
- 5 221. Ruban selon la revendication 2019 ou 210, caractérisé en ce que les orifices perforés (10) sont sensiblement ronds, polygonaux ou ovales.
- 10 232. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la couche porteuse (1) est constituée d'un matériau; en particulier à pores ouverts, qui possède une bonne adhérence sur de l'enduit mural.
- 15

REVENDEICATIONS

1. Ruban autocollant pour boucher, étancher et coller des joints, en particulier dans le bâtiment, et en particulier des joints dans des coins et sur des arêtes, avec une couche porteuse (1) sur la face supérieure du ruban, une couche d'adhésif de contact (2) de la couche porteuse (1) sur la sous-face du ruban et un film de protection détachable (3) sur la sous-face du ruban, caractérisé en ce qu'au moins une première portion pliée (4) du ruban est repliée dans la direction transversale suivant un premier bord de pliage (5) s'étendant dans la direction longitudinale du ruban, et en ce que, le long d'une portion longitudinale du ruban, au moins une partie de la couche d'adhésif de contact (2) n'est pas recouverte par le film de protection (3).
2. Ruban selon la revendication 1, caractérisé en ce que, au moins dans la zone de la première portion pliée (4), la couche d'adhésif de contact (2) n'est pas recouverte par le film de protection (3).
3. Ruban selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le ruban comporte une seconde portion pliée (6) qui est repliée dans la direction transversale suivant un second bord de pliage (7) s'étendant dans la direction longitudinale du ruban.
4. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le film de protection (3) comporte au moins une fente (8) dans la direction longitudinale du ruban.
5. Ruban selon les revendications 3 et 4, caractérisé en ce que le second bord de pliage (7) coïncide avec la fente (8) du film de protection (3).
6. Ruban selon les revendications 3 et 4, caractérisé en ce que le second bord de pliage (7) ne coïncide pas avec la fente (8) du film de protection (3).

7. Ruban selon une des revendications précédentes ou selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'une portion de rive (9) du film de protection (3) dépasse du premier bord de pliage (5) et/ou du second bord de pliage (7).
5
8. Ruban selon une des revendications 3 à 7, caractérisé en ce que, dans la zone de la seconde portion pliée (6), la couche d'adhésif de contact (2) n'est pas recouverte par le film de protection (3).
10
9. Ruban selon une des revendications 3 à 8, caractérisé en ce que la première portion pliée (4) et la seconde portion pliée (6) sont chacune des portions de rive opposées du ruban.
10. Ruban selon une des revendications 3 à 9, caractérisé en ce que, vues dans la direction transversale du ruban, la première portion pliée (4) et la seconde portion pliée (6) sont adjacentes l'une à l'autre.
15
11. Ruban selon une des revendications 3 à 10, caractérisé en ce que la première portion pliée (4) et la seconde portion pliée (6) sont au moins partiellement superposées.
20
12. Ruban selon une des revendications 1 à 11 ou selon une des revendications 3 à 11, caractérisé en ce que, dans la zone de la première portion pliée (4) et/ou de la seconde portion pliée (6), la sous-face du ruban est appliquée contre elle-même.
25
13. Ruban selon une des revendications 1 à 11 ou selon une des revendications 3 à 11, caractérisé en ce que, dans la zone de la première portion pliée (4) et/ou de la seconde portion pliée (6), la face supérieure du ruban est appliquée contre elle-même.
30
14. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la couche porteuse (1) est constituée d'un matériau provenant du groupe comprenant papier, matière plastique, tissu,
35

non-tissé ou d'une combinaison d'au moins deux de ces matériaux, et la couche d'adhésif de contact (2) provient du groupe comprenant adhésif acrylate autocollant, adhésif au caoutchouc, adhésif au butyle, adhésif thermo fusible ou est une
 5 combinaison d'au moins deux de ces adhésifs.

15. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'au moins la couche porteuse (1) est conçue de façon à pouvoir être arrachée manuellement transversalement à la
 10 direction longitudinale du ruban.

16. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'à l'état plié il est enroulé sous la forme d'un rouleau de ruban adhésif.
 15

17. Ruban selon la revendication 16, caractérisé en ce qu'une couche intermédiaire est prévue au moins sur le côté du premier bord de pliage (5) du rouleau.

20 18. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'à l'état non plié il a une largeur d'au moins 3 cm, préférentiellement une largeur comprise entre 3 cm et 50 cm, plus préférentiellement une largeur comprise entre 4 cm et 30 cm et le plus préférentiellement une largeur comprise entre 4,5 cm et
 25 20 cm.

19. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'au moins une zone perforée du ruban comporte des orifices perforés (10) d'un diamètre moyen d'au moins 3 millimètres.
 30

20. Ruban selon la revendication 19, caractérisé en ce que les orifices perforés (10) traversent la couche porteuse (1), la couche d'adhésif de contact (2) et le film de protection détachable (3).

21. Ruban selon la revendication 19 ou 20, caractérisé en ce que les orifices perforés (10) sont sensiblement ronds, polygonaux ou ovales.
- 5 22. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la couche porteuse (1) est constituée d'un matériau; en particulier à pores ouverts, qui possède une bonne adhérence sur de l'enduit mural.



BARDEHLE PAGENBERG - Postfach 86 06 20 - 81633 München

Europäisches Patentamt

80298 München

EPO - Munich
27
06. Juni 2013

München, 5. Juni 2013

EP 1508436

SILU Verwaltung AG

Unser Zeichen: S38936EP BUW/Al/sb

04011789.6

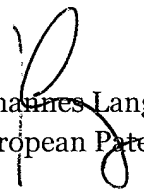
**BARDEHLE
PAGENBERG**

Dr. Wolfgang Bublak
Prinzregentenplatz 7
81675 München
T +49.(0)89.928 05-0
F +49.(0)89.928 05-444
bublak@bardehle.de
www.bardehle.com

Auf die Mitteilung nach Regel 95(3) EPÜ vom 31. Mai 2013

Anbei werden die Übersetzungen der geänderten Patentansprüche, jeweils in markierter Version und in Reinschrift überreicht.

Außerdem wird die Druckkostengebühr für eine neue Patentspezifikation in Höhe von EUR 70 beglichen.


Johannes Lang
European Patent Attorney

Zur Kasse

70,-€

Anlagen:

Übersetzungen der geänderten Patentansprüche 1 bis 22, jeweils in markierter Version und in Reinschrift
Form 1010

BARDEHLE PAGENBERG
Partnerschaft
Patentanwälte Rechtsanwälte
Amtsgericht München
Partnerschaftsregister 1152
ISO 9001 certified



**Zahlung von
Gebühren und Auslage** **EPPO - München**
27
06. Juni 2013

Europäisches Patentamt
Kassen- und Rechnungswesen
80298 München
Deutschland
Fax +49 (0)89 2399-4465

Bitte nur Maschinenschrift verwenden

Name des Einzahlers

01 **BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft**
Patentanwälte Rechtsanwälte

Anschrift

Postfach 86 06 20, 81633 München
Prinzregentenplatz 7, 81675 München

02

Zeichen des Einzahlers/Auftraggebers

S38936EP SB

Zahlungsart

☐ Einzahlung/Überweisung

Bankinstitut des EPA

☒ Abbuchung vom beim
EPA geführten laufenden
Konto wird beantragt

Nummer des laufenden Kontos

28000212

Anmeldenummer/Nr. des Patents (für jede Akte ein Formblatt)

03

EP 04011799.6-2124

PCT

03

Kennziffer

Währung

Betrag

04

001

Anmeldegebühr – EP-Direktanmeldung³

EUR

05

002

Recherchegebühr

EUR

06

005

Benennungsgebühr(en)⁴

EUR

07

015

Anspruchsgebühr(en) (Regeln 45 (1),
162(1) EPÜ)⁵

EUR

08

055

Zusätzliche Kopie

EUR

09

006

Prüfungsgebühr

EUR

10

007

Erteilungsgebühr⁶

EUR

11

008

Zusätzliche Druckkostengebühr
(mehr als 35 Seiten)⁷

EUR

12

033

Jahresgebühr für das 3. Jahr

EUR

13

034

Jahresgebühr für das 4. Jahr

EUR

14

035

Jahresgebühr für das 5. Jahr

EUR

15

020

Anmeldegebühr – Eintritt in die EP-Phase³

EUR

16

Erstreckungsgebühr(en)
für⁸:

EUR

17

009

Veröffentlichungsgebühr für eine neue
europäische Patentschrift

EUR

70,00

18

EUR

19

EUR

20

EUR

21

EUR

22

Gesamtbetrag

EUR

70,00

Johannes Lang, European Patent Attorney

Unterschrift

München, 05.06.2013

Ort, Datum

Anlage zu EPA Form 2385, Mitteilung gemäß Regel 95(3) EPÜ

Bibliographische Daten des europäischen Patents Nr. 1 508 436

Für die beabsichtigte Beschränkung eines europäischen Patents werden nachfolgend die bibliographischen Daten zur Information mitgeteilt:

Bezeichnung:

- Montageband mit abschnittsweiser Abdeckfolie
- Adhesive mounting tape with stepwise removable cover film.
- Ruban adhésif de montage avec un film protecteur détachable par plusieurs étapes.

Klassifikation:

INV. B32B3/02 C09J7/04 E04F13/04 B65H35/00

Anmeldetag:

18.05.2004

Beanspruchte **Priorität:**

DE / 18.08.2003 / DEA10337878

Vertragsstaaten, für
die Gebühren bezahlt
wurden:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

Erstreckungsstaaten,
für die Gebühren
bezahlt wurden:

Patentinhaber*:

Silu Verwaltung AG

Erfinder:

Sieber, Marco
Bodenstrasse 1
6048 Horw
CH

Sieber, Reto
Miramar
6019 Sigigen
CH

*) Falls zwei oder mehrere Inhaber für verschiedene Vertragsstaaten existieren, ist dies hier angegeben.



Altenburg, Udo
Bardehle Pagenberg Partnerschaft
Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7
81675 München
ALLEMAGNE

Formalsachbearbeiter
Name: Vollmann, Vitus
Tel.: +49 89 2399 - 7278
oder alternativ:
+31 (0)70 340 45 00

Anmeldung Nr. / Patent Nr. 04 011 799.6 - 1308 / 1 508 436 /	Zeichen S38936EP	Datum 31.05.2013
Patentinhaber Silu Verwaltung AG		

Mitteilung nach Regel 95 (3) EPÜ

Hiermit wird Ihnen mitgeteilt, dass dem Antrag auf Beschränkung des oben genannten europäischen Patents in der nachstehend angegebenen Fassung stattgegeben werden kann:

In der Fassung für die Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Beschreibung, Seiten

2-6 eingegangen am 04-03-2013 mit Schreiben vom 04-03-2013

Ansprüche, Nr.

1-22 eingegangen am 04-03-2013 mit Schreiben vom 04-03-2013

Zeichnungen, Figuren

1-6 der Patentschrift

Bemerkungen

Die Nummerierung der Ansprüchen 17-23 (Orig.) wird entsprechend angepasst.

Kopien der relevanten Unterlagen liegen bei.

Die Bezeichnung der Erfindung in den drei Amtssprachen des Europäischen Patentamts, die Internationale Patentklassifikation, die benannten Vertragsstaaten, der registrierte Name des/der Patentinhaber(s) und die bibliografischen Daten sind im beigefügten Formblatt 2856 angegeben.

Sie werden aufgefordert, innerhalb einer nicht verlängerbaren Frist von **DREI Monaten**, gerechnet von der Zustellung dieser Mitteilung an,

1. die Druckkostengeühr für eine neue Patentspezifikation in Höhe von EUR 70.- (ref. 009 Rule 95(3), Article 2, Item 8 RFees) zu entrichten
2. eine Übersetzung der geänderten Patentansprüche in den beiden anderen Amtssprachen des EPA einzureichen.

Werden die erforderlichen Handlungen nicht rechtzeitig vorgenommen, so können sie noch innerhalb von zwei Monaten nach der Mitteilung über die Fristversäumung vorgenommen werden, sofern innerhalb dieser Frist eine Zuschlagsgebühr in Höhe von 115 EUR (Kennziffer 056) entrichtet wird (R. 95 (3), 82 (3) EPÜ, Art. 2 Nr. 9 GebO).

Werden die erforderlichen Handlungen nicht vorgenommen und wird die Zuschlagsgebühr nicht innerhalb der genannten Frist entrichtet, so wird der Antrag auf Beschränkung zurückgewiesen (R. 95 (4) EPÜ).

Bei allen Zahlungsarten wird gebeten, EPA Form 1010 zu verwenden oder die Kennziffer(n) der Gebühr(en) anzugeben.

Nach ihrer Veröffentlichung kann die neue europäische Patentschrift gebührenfrei vom Veröffentlichungsserver des EPA über <https://data.epo.org/publication-server/> heruntergeladen oder gegen Zahlung einer Gebühr ausschließlich von der Dienststelle Wien bezogen werden (ABl. EPA 2005, 126).

Auf schriftlichen Antrag erhält jeder Patentinhaber die Urkunde über das europäische Patent zusammen mit einer Kopie der neuen Patentschrift, wenn der Antrag innerhalb der Frist von drei Monaten oder der Nachfrist von zwei Monaten eingereicht wird. Wurde dieser Antrag schon früher gestellt, so ist er innerhalb dieser Fristen zu bestätigen. Die beantragte Kopie wird gebührenfrei ausgestellt. Wird der Antrag nach Ablauf der genannten Fristen eingereicht, so wird die Urkunde ohne eine Kopie der neuen Patentschrift ausgestellt.

Einreichung von Übersetzungen in den Vertragsstaaten

Hinsichtlich der Übersetzungserfordernisse der Vertragsstaaten gemäß Artikel 65 (1) EPÜ informieren Sie sich bitte auf der Website des Europäischen Patentamts:

www.epo.org → Patente → Recht → Rechtstexte → Nationales Recht zum EPÜ

www.epo.org → Patente → Recht → Rechtstexte → Londoner Übereinkommen

Im Falle einer wirksamen Erstreckung

Hinsichtlich der Übersetzungserfordernisse der Erstreckungsstaaten informieren Sie sich bitte auf der Website des Europäischen Patentamts:

www.epo.org → Patente → Recht → Rechtstexte → Nationales Recht zum EPÜ

Wird eine vorgeschriebene Übersetzung in einem Vertrags- oder einem Erstreckungsstaat nicht eingereicht, kann dies zur Folge haben, dass die Wirkung des Patents in dem betreffenden Staat als von Anfang an nicht eingetreten gilt (Artikel 65 (3) EPÜ).

Hinweis für die Teilnehmer am automatischen Abbuchungsverfahren

Die Gebühr(en) wird (werden) am letzten Tag der Zahlungsfrist automatisch abgebucht, falls dem EPA nicht zu diesem Zeitpunkt eine gegenteilige Erklärung zugegangen ist. Für eine vorgezogene Zahlung sind andere zugelassene Zahlungsarten zu benutzen. Näheres siehe Vorschriften über das automatische Abbuchungsverfahren, Beilage zum ABI. EPA 3/2009.

Wichtige Information bezüglich der Gebührenbeträge

Als Folge einer Änderung der Gebührenordnung können sich die in dieser Mitteilung genannten Beträge von **den am Zahlungstag tatsächlich fälligen** Beträgen unterscheiden. Die aktuelle Fassung des Verzeichnisses der Gebühren und Auslagen, veröffentlicht als Beilage zum Amtsblatt des EPA, steht auch auf der Website des EPA (www.epo.org) zur Verfügung und befindet sich unter www.epo.org/schedule-of-fees, was die Ansicht, das Herunterladen und die Suche von einzelnen Gebührenbeträgen, in derzeit und früher geltender Höhe, zulässt.

Die Zahlung durch Übergabe oder Übersendung **von Schecks** unmittelbar an das EPA ist ab dem 1. April 2008 nicht mehr möglich (siehe ABI. EPA 2007, 626).



Hutton, David
Beauftragter Prüfer
für die Prüfungsabteilung

Formalsachbearbeiter
Vollmann, Vitus
Tel. Nr.: +49 89 2399 - 7278

Anlage(n):

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, ein sogenanntes Montageband, mit einer Trägerschicht an der Bandoberseite, einer Haftkleberbeschichtung der Trägerschicht an der Bandunterseite und mit einer abziehbaren Abdeckfolie an der Bandunterseite.

[0002] Allgemein finden solche Klebebänder z.B. Anwendung, wenn im Hausbau verschiedene Bauelemente, wie Türen oder Fenster, in eine Wandöffnung eingesetzt werden und die dabei zwischen den Bauelementen und der entsprechenden Wandöffnung entstehende Fuge verschlossen wird, was speziell beim Einbau solcher Bauelemente in Gebäudeaußenwände erfolgen muss, um eine entsprechende Dichtwirkung zu erzielen.

[0003] Ein generelles Problem solcher selbstklebender Bänder ist, in schwer zugänglichen Bereichen bei möglichst unkomplizierter Anwendung dennoch eine gute Abdichtwirkung durch korrekte Anbringung solcher Bänder zu erzielen, um ein möglichst luft- bzw. feuchtheitsdichtes Verschließen der Fugen zu erreichen.

[0004] Die deutsche Offenlegungsschrift DE 101 35 799 A1 derselben Anmelderin zeigt ein Montageklebeband zur verbesserten Fugenabdichtung mit einem geeigneten Montageband-Dispenser, wobei das entsprechende Montageband auf der Bandunterseite eine auf einer Trägerschicht auf einer Bandoberseite vorgesehene Klebeschicht aufweist, welche mit einer abziehbaren Deckfolie an der Bandunterseite versehen ist. Die Deckfolie weist in Längsrichtung des Bandes verlaufend einen Schlitz auf und das Band ist entlang dieses Schlitzes in Querrichtung einmal so auf sich selbst gefaltet, dass mindestens ein Teil der Deckfolie außen, d.h. an der Bandoberseite liegt. Ferner weist dieses Band mindestens einen seitlichen Längsabschnitt auf, welcher perforiert ist. Um beim Transport und der Anwendung das auf Grund der Deckfolienabdeckung relativ leicht in sich verrutschende Montageklebeband in aufgerollter Form sicher handhaben zu können, ist ein spezieller Montageband-Dispenser zur Aufnahme und Ausgabe des Montageklebebandes vorgesehen. Die einzelne Umfaltung des Montageklebebandes entlang eines Schlitzes der Deckfolie erlaubt es, dass das bekannte Montageklebeband auch in schwer zugänglichen Bereichen effektiv verklebbar ist. Durch die einfache Umfaltung entlang eines Schlitzes ist zwar eine zuverlässige Verarbeitbarkeit gegeben, jedoch muss bei der Verarbeitung immer zunächst entlang des Schlitzes der Faltungskante die Abdeckfolie vor der eigentlichen Anbringung des genannten Montageklebebandes entfernt werden. Auch kann es in bestimmten Anwendungsfällen, insbesondere bei sehr beengten räumlichen Verhältnissen, wünschenswert sein, die Handhabbarkeit noch weiter zu optimieren.

[0005] Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, ein

selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, vorzusehen, welches die Nachteile des Standes der Technik überwindet und insbesondere trotz einfacher und somit kostengünstiger Gestaltung eine optimale Dichtwirkung bei gleichzeitig weiter verbesserter Handhabbarkeit, insbesondere unter räumlich schwierigen bzw. beengten Verhältnissen, vorsieht.

[0006] Diese Aufgabe mit einem selbstklebenden Band gemäß Anspruch 1 gelöst.

[0007] Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen sind in den Unteransprüchen definiert.

[0008] Das erfindungsgemäße selbstklebende Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, welche besonders schwer erreichbar sind, weist eine Trägerschicht an der Bandoberseite, eine Haftkleberbeschichtung der Trägerschicht an der Bandunterseite und eine abziehbare Abdeckfolie an der Bandunterseite auf. Gemäß der Erfindung ist zumindest ein erster Faltabschnitt des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante umgefaltet und zumindest ein Teil der Haftkleberbeschichtung entlang eines Längsabschnitts des Bandes ist nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt.

[0009] Durch die erfindungsgemäße Kombination einer Umfaltung mit einem teilweise nicht durch die Abdeckfolie abgedeckten Bereich der Haftkleberbeschichtung ergibt sich eine erfindungsgemäß weiter verbesserte Verarbeitbarkeit des Bandes. So bietet einerseits die erfindungsgemäße Faltung, welche nicht entlang eines Schlitzes verlaufen muss, den Vorteil, dass unter beengten räumlichen Verhältnissen, insbesondere im Bereich von Ecken und Kanten, das Band sauber und faltenfrei, d.h. unter bestmöglicher Dichtwirkung, anbringbar ist. Zum zweiten muss entlang des mit der Abdeckfolie nicht abgedeckten Teil der Haftkleberbeschichtung entlang eines Längsabschnitts des erfindungsgemäßen Bandes dort diese Abdeckfolie während des Verlegevorgangs nicht erst mühsam entfernt werden, wodurch sich eine raschere Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes ergibt. Auch wird dadurch verhindert, dass eventuell durch das sonst erforderliche Abziehen der Folie Verwerfungen und Falten im angeklebten Band auftreten. Auch erfordert ein solches erfindungsgemäß gestaltetes Band keinen zusätzlichen Montageband-Dispenser zur Aufnahme und Ausgabe des Bandes, da sich im gefalteten bzw. aufgerollten Zustand das erfindungsgemäße Band auf Grund seiner teilweise von Abdeckfolie freibleibenden Haftkleberbeschichtung nicht in sich verschieben wird. Das erfindungsgemäße Band ist somit besonders einfach und zuverlässig verwendbar. Auch kann das erfindungsgemäße Band somit ohne besonderen Verpackungsaufwand und Schutzaufwand durch den Verarbeiter zu den entsprechenden Anwendungsorten bzw. Baustellen transportiert werden.

[0010] Ein solches erfindungsgemäßes Band kann beispielsweise im Trockenausbau und/oder im Massivbau Verwendung finden. Insbesondere an räumlich schwer zugänglichen Stellen, wie 90°-Ecken, z.B. zwischen zwei aufeinander stoßenden Trockenausbauwänden, oder auch im Fensterbereich, wo das erfindungsgemäße Band möglichst genau an dem Fensterrahmen verklebbar ist, wird so das Risiko vermieden, dass beim späteren Verputzungs Vorgang das Band durch einen Schlag der Verputzerkelle durchtrennt wird und somit dessen Luftdichtheit verloren geht. Die Vorfaltung erspart dem Anwender dabei viel Zeit, insbesondere wenn größere Fensterflächen mit mehreren eingesetzten Fensterrahmen bei einem Hausneubau in die Außenwände einzusetzen sind. Ansonsten müssten die entsprechende Faltung von Hand erfolgen, dies ist erfindungsgemäß nicht erforderlich. Setzt man das erfindungsgemäße Kleband im Holzbau ein, so reicht es dort, dass aufgrund der auftretenden schmaleren Fugenbreite zwischen aneinander grenzenden Bauelementen, nur einzelne Abschnitte des Dichtbandes zu verkleben, so dass durch entsprechende erfindungsgemäße Anordnung von einer geeigneten Schlitzung bzw. von geeigneten Schlitzungen eine sehr präzise und rasche Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes ermöglicht wird.

[0011] Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform ist die Haftkleberbeschichtung des Bandes zumindest im Bereich des ersten Faltabschnitts nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt. Das heißt, der umgefaltete Bereich des erfindungsgemäßen Bandes trägt bevorzugt keine Abdeckfolie. Somit kann dieser Bereich einfach unter beengten räumlichen Verhältnissen, beispielsweise in Kanten oder U-Profilen, ohne weitere Hilfsmittel und Arbeitsschritte, wie beispielsweise Abziehen der Abdeckfolie oder mühsames Umfalten, z.B. direkt von der Rolle abgerollt und angerieben werden, wodurch sich eine zuverlässige Abdichtwirkung bei weiter vereinfachter Verarbeitbarkeit ergibt. Diese einfache Form der Verarbeitung spart bis zur Hälfte der Arbeitszeit im Vergleich zur Verwendung von Bändern des bisherigen Standes der Technik.

[0012] Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform kann das erfindungsgemäße Band einen zweiten Faltungsabschnitt aufweisen, welcher in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante umgefaltet ist. Das Vorsehen eines zweiten Faltungsabschnitts erlaubt eine sehr flexible Anpassung an spezielle Geometrien der Abdichtung, so kann beispielsweise im Fugenbereich zwischen einem Fensterrahmen und dem umgebenden Mauerwerk, welches an den Fensterrahmen über Eck angrenzt, durch die Doppelfaltung einerseits eine einfache Anbringung des von Abdeckfolie freibleibenden Teils der Haftkleberbeschichtung des Bandes am Fensterrahmen erfolgen, während andererseits der zweite Faltungsabschnitt dann über Eck die Verbindung zum Mauerwerk ermöglicht.

[0013] Bevorzugt ist eine Ausführungsform der Erfindung,

bei welcher die Abdeckfolie zumindest einen Schlitz in Längsrichtung des Bandes aufweist. Damit kann zusätzlich zu dem bereits abdeckfolienfreien Teil der Haftkleberbeschichtung des Bandes ein weiterer Teilbereich der entsprechend vorteilhaft gestalteten Abdeckfolie der Erfindung entlang des Schlitzes abgezogen werden, während ein weiterer Bereich der Abdeckfolie des erfindungsgemäßen Bandes an der Bandunterseite verbleiben kann.

[0014] Besonders vorteilhaft ist in diesem Zusammenhang eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher die zweite Faltungskante mit dem Schlitz der Abdeckfolie zusammenfällt, da somit die Abdeckfolie besonders leicht vom zweiten Faltungsabschnitt entfernt werden kann. Dadurch kann sich eine sichere Verklebung mit beispielsweise dem Mauerwerk ergeben.

[0015] Es kann jedoch auch bevorzugt sein, dass die zweite Faltungskante gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung nicht mit dem Schlitz der Abdeckfolie zusammenfällt.

[0016] Nicht zusammenfallende Faltungskante(n) und Schlitz(e) können bevorzugt einen Abstand voneinander zum jeweiligen Nachbarn im Bereich von 1 mm bis 25 cm aufweisen.

[0017] Besonders bevorzugt ist eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher ein Randabschnitt der Abdeckfolie über die erste Faltungskante und/oder die zweite Faltungskante vorsteht. Auf diese Weise ergibt/ergeben sich ein bzw. zwei Angreifabschnitt(e), welche(r) die Entfernung der Abdeckfolie auf einfache Art und Weise durch Angreifen am genannten Randabschnitt ermöglicht/ermöglichen. Dies erleichtert die Handhabbarkeit der erfindungsgemäßen Selbstklebefolie noch zusätzlich. Der Abschnitt/die Abschnitte kann/können bevorzugt eine Breite im Bereich von 1 mm bis 1 cm aufweisen.

[0018] Je nach individueller Anwendungssituation können unterschiedliche Anordnungen der Faltabchnitte für eine Verarbeitbarkeit besonders vorteilhaft sein.

[0019] So kann gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung die Haftkleberbeschichtung im Bereich des zweiten Faltabschnitts ebenso wie im Bereich des ersten Faltabschnitts nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt sein.

[0020] Der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt können jeweils gegenüberliegende Randabschnitte des erfindungsgemäßen Bandes sein, es ist jedoch auch möglich, dass der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander angrenzen. Auch können der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform im umgefalteten Zustand des Bandes zumindest teilweise aufeinanderliegen.

[0021] Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann im Bereich des ersten Faltabschnitts und/oder im Bereich des zweiten Faltabschnitts Bandunterseite auf Bandunterseite aufeinanderliegen, es ist jedoch gemäß einer weiteren bevorzugten

Ausführungsform auch möglich, dass im Bereich des ersten Faltabchnitts und/oder im Bereich des zweiten Faltabchnitts Bandoberseite auf Bandoberseite aufeinanderliegt.

[0022] Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabchnitts oder die Breite der Faltabchnitte schmäler sein als die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabchnitts oder die Breite der Faltabchnitte auch eine gleiche oder im wesentlichen gleiche Breite aufweisen wie die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabchnitts oder die Breite der Faltabchnitte auch eine größere Breite aufweisen wie die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabchnitts oder die Breite der Faltabchnitte kann bevorzugt mindestens 3 mm, bevorzugter mindestens 8 mm, noch bevorzugter mindestens 12 mm betragen und/oder kann weiter bevorzugt der Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs entsprechen und/oder kann noch weiter bevorzugt größer sein als die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs.

[0023] Um eine sichere Haftung des erfindungsgemäßen selbstklebenden Bandes auf unterschiedlichsten Materialien auch unter widrigen Witterungseinflüssen (Kälte, Feuchtigkeit) zu gewährleisten, und um unter allen Umständen eine möglichst zuverlässige Dichtwirkung des erfindungsgemäßen selbstklebenden Bandes zu erzielen, besteht die Trägerschicht gemäß einer bevorzugten Ausführungsform aus einem Material aus der Gruppe Papier, Kunststoff, Gewebe, Vlies oder einer Kombination zumindest zweier dieser Materialien, und besteht die Haftkleberbeschichtung aus zumindest einem Material der Gruppe selbstklebender Acrylatkleber, Kautschukkleber, Butylkleber, Hotmelt oder einer Kombination zumindest zweier dieser Kleber.

[0024] Die Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes wird besonders erleichtert, falls das Band gemäß einer bevorzugten Ausführungsform so beschaffen ist, dass zumindest dessen Trägerschicht quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand einreißbar ist. Bevorzugt kann auch die Abdeckfolie quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand einreißbar sein. Somit kann ohne Werkzeugeinsatz ein Ablängen des Bandes bei der Verlegung auf einfache Art und Weise erfolgen.

[0025] ~~Falls die Haftkleberbeschichtung des erfindungsgemäßen Bandes gemäß einer bevorzugten Ausführungsform einen nichtklebenden Mittelstreifen aufweist, so erleichtert dies besonders das Verkleben von Fugen zwischen zwei rechtwinklig aufeinanderstoßenden Bauelementen, da ein schiefes Verkleben mit Faltenwurf gerade im Stoßbereich dieser Bauelemente dadurch auf einfache Weise verhindert wird. Die Abdichtwirkung bleibt dabei in vollem Umfang erhalten, da die beiden Randbereiche des Bandes entsprechend verklebt werden können.~~

[0026] Besonders leicht handhabbar ist das erfin-

dungsgemäße selbstklebende Band gemäß einer bevorzugten Ausführungsform, bei welcher das Band in gefaltetem Zustand zu einer Klebeband-Rolle aufgerollt ist. Diese ist vor Ort während der Anwendung auch ohne zusätzlichen Dispenser besonders leicht handhabbar.

[0027] Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes ist mindestens an der Seite der ersten Faltungskante der Rolle eine Zwischenlage vorgesehen, durch welche gegebenenfalls ein Verkleben im Bereich der ersten Faltungskante vor der eigentlichen Anwendung des Bandes vermieden wird. Die Zwischenlage deckt im Bereich der ersten Faltungskante gegebenenfalls die dort freiliegende Haftkleberbeschichtung zuverlässig ab, so dass auch eine Schmutzansammlung bereits vor Anwendung des Bandes dort sicher vermieden wird. Die Verarbeitbarkeit des so vorteilhaft erfindungsgemäß gestalteten Bandes wird dadurch weiter verbessert.

[0028] Bevorzugt weist das erfindungsgemäße Band eine Breite von mindestens 3 cm im nicht gefalteten Zustand auf, bevorzugter eine Breite im Bereich von 3 cm bis 50 cm, noch bevorzugter eine Breite im Bereich von 4 cm bis 30 cm und am meisten bevorzugt eine Breite im Bereich von 4,5 cm bis 20 cm. Diese Maße erlauben einerseits, auch etwas breitere Fugen sicher abzudichten, andererseits wird vermieden, dass durch übergroße Breite des erfindungsgemäßen Bandes dessen Handhabbarkeit erschwert wird und es somit zu Faltenbildung und damit zu Undichtheiten beim Verlegevorgang des erfindungsgemäßen Bandes kommt.

[0029] Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung weist das Band zumindest einen Perforationsbereich mit Perforationsöffnungen auf, deren durchschnittlicher Durchmesser mindestens 3 mm beträgt. Mit einem derartigen selbstklebenden Band kann beispielsweise sichergestellt werden, dass der zumindest eine Perforationsbereich des Bandes überputzbar ist, wodurch sich eine besonders gute Verankerung ergibt, ohne die Abdichtwirkung des Bandes zu gefährden. Vorteilhafterweise kann der zumindest eine Perforationsbereich dabei an einem Randbereich des Bandes ausgestaltet sein, es ist jedoch auch möglich, beide Randbereiche des Bandes mit einem entsprechenden Perforationsbereich zu versehen. Insbesondere können die entsprechenden Randbereiche, welche als Perforationsbereiche ausgebildet sein können, auch den entsprechenden ersten und zweiten Faltab schnitten des Bandes entsprechen. Zumindest der Mittelstreifen des Bandes, welcher vorzugsweise nicht perforiert sein soll, sollte je nach Anwendungsfall jedoch breiter sein als die maximale Breite der abzudichtenden Fuge, um eine optimale Abdichtwirkung sicherzustellen. Dadurch, dass der perforierte Längsabschnitt des erfindungsgemäßen Bandes gemäß einer bevorzugten Ausführungsform sich an einem Randbereich des Bandes befindet und der Mittelstreifen unperforiert bleibt, wird verhindert, dass die Perforationsöffnungen zu Undichtheiten führen, wenn die abzudichtende Fuge mit dem entsprechend gestal-

teten selbstklebenden Band abgedeckt wird.

[0030] Nach einer weiteren vorteilhaften Ausgestaltung der Erfindung sind die Trägerschicht, die Haftkleberbeschichtung und die abziehbare Abdeckfolie mit entsprechend durchgehenden Perforationsöffnungen perforiert. Solche Perforationsöffnungen sind kostengünstig durch entsprechende Ausstanzungen besonders einfach herstellbar, was zu günstigen Herstellungskosten führt. Generell verhindert die Abdeckfolie bzw. die Trägerschicht dabei, dass ein Perforationswerkzeug mit der Kleberschicht des selbstklebenden Bandes in Berührung kommt. Es ist jedoch generell auch möglich, dass des Klebebandes mit Perforationsöffnungen in dem Bereich versehen ist, welcher nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt ist.

[0031] Bevorzugt können die Perforationsöffnungen im Wesentlichen rund, eckig oder oval ausgebildet sein.

[0032] Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann die Trägerschicht aus einem solchen, insbesondere offenporigen Material bestehen, welches eine gute Hafteigenschaft für Mauerputz aufweist. Die Haftwirkung des Bandes auf Putzuntergrund wird damit zusätzlich verbessert und ein Ablösen von Teilen des Mauerputzes vom so gestalteten Band wird sicher vermieden.

[0033] Die Erfindung wird im Folgenden anhand der in der Zeichnung beispielhaft beschriebenen Ausführungsformen der Erfindung detailliert beschrieben werden. Es zeigt:

- Fig. 1 eine erste Ausführungsform eines Bandes der Erfindung in einer Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.
- Fig. 2 eine zweite bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.
- Fig. 3 eine dritte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.
- Fig. 4 eine vierte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.
- Fig. 5 eine fünfte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.
- Fig. 6 eine sechste bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

[0034] Figur 1 zeigt eine erste bevorzugte Ausführungsform eines selbstklebenden Bandes gemäß der Erfindung in einer schematischen Schnittansicht entlang der Querrichtung des Bandes. Das erfindungsgemäße Band nach Fig. 1 weist eine Trägerschicht 1 an einer Bandoberseite, eine Haftkleberbeschichtung 2 der Trägerschicht 1 an der Bandunterseite und eine abziehbare Abdeckfolie 3 an der Bandunterseite auf. Ein erster Faltabschnitt 4 des Bandes ist in Querrichtung entlang einer

in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante 5 einmal umgefaltet und ein Teil der Haftkleberbeschichtung 2 ist entlang eines Längsabschnitts des Bandes nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt. Das Band kommt somit zumindest im umgefalteten Bereich auf sich selbst zu liegen, d.h. es ist auf sich selbst gefaltet. Gemäß Fig. 1 entspricht der Teil der Haftkleberbeschichtung 2, welcher nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt ist, dem Bereich des ersten Faltabschnitts 4. Ein erster Schlitz 11 der Abdeckfolie 3 ist in Längsrichtung des Bandes vorgesehen, wobei dieser erste Schlitz 11 nicht mit der ersten Faltungskante 5 zusammenfällt, sondern gemäß Fig. 1 im Wesentlichen mittig auf der Oberseite des gefalteten Bandes gemäß der Erfindung vorhanden ist. Ein Randabschnitt 9 der Abdeckfolie 3 steht über die erste Faltungskante 5 vor und dient damit als Angreifabschnitt zum Abziehen der Abdeckfolie 3.

[0035] Ferner sind im nicht umgefalteten Bereich des in Fig. 1 dargestellten erfindungsgemäßen Bandes Perforationsöffnungen 10 vorgesehen, welche sich in einem Randbereich des Bandes durch die Trägerschicht 1, die Haftkleberbeschichtung 2 und die abziehbare Abdeckfolie 3 erstrecken.

[0036] Generell sei angemerkt, dass die Darstellung der Fig. 1, wie auch die weiteren Darstellungen, nicht maßstabsgerecht sind und lediglich schematisch den Aufbau und die Gestaltung der Ausführungsformen des erfindungsgemäßen Bandes zeigt. Insbesondere die Dickenverhältnisse der einzelnen Schichten sind nicht maßstabsgerecht wiedergegeben. Allgemein weist das erfindungsgemäße Band bevorzugt eine Breite im nicht gefalteten Zustand von mindestens 3 cm auf. Die Perforationsöffnungen 10 haben einen durchschnittlichen Durchmesser von mindestens 3 mm.

[0037] Gemäß der in Fig. 1 dargestellten Ausführungsform ist das erfindungsgemäße Band so auf sich selbst gefaltet, dass der erste Faltabschnitt 4 die gleiche Breite aufweist wie der nicht gefaltete, in Fig. 1 oben angeordnete, Abschnitt des erfindungsgemäßen Bandes.

[0038] Figur 2 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung des erfindungsgemäßen Bandes eine zweite Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 2, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung. Die in Figur 2 dargestellte Ausführungsform der Erfindung entspricht im Wesentlichen der in Figur 1 dargestellten Ausführungsform der Erfindung, mit dem Unterschied, dass der erste Faltabschnitt 4 nicht die gleiche Breite aufweist wie der nicht gefaltete Abschnitt. In der in Figur 2 gezeigten Ausführungsform weist der erste Faltabschnitt 4 eine Breite auf, welche in etwa einem Drittel der Breite des nicht gefalteten, in Fig. 2 oben angeordneten, Abschnitts bzw. Bereichs des erfindungsgemäßen Bandes entspricht.

[0039] Figur 3 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung des erfindungsgemäßen Bandes eine weitere Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 3, wie auch in den übrigen Figuren, be-

zeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung.

[0040] In Fig. 3 ist eine Ausführungsform der Erfindung gezeigt, bei welcher ein erster Faltabschnitt 4 des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante 5 umgefaltet ist und ein zweiter Faltungsabschnitt 6 in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante 7 umgefaltet ist. Beide Faltungsabschnitte sind dabei Längsabschnitte des Bandes, welche nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt sind. Es handelt sich sowohl beim ersten Faltungsabschnitt 4 als auch beim zweiten Faltungsabschnitt 6 um Randabschnitte des Bandes, welche von ihren Ausmaßen dergestalt ausgewählt sind, dass sie zusammen in etwa der verbleibenden, nicht umgefalteten Breite des selbstklebenden Bandes gemäß der Erfindung entsprechen. Sowohl der erste Faltungsabschnitt als auch der zweite Faltungsabschnitt weisen dabei als Randbereiche des erfindungsgemäßen Bandes eine Breite auf, welche im Wesentlichen einem Viertel der Gesamtbreite des Bandes im ungefalteten Zustand entspricht. Die Abdeckfolie 3 des Bandes weist zwei Randabschnitte 9 der Abdeckfolie 3 auf, welche jeweils über die erste Faltungskante 5 und die zweite Faltungskante 7 vorstehen. Somit werden Angreifabschnitte gebildet, welche das Abziehen der Abdeckfolie 3 ermöglichen. Ein erster Schlitz 11 ist vorgesehen, welcher weder mit der ersten Faltungskante 5 noch mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt. Der erste Schlitz 11 ist erfindungsgemäß in etwa in der Mitte des Bandes im gefalteten Zustand angeordnet, er kann sich jedoch generell je nach konkreter Produktgestaltung an jeder anderen Stelle geeigneter Weise befinden.

[0041] Figur 4 zeigt schematisch eine vierte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes im Querschnitt. Im Wesentlichen entspricht die Ausführungsform gemäß Fig. 4 der Ausführungsform der Fig. 3. Der Unterschied besteht darin, dass gemäß Fig. 4 die Abdeckfolie 3 auch den Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 abdeckt bzw. die dortige Haftkleberbeschichtung 2 abdeckt. Im Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 weist das Band ferner die bereits im Zusammenhang mit Fig. 1 beschriebenen Perforationsöffnungen 10 auf. Zusätzlich vorgesehen ist ein zweiter Schlitz 8 der Abdeckfolie 3, welcher in Längsrichtung des Bandes verläuft und gemäß der in Fig. 4 dargestellten Ausführungsform mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt. Somit kann im Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 die Abdeckfolie 3 entlang des Schlitzes 8 entfernt werden. Die sonstigen Elemente des in Fig. 4 gezeigten Bandes entsprechen den Elementen, wie sie bereits in den anderen Figuren beschrieben worden sind.

[0042] Figur 5 zeigt in einer schematischen Querschnittsansicht entlang der Querrichtung des erfindungsgemäßen Bandes eine fünfte Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 5, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der

Erfindung. Die in Figur 5 dargestellte Ausführungsform der Erfindung entspricht im Wesentlichen der in Figur 4 dargestellten Ausführungsform der Erfindung, mit dem Unterschied, dass der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 jeweils nicht die gleiche Breite aufweisen, welche im Wesentlichen einem Viertel der Gesamtbreite des Bandes im ungefalteten Zustand entspricht. In der in Figur 5 gezeigten Ausführungsform weist der erste Faltabschnitt 4 eine bezüglich der Breite des zweiten Faltabschnitts 6 geringere Breite auf, welche bevorzugt in etwa der Hälfte der Breite des zweiten Faltabschnitts 6 entspricht. Die sonstigen Elemente des in Fig. 5 gezeigten Bandes entsprechen den Elementen, wie sie bereits zur Figur 4 beschrieben worden sind.

[0043] Figur 6 zeigt eine weitere bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in einer schematischen Querschnittsdarstellung in Querrichtung des Bandes.

[0044] Auch Fig. 6 zeigt eine Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes, bei welcher sowohl ein erster Faltungsabschnitt 4 als auch ein zweiter Faltungsabschnitt 6 vorgesehen sind. Anders als in den in Fig. 3, 4 und 5 gezeigten Ausführungsformen der Erfindung, sind der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 jedoch nicht gegenüberliegende Randabschnitte des Bandes, sondern der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 grenzen in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander an. Ferner ist der zweite Faltabschnitt 6 auf den ersten Faltabschnitt 4 so gefaltet, dass diese aufeinander liegen. Gemäß Fig. 6 weisen sowohl der erste Faltabschnitt 4 als auch der zweite Faltabschnitt 6 keine die Haftkleberbeschichtung 2 abdeckende Abdeckfolie 3 auf. Wie auch in den übrigen dargestellten Ausführungsformen der Erfindung weist die Abdeckfolie 3 des erfindungsgemäßen Bandes einen ersten Schlitz 11 auf, welcher nicht mit der ersten Faltungskante 5 und auch nicht mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt.

Patentansprüche

1. Selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, mit einer Trägerschicht (1) an der Bandoberseite, einer Haftkleberbeschichtung (2) der Trägerschicht (1) an der Bandunterseite und mit einer abziehbaren Abdeckfolie (3) an der Bandunterseite, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest ein erster Faltabschnitt (4) des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante (5) umgefaltet ist, und dass mindestens ein Teil der Haftkleberbeschichtung (2) entlang eines Längsabschnitts des Bandes nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.
2. Band nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet,**

dass die Haftkleberbeschichtung (2) zumindest im Bereich des ersten Faltabschnitts (4) nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.

3. Band nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Band einen zweiten Faltungsabschnitt (6) aufweist, welcher in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante (7) umgefaltet ist.
4. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Abdeckfolie (3) zumindest einen Schlitz (8) in Längsrichtung des Bandes aufweist.
5. Band nach Anspruch 3 und 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass, die zweite Faltungskante (7) mit dem Schlitz (8) der Abdeckfolie (3) zusammenfällt.
6. Band nach Anspruch 3 und 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass, die zweite Faltungskante (7) nicht mit dem Schlitz (8) der Abdeckfolie (3) zusammenfällt.
7. Band nach einem der vorherigen Ansprüche oder nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet**, dass ein Randabschnitt (9) der Abdeckfolie (3) über die erste Faltungskante (5) und/oder die zweite Faltungskante (7) vorsteht.
8. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 7, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Haftkleberbeschichtung (2) im Bereich des zweiten Faltabschnitts (6) nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.
9. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 8, **dadurch gekennzeichnet**, dass der erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) jeweils gegenüberliegende Randabschnitte des Bandes sind.
10. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 9, **dadurch gekennzeichnet**, dass der erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander angrenzen.
11. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 10, **dadurch gekennzeichnet**, dass der erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) zumindest teilweise aufeinanderliegen.
12. Band nach einem der Ansprüche 1 bis 11 oder nach einem der Ansprüche 3 bis 11, **dadurch gekennzeichnet**, dass im Bereich des ersten Faltabschnitts (4) und/oder des zweiten Faltabschnitts (6) Bandunterseite auf Bandunterseite aufeinanderliegt.
13. Band nach einem der Ansprüche 1 bis 11 oder nach einem der Ansprüche 3 bis 11, **dadurch gekennzeichnet**,

zeichnet, dass im Bereich des ersten Faltabschnitts (4) und/oder des zweiten Faltabschnitts (6) Bandoberseite auf Bandoberseite aufeinanderliegt.

- 5 14. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Trägerschicht (1) aus einem Material aus der Gruppe Papier, Kunststoff, Gewebe, Flies oder einer Kombination zumindest zweier dieser Materialien besteht und die Haftkleberbeschichtung (2) aus der Gruppe selbstklebender Acrylatkleber, Kautschukkleber, Buthykleber, Hotmelt oder eine Kombination zumindest zweier dieser Kleber ist.
- 10 15. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass zumindest die Trägerschicht (1) so beschaffen ist, dass sie quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand reißbar ist.
- 15 ~~16. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Haftkleberbeschichtung (2) einen nichtklebenden Mittelstreifen aufweist.~~
- 16 17. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass es in gefaltetem Zustand zu einer Klebeband-Rolle aufgerollt ist.
- 25 18. Band nach Anspruch ~~14~~, **dadurch gekennzeichnet**, dass mindestens an der Seite der ersten Faltungskante (5) der Rolle eine Zwischenlage vorgesehen ist. H 16
- 30 19. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass es in nicht gefaltetem Zustand mindestens 3 cm breit ist, bevorzugter eine Breite im Bereich von 3 cm bis 50 cm, noch bevorzugter eine Breite im Bereich von 4 cm bis 30 cm und am meisten bevorzugt eine Breite im Bereich von 4,5 cm bis 20 cm aufweist.
- 40 20. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass zumindest ein Perforationsbereich des Bandes Perforationsöffnungen (10) mit einem durchschnittlichen Durchmesser von mindestens 3 Millimetern aufweist.
- 45 21. Band nach Anspruch ~~14~~, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Perforationsöffnungen (10) durch die Trägerschicht (1), die Haftkleberbeschichtung (2) und die abziehbare Abdeckfolie (3) gehen. H 15
- 50 22. Band nach Anspruch ~~14~~ oder ~~21~~, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Perforationsöffnungen (10) im wesentlichen rund, eckig oder oval sind. H 19
L 20
- 55 23. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Trägerschicht (1)

aus einem solchen, insbesondere offenporigen, Material besteht, welches eine gute Hafteigenschaft für Mauerputz aufweist.

Claims

1. ~~Self-adhesive tape for closing, sealing and adhering~~ joints, more especially for use in house-building, and more especially joints in corners and edges, said tape having a carrier layer (1) on its upper side, an adhesive coating (2) of the carrier layer (1) on its underside and a removable covering film (3) on its underside, **characterised in that** at least a first fold portion (4) of the tape is folded-over in the transverse direction along a first folding edge (5) extending in the longitudinal direction of the tape, and **in that** at least one part of the adhesive coating (2) along a longitudinal portion of the tape is not covered with the covering film (3).
2. Tape according to claim 1, **characterised in that** the adhesive coating (2), at least in the region of the first fold portion (4), is not covered with the covering film (3).
3. Tape according to claim 1 or 2, **characterised in that** the tape has a second fold portion (6), which is folded-over in the transverse direction along a second folding edge (7) extending in the longitudinal direction of the tape.
4. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** the covering film (3) has at least one slit (8) in the longitudinal direction of the tape.
5. Tape according to claims 3 and 4, **characterised in that** the second folding edge (7) coincides with the slit (8) of the covering film (3).
6. Tape according to claims 3 and 4, **characterised in that** the second folding edge (7) does not coincide with the slit (8) of the covering film (3).
7. Tape according to one of the previous claims or according to claim 6, **characterised in that** an edge portion (9) of the covering film (3) protrudes beyond the first folding edge (5) and/or the second folding edge (7).
8. Tape according to one of claims 3 to 7, **characterised in that** the adhesive coating (2) in the region of the second fold portion (6) is not covered with the covering film (3).
9. Tape according to one of claims 3 to 8, **characterised in that** the first fold portion (4) and the second fold portion (6) are respectively oppositely situated

edge portions of the tape.

10. ~~Tape according to one of claims 3 to 8, characterised in that~~ the first fold portion (4) and the second fold portion (6) are adjacent each other when viewed with respect to the transverse direction of the tape.
11. Tape according to one of claims 3 to 10, **characterised in that** the first fold portion (4) and the second fold portion (6) lie at least partially on each other.
12. Tape according to one of claims 1 to 11 or according to one of claims 3 to 11, **characterised in that**, in the region of the first fold portion (4) and/or of the second fold portion (6), one tape underside lies on the other tape underside.
13. Tape according to one of claims 1 to 11 or according to one of claims 3 to 11, **characterised in that**, in the region of the first fold portion (4) and/or of the second fold portion (6), one tape upper side lies on the other tape upper side.
14. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** the carrier layer (1) consists of a material selected from the group comprising paper, plastics material, cloth, non-woven fabric or a combination of at least two of these materials, and the adhesive coating (2) is selected from the group comprising self-adhesive acrylate adhesives, rubber adhesives, butyl adhesives, hot-melt adhesives or a combination of at least two of these adhesives.
15. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** at least the carrier layer (1) is produced so that it can be torn by hand transversely relative to the longitudinal direction of the tape.
16. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** the adhesive coating (2) has a non-adhesive central strip.
17. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** it is rolled-up in the folded state to form a roll of adhesive tape.
18. Tape according to claim 17, **characterised in that** an intermediate ply is provided at least on the side of the first folding edge (5) of the roll.
19. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** it is at least 3 cm wide in the non-folded state, and preferably has a width in the range of between 3 cm and 50 cm, more preferably a width in the range of between 4 cm and 30 cm, and most preferably a width in the range of between 4.5 cm and 20 cm.

Fig. 1

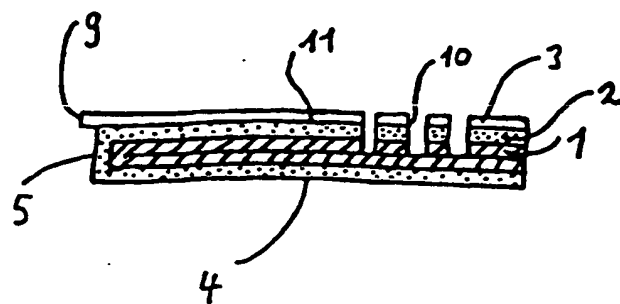


Fig. 2

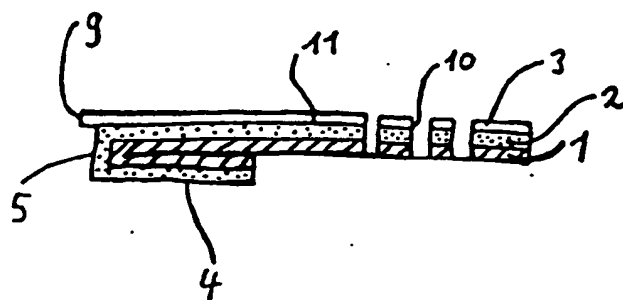


Fig. 3

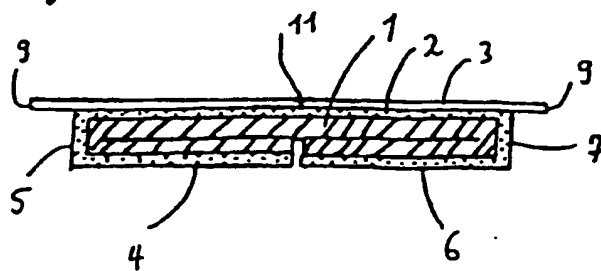


Fig. 4

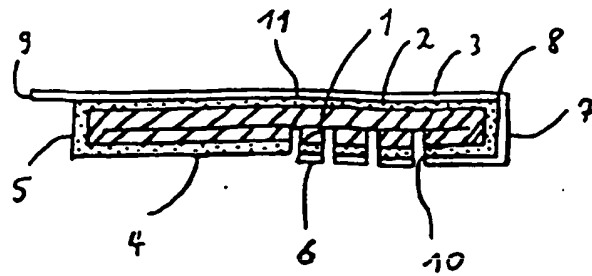


Fig. 5

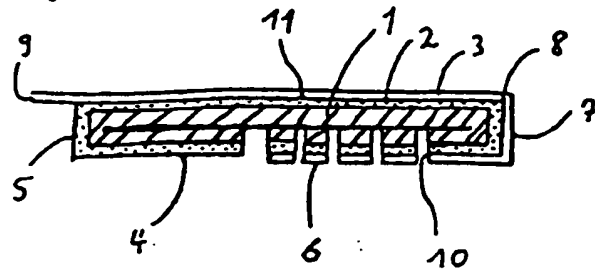
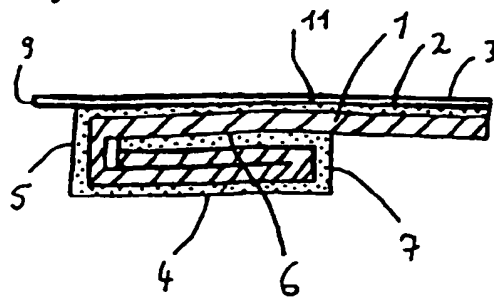


Fig. 6



Anmeldenummer:

04 011 799.6

Patentnummer:

EP-B-1 508 436

IV.2. Patentklassifikation

Die auf dem veröffentlichten Patent angegebene Klassifikation bleibt unverändert. Sie lautet:

INV. B32B3/02 C09J7/04 E04F13/04 B65H35/00

IV.3. Titel der Erfindung

Der auf dem veröffentlichten Patent angegebene Titel bleibt unverändert. Er lautet:

Montageband mit abschnittsweiser Abdeckfolie

Adhesive mounting tape with stepwise removable cover film.

Ruban adhésif de montage avec un film protecteur détachable par plusieurs étapes.

17/05/13
Datum

Naeslund, Per
Vorsitzender

Hutton, David
1. Prüfer

Schambeck, Werner
2. Prüfer

Anlage(n):



BARDEHLE PAGENBERG - Postfach 86 06 20 - 81633 München

Per Fax

Europäisches Patentamt

089-2399-4465

80298 München

- 2 pages -

München, 29. Mai 2013

EP 1508436**SILU Verwaltung AG****Unser Zeichen: S38936EP BUW/AI/Ter/sb****Betrifft: Antrag der Patentinhaberin
auf Beschränkung des Patents nach Art. 105a EPÜ
vom 4. März 2013****BARDEHLE
PAGENBERG**Dr. Wolfgang Bublak
Prinzregentenplatz 7
81675 München
T +49.(0)89.928 05-0
F +49.(0)89.928 05-444
bublak@bardehle.de
www.bardehle.com**Es wird beantragt,**das Verfahren zu beschleunigen und der Antragstellerin mitzuteilen,
wann mit einer Entscheidung gerechnet werden kann.**Gründe:**

Auf den o.a. Beschränkungsantrag konnte die Antragstellerin noch keine Reaktion der Prüfungsabteilung verzeichnen. Bei dem Beschränkungsverfahren soll es sich um ein kurzes und einfaches Verfahren handeln (Richtlinien für die Prüfung im EPA, D-X, 1).

Im Hinblick darauf, dass zu dem vorliegenden Patent ein Verfahren vor dem Schweizerischen Bundespatentgericht anhängig ist, hat die Patentinhaberin ein dringendes Interesse an der baldigen Durchführung der Beschränkung. Die Dauer des Beschränkungsverfahrens kann für die Frage maßgebend sein, ob das

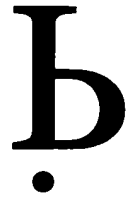
BARDEHLE PAGENBERG
Partnerschaft
Patentanwälte Rechtsanwälte
Amtsgericht München
Partnerschaftsregister 1152
ISO 9001 certified

b

Schweizerische Gericht das vor ihm anhängige Verfahren bis zum Abschluss des
Beschränkungsverfahrens aussetzen wird.



Dr. Wolfgang Bublak
European Patent Attorney



BARDEHLE PAGENBERG - Postfach 86 06 20 - 81633 München

Europäisches Patentamt

80298 München

EPO - Munich
81

04. März 2013

München, 4. März 2013

EP 1508436

SILU Verwaltung AG

Unser Zeichen: S38936EP BUW/Al/Ter/sb

04011799.6.

**BARDEHLE
PAGENBERG**

Dr. Wolfgang Bublak
Prinzregentenplatz 7
81675 München
T +49.(0)89.928 05-0
F +49.(0)89.928 05-444
bublak@bardehle.de
www.bardehle.com

Antrag auf Beschränkung des Patents nach Art. 105a EPÜ

Patentinhaberin für alle Staaten und Antragstellerin:

SILU Verwaltung AG, Huobmattstraße 7, 6045 Meggen (CH)

Es wird beantragt,

das europäische Patent Nr. 1 508 436 dadurch zu beschränken,
dass Anspruch 16 und Absatz [25] der Beschreibung (Spalte 5, Zeilen 47 – 57)
gestrichen werden.

Die Beschränkungsgebühr in Höhe von 1.105 EUR ist von unserem laufenden
Konto abzubuchen (Form 1010 in Anlage 1).

Das Patent ist in folgenden Ländern wirksam geworden:


AT, BE, CH, CZ, DE, DK, ES, FR, GB, HU, IE, LI, NL, PL, SE.

Zur Kasse

BARDEHLE PAGENBERG
Partnerschaft
Patentanwälte Rechtsanwälte
Amtsgericht München
Partnerschaftsregister 1152
ISO 9001 certified

Ḃ

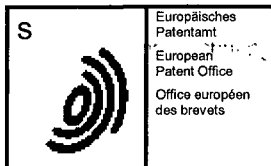
Eine vollständige Fassung der geänderten Ansprüche und der geänderten Beschreibung in der Verfahrenssprache ist in Anlage 2 enthalten. Die Zeichnungen sind unverändert.


Dr. Wolfgang Bublak
Patentanwalt

Anlagen:

Form 1010

EP 1 508 436 B1: Beschreibung und Ansprüche
 in der beantragten geänderten Fassung



Zahlung von Gebühren und Auslagen

EPO - Munich
81
04. März 2013

Europäisches Patentamt
Kassen- und Rechnungs-
wesen
80298 München
Deutschland
Fax +49 (0)89 2399-4465

Bitte nur Maschinenschrift verwenden

Name des Einzahlers

01 BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft

Patentanwälte Rechtsanwälte

Anschrift

Postfach 86 06 20, 81633 München
Prinzregentenplatz 7, 81675 München

02

Zeichen des Einzahlers/Auftraggebers

S38936EP WUR

Zahlungsart

☐ Einzahlung/Überweisung

Bankinstitut des EPA

Nummer des laufenden Kontos

☒ Abbuchung vom beim
EPA geführten laufenden
Konto wird beantragt

28000212

Anmeldenummer/Nr. des Patents (für jede Akte ein Formblatt)

03

EP

04011799.6-2124

PCT

03

	Kennziffer		Währung	Betrag
04	001	Anmeldegebühr – EP-Direktanmeldung ³	EUR	
05	002	Recherchegebühr	EUR	
06	005	Benennungsgebühr(en) ⁴	EUR	
07	015	Anspruchsgebühr(en) (Regeln 45 (1), 162(1) EPÜ) ⁵	EUR	
08	055	Zusätzliche Kopie	EUR	
09	006	Prüfungsgebühr	EUR	
10	007	Erteilungsgebühr ⁶	EUR	
11	008	Zusätzliche Druckkostengebühr (mehr als 35 Seiten) ⁷	EUR	
12	033	Jahresgebühr für das 3. Jahr	EUR	
13	034	Jahresgebühr für das 4. Jahr	EUR	
14	035	Jahresgebühr für das 5. Jahr	EUR	
15	020	Anmeldegebühr – Eintritt in die EP-Phase ³	EUR	
16		Erstreckungsgebühr(en) für ⁸ :	EUR	
17	131	Beschränkungsgebühr	EUR	1.105,00
18			EUR	
19			EUR	
20			EUR	
21			EUR	
22		Gesamtbetrag	EUR	1.105,00

Dr. Wolfgang Bublak, Patentanwalt
Unterschrift

München, 04.03.2013
Ort, Datum



(11) **EP 1 508 436 B1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
02.08.2006 Patentblatt 2006/31

(51) Int Cl.:
B32B 3/02 (2006.01) **C09J 7/04 (2006.01)**
E04F 13/04 (2006.01) **B65H 35/00 (2006.01)**

(21) Anmeldenummer: **04011799.6**

(22) Anmeldetag: **18.05.2004**

(54) **Montageband mit abschnittsweiser Abdeckfolie**

Adhesive mounting tape with stepwise removable cover film.

Ruban adhésif de montage avec un film protecteur détachable par plusieurs étapes.

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: **18.08.2003 DE 10337878**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.02.2005 Patentblatt 2005/08

(73) Patentinhaber: **Silu Verwaltung AG**
6045 Meggen (CH)

(72) Erfinder:
• **Sieber, Marco**
6048 Horw (CH)
• **Sieber, Reto**
6019 Sigigen (CH)

(74) Vertreter: **Altenburg, Udo**
Patent- und Rechtsanwälte
Bardehle . Pagenberg . Dost .
Altenburg - Geissler
Galileiplatz 1
81679 München (DE)

(56) Entgegenhaltungen:
EP-A- 1 279 695 **WO-A-02/00802**
WO-A-99/48618 **DE-U- 20 022 503**

- **PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr.**
03, 31. März 1997 (1997-03-31) & JP 8 311417 A
(NITTO DENKO CORP), 26. November 1996
(1996-11-26)

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

EP 1 508 436 B1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, ein sogenanntes Montageband, mit einer Trägerschicht an der Bandoberseite, einer Haftkleberbeschichtung der Trägerschicht an der Bandunterseite und mit einer abziehbaren Abdeckfolie an der Bandunterseite.

[0002] Allgemein finden solche Klebebänder z.B. Anwendung, wenn im Hausbau verschiedene Bauelemente, wie Türen oder Fenster, in eine Wandöffnung eingesetzt werden und die dabei zwischen den Bauelementen und der entsprechenden Wandöffnung entstehende Fuge verschlossen wird, was speziell beim Einbau solcher Bauelemente in Gebäudeaußenwände erfolgen muss, um eine entsprechende Dichtwirkung zu erzielen.

[0003] Ein generelles Problem solcher selbstklebender Bänder ist, in schwer zugänglichen Bereichen bei möglichst unkomplizierter Anwendung dennoch eine gute Abdichtwirkung durch korrekte Anbringung solcher Bänder zu erzielen, um ein möglichst luft- bzw. feuchtheitsdichtes Verschließen der Fugen zu erreichen.

[0004] Die deutsche Offenlegungsschrift DE 101 35 799 A1 derselben Anmelderin zeigt ein Montageklebeband zur verbesserten Fugenabdichtung mit einem geeigneten Montageband-Dispenser, wobei das entsprechende Montageband auf der Bandunterseite eine auf einer Trägerschicht auf einer Bandoberseite vorgesehene Klebeschicht aufweist, welche mit einer abziehbaren Deckfolie an der Bandunterseite versehen ist. Die Deckfolie weist in Längsrichtung des Bandes verlaufend einen Schlitz auf und das Band ist entlang dieses Schlitzes in Querrichtung einmal so auf sich selbst gefaltet, dass mindestens ein Teil der Deckfolie außen, d.h. an der Bandoberseite liegt. Ferner weist dieses Band mindestens einen seitlichen Längsabschnitt auf, welcher perforiert ist. Um beim Transport und der Anwendung das auf Grund der Deckfolienabdeckung relativ leicht in sich verrutschende Montageklebeband in aufgerollter Form sicher handhaben zu können, ist ein spezieller Montageband-Dispenser zur Aufnahme und Ausgabe des Montageklebebandes vorgesehen. Die einzelne Umfaltung des Montageklebebandes entlang eines Schlitzes der Deckfolie erlaubt es, dass das bekannte Montageklebeband auch in schwer zugänglichen Bereichen effektiv verklebbar ist. Durch die einfache Umfaltung entlang eines Schlitzes ist zwar eine zuverlässige Verarbeitbarkeit gegeben, jedoch muss bei der Verarbeitung immer zunächst entlang des Schlitzes der Faltungskante die Abdeckfolie vor der eigentlichen Anbringung des genannten Montageklebebandes entfernt werden. Auch kann es in bestimmten Anwendungsfällen, insbesondere bei sehr beengten räumlichen Verhältnissen, wünschenswert sein, die Handhabbarkeit noch weiter zu optimieren.

[0005] Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, ein

selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, vorzusehen, welches die Nachteile des Standes der Technik überwindet und insbesondere trotz einfacher und somit kostengünstiger Gestaltung eine optimale Dichtwirkung bei gleichzeitig weiter verbesserter Handhabbarkeit, insbesondere unter räumlich schwierigen bzw. beengten Verhältnissen, vorsieht.

[0006] Diese Aufgabe mit einem selbstklebenden Band gemäß Anspruch 1 gelöst.

[0007] Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen sind in den Unteransprüchen definiert.

[0008] Das erfindungsgemäße selbstklebende Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, welche besonders schwer erreichbar sind, weist eine Trägerschicht an der Bandoberseite, eine Haftkleberbeschichtung der Trägerschicht an der Bandunterseite und eine abziehbare Abdeckfolie an der Bandunterseite auf. Gemäß der Erfindung ist zumindest ein erster Faltabschnitt des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante umgefaltet und zumindest ein Teil der Haftkleberbeschichtung entlang eines Längsabschnitts des Bandes ist nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt.

[0009] Durch die erfindungsgemäße Kombination einer Umfaltung mit einem teilweise nicht durch die Abdeckfolie abgedeckten Bereich der Haftkleberbeschichtung ergibt sich eine erfindungsgemäß weiter verbesserte Verarbeitbarkeit des Bandes. So bietet einerseits die erfindungsgemäße Faltung, welche nicht entlang eines Schlitzes verlaufen muss, den Vorteil, dass unter beengten räumlichen Verhältnissen, insbesondere im Bereich von Ecken und Kanten, das Band sauber und faltenfrei, d.h. unter bestmöglicher Dichtwirkung, anbringbar ist. Zum zweiten muss entlang des mit der Abdeckfolie nicht abgedeckten Teil der Haftkleberbeschichtung entlang eines Längsabschnitts des erfindungsgemäßen Bandes dort diese Abdeckfolie während des Verlegevorgangs nicht erst mühsam entfernt werden, wodurch sich eine raschere Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes ergibt. Auch wird dadurch verhindert, dass eventuell durch das sonst erforderliche Abziehen der Folie Verwerfungen und Falten im angeklebten Band auftreten. Auch erfordert ein solches erfindungsgemäß gestaltetes Band keinen zusätzlichen Montageband-Dispenser zur Aufnahme und Ausgabe des Bandes, da sich im gefalteten bzw. aufgerollten Zustand das erfindungsgemäße Band auf Grund seiner teilweise von Abdeckfolie freibleibenden Haftkleberbeschichtung nicht in sich verschieben wird. Das erfindungsgemäße Band ist somit besonders einfach und zuverlässig verwendbar. Auch kann das erfindungsgemäße Band somit ohne besonderen Verpackungsaufwand und Schutzaufwand durch den Verarbeiter zu den entsprechenden Anwendungsorten bzw. Baustellen transportiert werden.

[0010] Ein solches erfindungsgemäßes Band kann beispielsweise im Trockenausbau und/oder im Massivbau Verwendung finden. Insbesondere an räumlich schwer zugänglichen Stellen, wie 90°-Ecken, z.B. zwischen zwei aufeinander stoßenden Trockenausbauwänden, oder auch im Fensterbereich, wo das erfindungsgemäße Band möglichst genau an dem Fensterrahmen verklebbar ist, wird so das Risiko vermieden, dass beim späteren Verputzungs Vorgang das Band durch einen Schlag der Verputzerkelle durchtrennt wird und somit dessen Luftdichtheit verloren geht. Die Vorfaltung, erspart dem Anwender dabei viel Zeit, insbesondere wenn größere Fensterflächen mit mehreren eingesetzten Fensterrahmen bei einem Hausneubau in die Außenwände einzusetzen sind. Ansonsten müssten die entsprechende Faltung von Hand erfolgen, dies ist erfindungsgemäß nicht erforderlich. Setzt man das erfindungsgemäße Klebeband im Holzbau ein, so reicht es dort, dass aufgrund der auftretenden schmalen Fugenbreite zwischen aneinander grenzenden Bauelementen, nur einzelne Abschnitte des Dichtbandes zu verkleben, so dass durch entsprechende erfindungsgemäße Anordnung von einer geeigneten Schlitzung bzw. von geeigneten Schlitzungen eine sehr präzise und rasche Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes ermöglicht wird.

[0011] Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform ist die Haftkleberbeschichtung des Bandes zumindest im Bereich des ersten Faltabschnitts nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt. Das heißt, der umgefaltete Bereich des erfindungsgemäßen Bandes trägt bevorzugt keine Abdeckfolie. Somit kann dieser Bereich einfach unter beengten räumlichen Verhältnissen, beispielsweise in Kannten oder U-Profilen, ohne weitere Hilfsmittel und Arbeitsschritte, wie beispielsweise Abziehen der Abdeckfolie oder mühsames Umfalten, z.B. direkt von der Rolle abgerollt und angerieben werden, wodurch sich eine zuverlässige Abdichtungswirkung bei weiter vereinfachter Verarbeitbarkeit ergibt. Diese einfache Form der Verarbeitung spart bis zur Hälfte der Arbeitszeit im Vergleich zur Verwendung von Bändern des bisherigen Standes der Technik.

[0012] Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform kann das erfindungsgemäße Band einen zweiten Faltungsabschnitt aufweisen, welcher in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante umgefaltet ist. Das Vorsehen eines zweiten Faltungsabschnitts erlaubt eine sehr flexible Anpassung an spezielle Geometrien der Abdichtung, so kann beispielsweise im Fugenbereich zwischen einem Fensterrahmen und dem umgebenden Mauerwerk, welches an den Fensterrahmen über Eck angrenzt, durch die Doppelfaltung einerseits eine einfache Anbringung des von Abdeckfolie freibleibenden Teils der Haftkleberbeschichtung des Bandes am Fensterrahmen erfolgen, während andererseits der zweite Faltungsabschnitt dann über Eck die Verbindung zum Mauerwerk ermöglicht.

[0013] Bevorzugt ist eine Ausführungsform der Erfin-

dung, bei welcher die Abdeckfolie zumindest einen Schlitz in Längsrichtung des Bandes aufweist. Damit kann zusätzlich zu dem bereits abdeckfolienfreien Teil der Haftkleberbeschichtung des Bandes ein weiterer Teilbereich der entsprechend vorteilhaft gestalteten Abdeckfolie der Erfindung entlang des Schlitzes abgezogen werden, während ein weiterer Bereich der Abdeckfolie des erfindungsgemäßen Bandes an der Bandunterseite verbleiben kann.

[0014] Besonders vorteilhaft ist in diesem Zusammenhang eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher die zweite Faltungskante mit dem Schlitz der Abdeckfolie zusammenfällt, da somit die Abdeckfolie besonders leicht vom zweiten Faltungsabschnitt entfernt werden kann. Dadurch kann sich eine sichere Verklebung mit beispielsweise dem Mauerwerk ergeben.

[0015] Es kann jedoch auch bevorzugt sein, dass die zweite Faltungskante gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung nicht mit dem Schlitz der Abdeckfolie zusammenfällt.

[0016] Nicht zusammenfallende Faltungskante(n) und Schlitz(e) können bevorzugt einen Abstand voneinander zum jeweiligen Nachbarn im Bereich von 1 mm bis 25 cm aufweisen.

[0017] Besonders bevorzugt ist eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher ein Randabschnitt der Abdeckfolie über die erste Faltungskante und/oder die zweite Faltungskante vorsteht. Auf diese Weise ergibt/ergeben sich ein bzw. zwei Angreifabschnitt(e), welche(r) die Entfernung der Abdeckfolie auf einfache Art und Weise durch Angreifen am genannten Randabschnitt ermöglicht/ermöglichen. Dies erleichtert die Handhabbarkeit der erfindungsgemäßen Selbstklebefolie noch zusätzlich. Der Abschnitt/die Abschnitte kann/können bevorzugt eine Breite im Bereich von 1 mm bis 1 cm aufweisen.

[0018] Je nach individueller Anwendungssituation können unterschiedliche Anordnungen der Faltabschnitte für eine Verarbeitbarkeit besonders vorteilhaft sein.

[0019] So kann gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung die Haftkleberbeschichtung im Bereich des zweiten Faltabschnitts ebenso wie im Bereich des ersten Faltabschnitts nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt sein.

[0020] Der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt können jeweils gegenüberliegende Randabschnitte des erfindungsgemäßen Bandes sein, es ist jedoch auch möglich, dass der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander angrenzen. Auch können der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform im umgefalteten Zustand des Bandes zumindest teilweise aufeinanderliegen.

[0021] Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann im Bereich des ersten Faltabschnitts und/oder im Bereich des zweiten Faltabschnitts Bandunterseite auf Bandunterseite aufeinanderliegen, es ist jedoch gemäß einer weiteren bevorzugten

Ausführungsform auch möglich, dass im Bereich des ersten Faltabschnitts und/oder im Bereich des zweiten Faltabschnitts Bandoberseite auf Bandoberseite aufeinanderliegt.

[0022] Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte schmaler sein als die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte auch eine gleiche oder im wesentlichen gleiche Breite aufweisen wie die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte auch eine größere Breite aufweisen wie die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte kann bevorzugt mindestens 3 mm, bevorzugter mindestens 8 mm, noch bevorzugter mindestens 12 mm betragen und/oder kann weiter bevorzugt der Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs entsprechen und/oder kann noch weiter bevorzugt größer sein als die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs.

[0023] Um eine sichere Haftung des erfindungsgemäßen selbstklebenden Bandes auf unterschiedlichsten Materialien auch unter widrigen Witterungseinflüssen (Kälte, Feuchtigkeit) zu gewährleisten, und um unter allen Umständen eine möglichst zuverlässige Dichtwirkung des erfindungsgemäßen selbstklebenden Bandes zu erzielen, besteht die Trägerschicht gemäß einer bevorzugten Ausführungsform aus einem Material aus der Gruppe Papier, Kunststoff, Gewebe, Vlies oder einer Kombination zumindest zweier dieser Materialien, und besteht die Haftkleberbeschichtung aus zumindest einem Material der Gruppe selbstklebender Acrylatkleber, Kautschukkleber, Butylkleber, Hotmelt oder einer Kombination zumindest zweier dieser Kleber.

[0024] Die Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes wird besonders erleichtert, falls das Band gemäß einer bevorzugten Ausführungsform so beschaffen ist, dass zumindest dessen Trägerschicht quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand einreißbar ist. Bevorzugt kann auch die Abdeckfolie quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand einreißbar sein. Somit kann ohne Werkzeugeinsatz ein Ablängen des Bandes bei der Verlegung auf einfache Art und Weise erfolgen.

[0025] ~~Falls die Haftkleberbeschichtung des erfindungsgemäßen Bandes gemäß einer bevorzugten Ausführungsform einen nichtklebenden Mittelstreifen aufweist, so erleichtert dies besonders das Verkleben von Fugen zwischen zwei rechtwinklig aufeinanderstoßenden Bauelementen, da ein schiefes Verkleben mit Faltenwurf gerade im Stoßbereich dieser Bauelemente dadurch auf einfache Weise verhindert wird. Die Abdichtwirkung bleibt dabei in vollem Umfang erhalten, da die beiden Randbereiche des Bandes entsprechend verklebt werden können.~~

[0026] Besonders leicht handhabbar ist das erfin-

dungsgemäße selbstklebende Band gemäß einer bevorzugten Ausführungsform, bei welcher das Band in gefaltetem Zustand zu einer Klebeband-Rolle aufgerollt ist. Diese ist vor Ort während der Anwendung auch ohne zusätzlichen Dispenser besonders leicht handhabbar.

[0027] Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes ist mindestens an der Seite der ersten Faltungskante der Rolle eine Zwischenlage vorgesehen, durch welche gegebenenfalls ein Verkleben im Bereich der ersten Faltungskante vor der eigentlichen Anwendung des Bandes vermieden wird. Die Zwischenlage deckt im Bereich der ersten Faltungskante gegebenenfalls die dort freiliegende Haftkleberbeschichtung zuverlässig ab, so dass auch eine Schmutzansammlung bereits vor Anwendung des Bandes dort sicher vermieden wird. Die Verarbeitbarkeit des so vorteilhaft erfindungsgemäß gestalteten Bandes wird dadurch weiter verbessert.

[0028] Bevorzugt weist das erfindungsgemäße Band eine Breite von mindestens 3 cm im nicht gefalteten Zustand auf, bevorzugter eine Breite im Bereich von 3 cm bis 50 cm, noch bevorzugter eine Breite im Bereich von 4 cm bis 30 cm und am meisten bevorzugt eine Breite im Bereich von 4,5 cm bis 20 cm. Diese Maße erlauben einerseits, auch etwas breitere Fugen sicher abzudichten, andererseits wird vermieden, dass durch übergroße Breite des erfindungsgemäßen Bandes dessen Handhabbarkeit erschwert wird und es somit zu Faltenbildung und damit zu Undichtheiten beim Verlegevorgang des erfindungsgemäßen Bandes kommt.

[0029] Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung weist das Band zumindest einen Perforationsbereich mit Perforationsöffnungen auf, deren durchschnittlicher Durchmesser mindestens 3 mm beträgt. Mit einem derartigen selbstklebenden Band kann beispielsweise sichergestellt werden, dass der zumindest eine Perforationsbereich des Bandes überputzbar ist, wodurch sich eine besonders gute Verankerung ergibt, ohne die Abdichtwirkung des Bandes zu gefährden. Vorteilhafterweise kann der zumindest eine Perforationsbereich dabei an einem Randbereich des Bandes ausgestaltet sein, es ist jedoch auch möglich, beide Randbereiche des Bandes mit einem entsprechenden Perforationsbereich zu versehen. Insbesondere können die entsprechenden Randbereiche, welche als Perforationsbereiche ausgebildet sein können, auch den entsprechenden ersten und zweiten Faltabschnitten des Bandes entsprechen. Zumindest der Mittelstreifen des Bandes, welcher vorzugsweise nicht perforiert sein soll, sollte je nach Anwendungsfall jedoch breiter sein als die maximale Breite der abzudichtenden Fuge, um eine optimale Abdichtwirkung sicherzustellen. Dadurch, dass der perforierte Längsabschnitt des erfindungsgemäßen Bandes gemäß einer bevorzugten Ausführungsform sich an einem Randbereich des Bandes befindet und der Mittelstreifen unperforiert bleibt, wird verhindert, dass die Perforationsöffnungen zu Undichtheiten führen, wenn die abzudichtende Fuge mit dem entsprechend gestal-

teten selbstklebenden Band abgedeckt wird.

[0030] Nach einer weiteren vorteilhaften Ausgestaltung der Erfindung sind die Trägerschicht, die Haftkleberbeschichtung und die abziehbare Abdeckfolie mit entsprechend durchgehenden Perforationsöffnungen perforiert. Solche Perforationsöffnungen sind kostengünstig durch entsprechende Ausstanzungen besonders einfach herstellbar, was zu günstigen Herstellungskosten führt. Generell verhindert die Abdeckfolie bzw. die Trägerschicht dabei, dass ein Perforationswerkzeug mit der Kleberschicht des selbstklebenden Bandes in Berührung kommt. Es ist jedoch generell auch möglich, dass das Klebebandes mit Perforationsöffnungen in dem Bereich versehen ist, welcher nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt ist.

[0031] Bevorzugt können die Perforationsöffnungen im Wesentlichen rund, eckig oder oval ausgebildet sein.

[0032] Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann die Trägerschicht aus einem solchen, insbesondere offenporigen Material bestehen, welches eine gute Hafteigenschaft für Mauerputz aufweist. Die Haftwirkung des Bandes auf Putzuntergrund wird damit zusätzlich verbessert und ein Ablösen von Teilen des Mauerputzes vom so gestalteten Band wird sicher vermieden.

[0033] Die Erfindung wird im Folgenden anhand der in der Zeichnung beispielhaft beschriebenen Ausführungsformen der Erfindung detailliert beschrieben werden. Es zeigt:

- Fig. 1 eine erste Ausführungsform eines Bandes der Erfindung in einer Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.
- Fig. 2 eine zweite bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.
- Fig. 3 eine dritte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.
- Fig. 4 eine vierte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.
- Fig. 5 eine fünfte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.
- Fig. 6 eine sechste bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

[0034] Figur 1 zeigt eine erste bevorzugte Ausführungsform eines selbstklebenden Bandes gemäß der Erfindung in einer schematischen Schnittansicht entlang der Querrichtung des Bandes. Das erfindungsgemäße Band nach Fig. 1 weist eine Trägerschicht 1 an einer Bandoberseite, eine Haftkleberbeschichtung 2 der Trägerschicht 1 an der Bandunterseite und eine abziehbare Abdeckfolie 3 an der Bandunterseite auf. Ein erster Faltabschnitt 4 des Bandes ist in Querrichtung entlang einer

in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante 5 einmal umgefaltet und ein Teil der Haftkleberbeschichtung 2 ist entlang eines Längsabschnitts des Bandes nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt. Das Band kommt somit zumindest im umgefalteten Bereich auf sich selbst zu liegen, d.h. es ist auf sich selbst gefaltet. Gemäß Fig. 1 entspricht der Teil der Haftkleberbeschichtung 2, welcher nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt ist, dem Bereich des ersten Faltabschnitts 4. Ein erster Schlitz 11 der Abdeckfolie 3 ist in Längsrichtung des Bandes vorgesehen, wobei dieser erste Schlitz 11 nicht mit der ersten Faltungskante 5 zusammenfällt, sondern gemäß Fig. 1 im Wesentlichen mittig auf der Oberseite des gefalteten Bandes gemäß der Erfindung vorhanden ist. Ein Randabschnitt 9 der Abdeckfolie 3 steht über die erste Faltungskante 5 vor und dient damit als Angreifabschnitt zum Abziehen der Abdeckfolie 3.

[0035] Ferner sind im nicht umgefalteten Bereich des in Fig. 1 dargestellten erfindungsgemäßen Bandes Perforationsöffnungen 10 vorgesehen, welche sich in einem Randbereich des Bandes durch die Trägerschicht 1, die Haftkleberbeschichtung 2 und die abziehbare Abdeckfolie 3 erstrecken.

[0036] Generell sei angemerkt, dass die Darstellung der Fig. 1, wie auch die weiteren Darstellungen, nicht maßstabsgerecht sind und lediglich schematisch den Aufbau und die Gestaltung der Ausführungsformen des erfindungsgemäßen Bandes zeigt. Insbesondere die Dickenverhältnisse der einzelnen Schichten sind nicht maßstabsgerecht wiedergegeben. Allgemein weist das erfindungsgemäße Band bevorzugt eine Breite im nicht gefalteten Zustand von mindestens 3 cm auf. Die Perforationsöffnungen 10 haben einen durchschnittlichen Durchmesser von mindestens 3 mm.

[0037] Gemäß der in Fig. 1 dargestellten Ausführungsform ist das erfindungsgemäße Band so auf sich selbst gefaltet, dass der erste Faltabschnitt 4 die gleiche Breite aufweist wie der nicht gefaltete, in Fig. 1 oben angeordnete, Abschnitt des erfindungsgemäßen Bandes.

[0038] Figur 2 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung des erfindungsgemäßen Bandes eine zweite Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 2, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung. Die in Figur 2 dargestellte Ausführungsform der Erfindung entspricht im Wesentlichen der in Figur 1 dargestellten Ausführungsform der Erfindung, mit dem Unterschied, dass der erste Faltabschnitt 4 nicht die gleiche Breite aufweist wie der nicht gefaltete Abschnitt. In der in Figur 2 gezeigten Ausführungsform weist der erste Faltabschnitt 4 eine Breite auf, welche in etwa einem Drittel der Breite des nicht gefalteten, in Fig. 2 oben angeordneten, Abschnitts bzw. Bereichs des erfindungsgemäßen Bandes entspricht.

[0039] Figur 3 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung des erfindungsgemäßen Bandes eine weitere Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 3, wie auch in den übrigen Figuren, be-

zeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung.

[0040] In Fig. 3 ist eine Ausführungsform der Erfindung gezeigt, bei welcher ein erster Faltabschnitt 4 des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante 5 umgefaltet ist und ein zweiter Faltungsabschnitt 6 in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante 7 umgefaltet ist. Beide Faltungsabschnitte sind dabei Längsabschnitte des Bandes, welche nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt sind. Es handelt sich sowohl beim ersten Faltungsabschnitt 4 als auch beim zweiten Faltungsabschnitt 6 um Randabschnitte des Bandes, welche von ihren Ausmaßen dergestalt ausgewählt sind, dass sie zusammen in etwa der verbleibenden, nicht umgefalteten Breite des selbstklebenden Bandes gemäß der Erfindung entsprechen. Sowohl der erste Faltungsabschnitt als auch der zweite Faltungsabschnitt weisen dabei als Randbereiche des erfindungsgemäßen Bandes eine Breite auf, welche im Wesentlichen einem Viertel der Gesamtbreite des Bandes im ungefalteten Zustand entspricht. Die Abdeckfolie 3 des Bandes weist zwei Randabschnitte 9 der Abdeckfolie 3 auf, welche jeweils über die erste Faltungskante 5 und die zweite Faltungskante 7 vorstehen. Somit werden Angreifabschnitte gebildet, welche das Abziehen der Abdeckfolie 3 ermöglichen. Ein erster Schlitz 11 ist vorgesehen, welcher weder mit der ersten Faltungskante 5 noch mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt. Der erste Schlitz 11 ist erfindungsgemäß in etwa in der Mitte des Bandes im gefalteten Zustand angeordnet, er kann sich jedoch generell je nach konkreter Produktgestaltung an jeder anderen Stelle geeigneter Weise befinden.

[0041] Figur 4 zeigt schematisch eine vierte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes im Querschnitt. Im Wesentlichen entspricht die Ausführungsform gemäß Fig. 4 der Ausführungsform der Fig. 3. Der Unterschied besteht darin, dass gemäß Fig. 4 die Abdeckfolie 3 auch den Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 abdeckt bzw. die dortige Haftkleberbeschichtung 2 abdeckt. Im Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 weist das Band ferner die bereits im Zusammenhang mit Fig. 1 beschriebenen Perforationsöffnungen 10 auf. Zusätzlich vorgesehen ist ein zweiter Schlitz 8 der Abdeckfolie 3, welcher in Längsrichtung des Bandes verläuft und gemäß der in Fig. 4 dargestellten Ausführungsform mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt. Somit kann im Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 die Abdeckfolie 3 entlang des Schlitzes 8 entfernt werden. Die sonstigen Elemente des in Fig. 4 gezeigten Bandes entsprechen den Elementen, wie sie bereits in den anderen Figuren beschrieben worden sind.

[0042] Figur 5 zeigt in einer schematischen Querschnittsansicht entlang der Querrichtung des erfindungsgemäßen Bandes eine fünfte Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 5, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der

Erfindung. Die in Figur 5 dargestellte Ausführungsform der Erfindung entspricht im Wesentlichen der in Figur 4 dargestellten Ausführungsform der Erfindung, mit dem Unterschied, dass der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 jeweils nicht die gleiche Breite aufweisen, welche im Wesentlichen einem Viertel der Gesamtbreite des Bandes im ungefalteten Zustand entspricht. In der in Figur 5 gezeigten Ausführungsform weist der erste Faltabschnitt 4 eine bezüglich der Breite des zweiten Faltabschnitts 6 geringere Breite auf, welche bevorzugt in etwa der Hälfte der Breite des zweiten Faltabschnitts 6 entspricht. Die sonstigen Elemente des in Fig. 5 gezeigten Bandes entsprechen den Elementen, wie sie bereits zur Figur 4 beschrieben worden sind.

[0043] Figur 6 zeigt eine weitere bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in einer schematischen Querschnittsdarstellung in Querrichtung des Bandes.

[0044] Auch Fig. 6 zeigt eine Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes, bei welcher sowohl ein erster Faltungsabschnitt 4 als auch ein zweiter Faltungsabschnitt 6 vorgesehen sind. Anders als in den in Fig. 3, 4 und 5 gezeigten Ausführungsformen der Erfindung, sind der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 jedoch nicht gegenüberliegende Randabschnitte des Bandes, sondern der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 grenzen in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander an. Ferner ist der zweite Faltabschnitt 6 auf den ersten Faltabschnitt 4 so gefaltet, dass diese aufeinander liegen. Gemäß Fig. 6 weisen sowohl der erste Faltabschnitt 4 als auch der zweite Faltabschnitt 6 keine die Haftkleberbeschichtung 2 abdeckende Abdeckfolie 3 auf. Wie auch in den übrigen dargestellten Ausführungsformen der Erfindung weist die Abdeckfolie 3 des erfindungsgemäßen Bandes einen ersten Schlitz 11 auf, welcher nicht mit der ersten Faltungskante 5 und auch nicht mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt.

Patentansprüche

1. Selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, mit einer Trägerschicht (1) an der Bandoberseite, einer Haftkleberbeschichtung (2) der Trägerschicht (1) an der Bandunterseite und mit einer abziehbaren Abdeckfolie (3) an der Bandunterseite, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest ein erster Faltabschnitt (4) des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante (5) umgefaltet ist, und dass mindestens ein Teil der Haftkleberbeschichtung (2) entlang eines Längsabschnitts des Bandes nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.
2. Band nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet,**

dass die Haftkleberbeschichtung (2) zumindest im Bereich des ersten Faltabschnitts (4) nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.

3. Band nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Band einen zweiten Faltungsabschnitt (6) aufweist, welcher in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante (7) umgefaltet ist.
4. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Abdeckfolie (3) zumindest einen Schlitz (8) in Längsrichtung des Bandes aufweist.
5. Band nach Anspruch 3 und 4, **dadurch gekennzeichnet, dass**, die zweite Faltungskante (7) mit dem Schlitz (8) der Abdeckfolie (3) zusammenfällt.
6. Band nach Anspruch 3 und 4, **dadurch gekennzeichnet, dass**, die zweite Faltungskante (7) nicht mit dem Schlitz (8) der Abdeckfolie (3) zusammenfällt.
7. Band nach einem der vorherigen Ansprüche oder nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** ein Randabschnitt (9) der Abdeckfolie (3) über die erste Faltungskante (5) und/oder die zweite Faltungskante (7) vorsteht.
8. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Haftkleberbeschichtung (2) im Bereich des zweiten Faltabschnitts (6) nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.
9. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** der erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) jeweils gegenüberliegende Randabschnitte des Bandes sind.
10. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** der erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander angrenzen.
11. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** der erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) zumindest teilweise aufeinanderliegen.
12. Band nach einem der Ansprüche 1 bis 11 oder nach einem der Ansprüche 3 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** im Bereich des ersten Faltabschnitts (4) und/oder des zweiten Faltabschnitts (6) Bandunterseite auf Bandunterseite aufeinanderliegt.
13. Band nach einem der Ansprüche 1 bis 11 oder nach einem der Ansprüche 3 bis 11, **dadurch gekennzeichnet,**

zeichnet, dass im Bereich des ersten Faltabschnitts (4) und/oder des zweiten Faltabschnitts (6) Bandoberseite auf Bandoberseite aufeinanderliegt.

14. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Trägerschicht (1) aus einem Material aus der Gruppe Papier, Kunststoff, Gewebe, Flies oder einer Kombination zumindest zweier dieser Materialien besteht und die Haftkleberbeschichtung (2) aus der Gruppe selbstklebender Acrylatkleber, Kautschukkleber, Buthylkleber, Hotmelt oder eine Kombination zumindest zweier dieser Kleber ist.
15. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest die Trägerschicht (1) so beschaffen ist, dass sie quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand reißbar ist.
- ~~16. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Haftkleberbeschichtung (2) einen nichtklebenden Mittelstreifen aufweist.~~
17. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** es in gefaltetem Zustand zu einer Klebeband-Rolle aufgerollt ist.
18. Band nach Anspruch ~~14~~, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens an der Seite der ersten Faltungskante (5) der Rolle eine Zwischenlage vorgesehen ist. **H 16**
19. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** es in nicht gefaltetem Zustand mindestens 3 cm breit ist, bevorzugter eine Breite im Bereich von 3 cm bis 50 cm, noch bevorzugter eine Breite im Bereich von 4 cm bis 30 cm und am meisten bevorzugt eine Breite im Bereich von 4,5 cm bis 20 cm aufweist.
20. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest ein Perforationsbereich des Bandes Perforationsöffnungen (10) mit einem durchschnittlichen Durchmesser von mindestens 3 Millimetern aufweist.
21. Band nach Anspruch ~~14~~, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Perforationsöffnungen (10) durch die Trägerschicht (1), die Haftkleberbeschichtung (2) und die abziehbare Abdeckfolie (3) gehen. **H 19**
22. Band nach Anspruch ~~14~~ oder ~~21~~, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Perforationsöffnungen (10) im wesentlichen rund, eckig oder oval sind. **H 19**
U 20
23. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Trägerschicht (1)

aus einem solchen, insbesondere offenporigen, Material besteht, welches eine gute Hafteigenschaft für Mauerputz aufweist.

Claims

1. Self-adhesive tape for closing, sealing and adhering joints, more especially for use in house-building, and more especially joints in corners and edges, said tape having a carrier layer (1) on its upper side, an adhesive coating (2) of the carrier layer (1) on its underside and a removable covering film (3) on its underside, **characterised in that** at least a first fold portion (4) of the tape is folded-over in the transverse direction along a first folding edge (5) extending in the longitudinal direction of the tape, and **in that** at least one part of the adhesive coating (2) along a longitudinal portion of the tape is not covered with the covering film (3). 5
2. Tape according to claim 1, **characterised in that** the adhesive coating (2), at least in the region of the first fold portion (4), is not covered with the covering film (3). 10
3. Tape according to claim 1 or 2, **characterised in that** the tape has a second fold portion (6), which is folded-over in the transverse direction along a second folding edge (7) extending in the longitudinal direction of the tape. 15
4. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** the covering film (3) has at least one slit (8) in the longitudinal direction of the tape. 20
5. Tape according to claims 3 and 4, **characterised in that** the second folding edge (7) coincides with the slit (8) of the covering film (3). 25
6. Tape according to claims 3 and 4, **characterised in that** the second folding edge (7) does not coincide with the slit (8) of the covering film (3). 30
7. Tape according to one of the previous claims or according to claim 6, **characterised in that** an edge portion (9) of the covering film (3) protrudes beyond the first folding edge (5) and/or the second folding edge (7). 35
8. Tape according to one of claims 3 to 7, **characterised in that** the adhesive coating (2) in the region of the second fold portion (6) is not covered with the covering film (3). 40
9. Tape according to one of claims 3 to 8, **characterised in that** the first fold portion (4) and the second fold portion (6) are respectively oppositely situated 45

edge portions of the tape.

10. Tape according to one of claims 3 to 9, **characterised in that** the first fold portion (4) and the second fold portion (6) are adjacent each other when viewed with respect to the transverse direction of the tape. 50
11. Tape according to one of claims 3 to 10, **characterised in that** the first fold portion (4) and the second fold portion (6) lie at least partially on each other. 55
12. Tape according to one of claims 1 to 11 or according to one of claims 3 to 11, **characterised in that**, in the region of the first fold portion (4) and/or of the second fold portion (6), one tape underside lies on the other tape underside.
13. Tape according to one of claims 1 to 11 or according to one of claims 3 to 11, **characterised in that**, in the region of the first fold portion (4) and/or of the second fold portion (6), one tape upper side lies on the other tape upper side.
14. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** the carrier layer (1) consists of a material selected from the group comprising paper, plastics material, cloth, non-woven fabric or a combination of at least two of these materials, and the adhesive coating (2) is selected from the group comprising self-adhesive acrylate adhesives, rubber adhesives, butyl adhesives, hot-melt adhesives or a combination of at least two of these adhesives.
15. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** at least the carrier layer (1) is produced so that it can be torn by hand transversely relative to the longitudinal direction of the tape.
16. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** the adhesive coating (2) has a non-adhesive central strip.
17. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** it is rolled-up in the folded state to form a roll of adhesive tape.
18. Tape according to claim 17, **characterised in that** an intermediate ply is provided at least on the side of the first folding edge (5) of the roll.
19. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** it is at least 3 cm wide in the non-folded state, and preferably has a width in the range of between 3 cm and 50 cm, more preferably a width in the range of between 4 cm and 30 cm, and most preferably a width in the range of between 4.5 cm and 20 cm. 50
55

20. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** at least one perforation region of the tape has perforation openings (10) with a mean diameter of at least 3 millimetres.
21. Tape according to claim 20, **characterised in that** the perforation openings (10) go through the carrier layer (1), the adhesive coating (2) and the removable covering film (3).
22. Tape according to claim 20 or 21, **characterised in that** the perforation openings (10) are substantially round, angular or oval.
23. Tape according to one of the previous claims, **characterised in that** the carrier layer (1) consists of a material, more especially an open-pored material, which has a good adhesive property for plaster.

Revendications

1. Ruban autocollant pour boucher, étancher et coller des joints, en particulier dans le bâtiment, et en particulier des joints dans des coins et sur des arêtes, avec une couche porteuse (1) sur la face supérieure du ruban, une couche d'adhésif de contact (2) de la couche porteuse (1) sur la sous-face du ruban et un film de protection détachable (3) sur la sous-face du ruban, **caractérisé en ce qu'**au moins une première portion pliée (4) du ruban est repliée dans la direction transversale suivant un premier bord de pliage (5) s'étendant dans la direction longitudinale du ruban, **et en ce que**, le long d'une portion longitudinale du ruban, au moins une partie de la couche d'adhésif de contact (2) n'est pas recouverte par le film de protection (3).
2. Ruban selon la revendication 1, **caractérisé en ce que**, au moins dans la zone de la première portion pliée (4), la couche d'adhésif de contact (2) n'est pas recouverte par le film de protection (3).
3. Ruban selon la revendication 1 ou 2, **caractérisé en ce que** le ruban comporte une seconde portion pliée (6) qui est repliée dans la direction transversale suivant un second bord de pliage (7) s'étendant dans la direction longitudinale du ruban.
4. Ruban selon une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** le film de protection (3) comporte au moins une fente (8) dans la direction longitudinale du ruban.
5. Ruban selon les revendications 3 et 4, **caractérisé en ce que** le second bord de pliage (7) coïncide avec la fente (8) du film de protection (3).
6. Ruban selon les revendications 3 et 4, **caractérisé en ce que** le second bord de pliage (7) ne coïncide pas avec la fente (8) du film de protection (3).
7. Ruban selon une des revendications précédentes ou selon la revendication 6, **caractérisé en ce qu'**une portion de rive (9) du film de protection (3) dépasse du premier bord de pliage (5) et/ou du second bord de pliage (7).
8. Ruban selon une des revendications 3 à 7, **caractérisé en ce que**, dans la zone de la seconde portion pliée (6), la couche d'adhésif de contact (2) n'est pas recouverte par le film de protection (3).
9. Ruban selon une des revendications 3 à 8, **caractérisé en ce que** la première portion pliée (4) et la seconde portion pliée (6) sont chacune des portions de rive opposées du ruban.
10. Ruban selon une des revendications 3 à 9, **caractérisé en ce que**, vues dans la direction transversale du ruban, la première portion pliée (4) et la seconde portion pliée (6) sont adjacentes l'une à l'autre.
11. Ruban selon une des revendications 3 à 10, **caractérisé en ce que** la première portion pliée (4) et la seconde portion pliée (6) sont au moins partiellement superposées.
12. Ruban selon une des revendications 1 à 11 ou selon une des revendications 3 à 11, **caractérisé en ce que**, dans la zone de la première portion pliée (4) et/ou de la seconde portion pliée (6), la sous-face du ruban est appliquée contre elle-même.
13. Ruban selon une des revendications 1 à 11 ou selon une des revendications 3 à 11, **caractérisé en ce que**, dans la zone de la première portion pliée (4) et/ou de la seconde portion pliée (6), la face supérieure du ruban est appliquée contre elle-même.
14. Ruban selon une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la couche porteuse (1) est constituée d'un matériau provenant du groupe comprenant papier, matière plastique, tissu, non-tissé ou d'une combinaison d'au moins deux de ces matériaux, et la couche d'adhésif de contact (2) provient du groupe comprenant adhésif acrylate autocollant, adhésif au caoutchouc, adhésif au butyle, adhésif thermofusible ou est une combinaison d'au moins deux de ces adhésifs.
15. Ruban selon une des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'**au moins la couche porteuse (1) est conçue de façon à pouvoir être arrachée manuellement transversalement à la direction longitudinale du ruban.

16. Ruban selon une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la couche d'adhésif de contact (2) comporte une bande centrale non adhésive.
17. Ruban selon une des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'à l'état plié** il est enroulé sous la forme d'un rouleau de ruban adhésif. 5
18. Ruban selon la revendication 17, **caractérisé en ce qu'une couche intermédiaire** est prévue au moins sur le côté du premier bord de pliage (5) du rouleau. 10
19. Ruban selon une des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'à l'état non plié** il a une largeur d'au moins 3 cm, préférentiellement une largeur comprise entre 3 cm et 50 cm, plus préférentiellement une largeur comprise entre 4 cm et 30 cm et le plus préférentiellement une largeur comprise entre 4,5 cm et 20 cm. 15
20. Ruban selon une des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'au moins une zone perforée** du ruban comporte des orifices perforés (10) d'un diamètre moyen d'au moins 3 millimètres. 20
21. Ruban selon la revendication 20, **caractérisé en ce que les orifices perforés (10)** traversent la couche porteuse (1), la couche d'adhésif de contact (2) et le film de protection détachable (3). 25
22. Ruban selon la revendication 20 ou 21, **caractérisé en ce que les orifices perforés (10)** sont sensiblement ronds, polygonaux ou ovales. 30
23. Ruban selon une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que la couche porteuse (1)** est constituée d'un matériau, en particulier à pores ouverts, qui possède une bonne adhérence sur de l'enduit mural. 35

40

45

50

55

Fig. 1

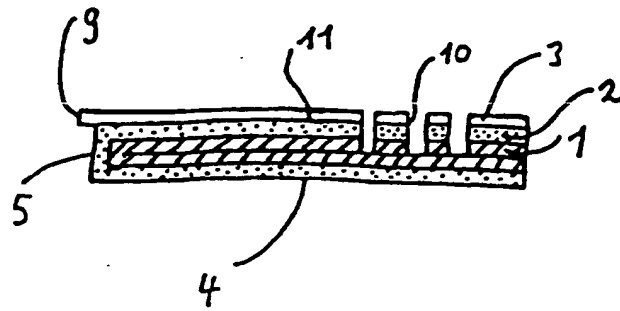


Fig. 2

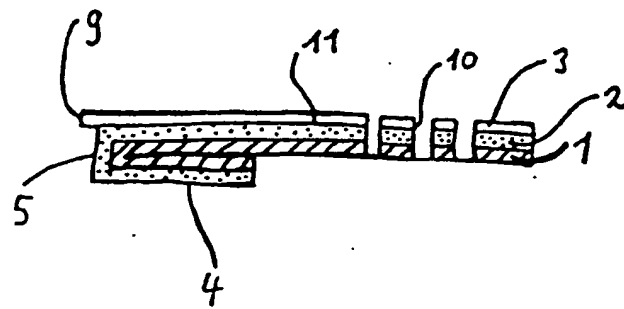


Fig. 3

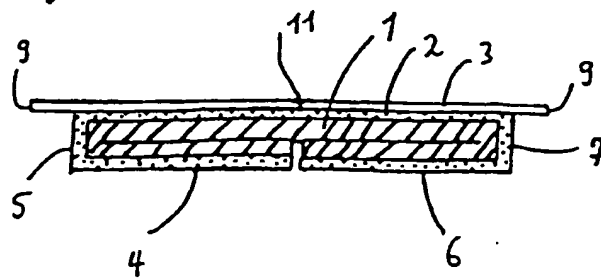


Fig. 4

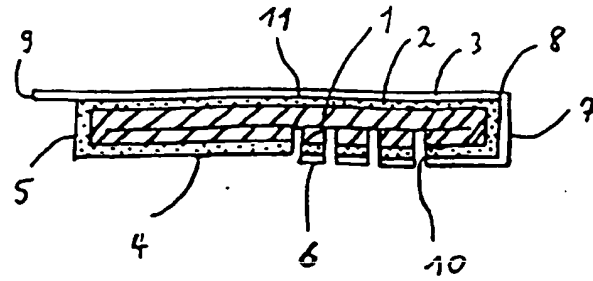


Fig. 5

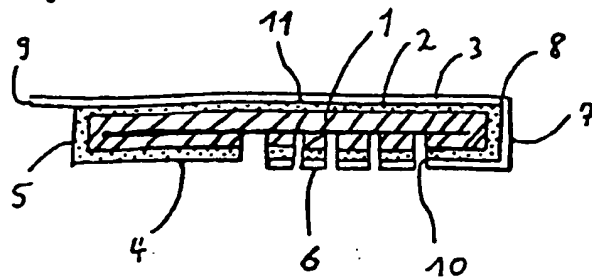
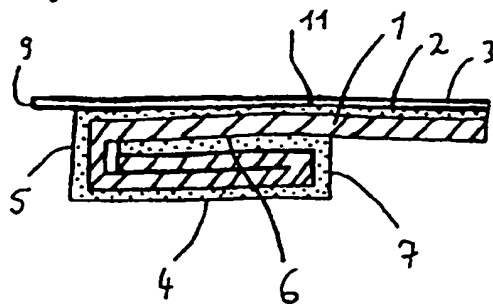


Fig. 6





Europäisches Patentamt
80298 MÜNCHEN
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 89 2399 - 0
Fax: +49 89 2399 - 4465

Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets



Altenburg, Udo
Patent- und Rechtsanwälte
Bardehle . Pagenberg . Dost .
Altenburg - Geissler
Galileiplatz 1
81679 München
ALLEMAGNE

Formalsachbearbeiter

Name: Fernández Gómez

Tel.: 7449

Datum
06.06.07

Zeichen S38936EP	Anmeldung Nr./Patent Nr. 04011799.6 - 2124 / 1508436
Anmelder/Patentinhaber Silu Verwaltung AG	

Mitteilung über den Ablauf der Frist zur Einlegung eines Einspruches

Hiermit teilen wir Ihnen mit, dass bis zum Ablauf der Frist von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents Nr. 1508436 kein Einspruch zu den Akten gelangt ist.

Eine entsprechende Eintragung erfolgt im europäischen Patentregister.

Prüfungsabteilung



EPPU 02: 02.08.06 2124



✉ EPA/EPO/OEB
D-80298 München
☎ +49 89 2399 - 0
FAX +49 89 2399 - 4465

**Europäisches
Patentamt**

**European
Patent Office**

**Office européen
des brevets**

Generaldirektion 2

Directorate General 2

Direction Générale 2

Altenburg, Udo
Patent- und Rechtsanwälte
Bardehle . Pagenberg . Dost .
Altenburg - Geissler
Galileiplatz 1
81679 München
ALLEMAGNE



Formalsachbearbeiter

Name:

Tel.:

Datum

06.07.06

Zeichen
S38936EP

Anmeldung Nr./Patent Nr.
04011799.6 - 2124 / 1508436

Anmelder/Patentinhaber
Silu Verwaltung AG

Entscheidung über die Erteilung eines Europäischen Patents gemäss Art. 97(2) EPÜ

Nach Prüfung der europäischen Patentanmeldung Nr. 04011799.6 wird für die benannten Vertragsstaaten ein europäisches Patent mit der Bezeichnung und mit den Unterlagen erteilt, die in der gemäß Regel 51(4) EPÜ ergangenen Mitteilung vom 24.02.06 aufgeführt sind.

Patentnummer : 1508436
Anmeldetag : 18.05.04
Beanspruchte Priorität : 18.08.03/DE 10337878

Benannte Vertragsstaaten
und Patentinhaber : AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
Silu Verwaltung AG
Huobmattstrasse 7
6045 Meggen/CH

Die Entscheidung wird an dem Tag wirksam, an dem im Europäischen Patentblatt auf die Erteilung hingewiesen worden ist (Art. 97(4) und (5) EPÜ).

Der Hinweis über die Erteilung wird im Europäischen Patentblatt 06/31 am 02.08.06 bekanntgemacht.

Prüfungsabteilung

Hutton D

Schambeck W

Naeslund P



Einschreiben

EPA Form 2006A 07.02 30.06.06

zur Poststelle am: 30.06.06

ANMERKUNG ZUR ENTSCHEIDUNG ÜBER DIE ERTEILUNG EINES EUROPÄISCHEN PATENTS (EPA Form 2006)

1. EPA Informationsbroschüre "Nationales Recht zum EPÜ"

Diese Broschüre enthält nützliche Informationen zu den formalen Erfordernissen und den Handlungen, die vor den Patentbehörden der Vertragsstaaten vorzunehmen sind, um Rechte in diesen Staaten zu erlangen. Da diese Handlungen einem ständigen Wandel unterworfen sind, sollte immer nur die neueste Ausgabe der Broschüre benutzt werden. Nachträgliche Informationen werden im Amtsblatt veröffentlicht.

2. Übersetzung der europäischen Patentschrift nach Artikel 65(1) des Europäischen Patentübereinkommens

Sie werden erneut darauf hingewiesen, dass bestimmte Vertragsstaaten nach Artikel 65(1) EPÜ eine Übersetzung der europäischen Patentschrift verlangen; hierauf wird in der Mitteilung gemäss Regel 51(6) verwiesen. **Die Nichteinreichung dieser Übersetzung kann zur Folge haben, dass das Patent in dem betreffenden Staat/in den betreffenden Staaten als von Anfang an nicht eingetreten gilt.** Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der oben genannten Broschüre.

3. Zahlung von Jahresgebühren für europäische Patente

Nach Artikel 141 EPU können "nationale" Jahresgebühren für das europäische Patent für die Jahre erhoben werden, die an das Jahr anschliessen, in dem der Hinweis auf die Erteilung des europäischen Patents im "Europäischen Patentblatt" bekanntgemacht wird. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der oben genannten Broschüre.

NOTE RELATING TO THE DECISION TO GRANT A EUROPEAN PATENT (EPO Form 2006)

1. EPO Information Brochure "National law relating to the EPC".

This brochure provides useful information regarding formal requirements and the steps to be taken before the patent authorities of the Contracting States in order to acquire rights in those states. Since the necessary steps are subject to change the latest edition of the brochure should always be used. Subsequent information is published in the Official Journal.

2. Translation of the European patent specification under Article 65(1) of the European Patent Convention

Your attention is again drawn to the requirements regarding translation of the European patent specification laid down by a number of Contracting States under Article 65(1) EPC, to which reference is made in the communication under Rule 51(6). **Failure to supply such translation(s) may result in the patent being deemed to be void "ab initio" in the State(s) in question.** For further details you are recommended to consult the above-mentioned brochure.

3. Payment of renewal fees for European patents

Under Article 141 EPC "national" renewal fees in respect of a European patent may be imposed for the years which follow that in which the mention of the grant of the European patent is published in the "European Patent Bulletin". For further details you are recommended to consult the above-mentioned brochure.

REMARQUE RELATIVE A LA DECISION DE DELIVRANCE D'UN BREVET EUROPEEN (OEB Form 2006)

1. Brochure d'information de l'OEB "Droit national relatif à la CBE"

Cette brochure fournit d'utiles renseignements sur les conditions de forme requises et sur les actes à accomplir auprès des offices de brevet des Etats contractants aux fins d'obtenir des droits dans les Etats contractants. Etant donné que les actes indispensables sont susceptibles de modifications, il serait bon de toujours consulter la dernière édition de la brochure. Toute information ultérieure est publiée au Journal Officiel.

2. Traduction du fascicule du brevet européen en vertu de l'article 65(1) de la Convention sur le brevet européen

Votre attention est de nouveau attirée sur l'obligation faite par certains Etats contractants, en vertu de l'article 65(1) CBE, de fournir une traduction du fascicule du brevet européen, à laquelle il est fait référence dans la notification établie conformément à la règle 51(6). **Si la(les) traduction(s) n'est(ne sont) pas fournie(s), le brevet européen peut, dès l'origine, être réputé sans effet dans cet(ces) Etat(s).** Pour plus de détails, nous vous renvoyons à la brochure susmentionnée.

3. Paiement des taxes annuelles pour le brevet européen

Conformément à l'article 141 CBE, les taxes annuelles "nationales" dues au titre du brevet européen peuvent être perçues pour les années suivant celle au cours de laquelle la mention de la délivrance du brevet européen est publiée au "Bulletin européen des brevets". Pour plus de détails, nous vous renvoyons à la brochure susmentionnée.

CLAIMS

1. Self-adhesive tape for closing, sealing and adhering joints, more especially for use in house-building, and more especially joints in corners and edges, said tape having a carrier layer (1) on its upper side, an adhesive coating (2) of the carrier layer (1) on its underside and a removable covering film (3) on its underside, characterised in that at least a first fold portion (4) of the tape is folded-over in the transverse direction along a first folding edge (5) extending in the longitudinal direction of the tape, and in that at least one part of the adhesive coating (2) along a longitudinal portion of the tape is not covered with the covering film (3).
2. Tape according to claim 1, characterised in that the adhesive coating (2), at least in the region of the first fold portion (4), is not covered with the covering film (3).
3. Tape according to claim 1 or 2, characterised in that the tape has a second fold portion (6), which is folded-over in the transverse direction along a second folding edge (7) extending in the longitudinal direction of the tape.
4. Tape according to one of the previous claims, characterised in that the covering film (3) has at least one slit (8) in the longitudinal direction of the tape.
5. Tape according to claims 3 and 4, characterised in that the second folding edge (7) coincides with the slit (8) of the covering film (3).
6. Tape according to claims 3 and 4, characterised in that the second

folding edge (7) does not coincide with the slit (8) of the covering film (3).

7. Tape according to one of the previous claims or according to claim 6, characterised in that an edge portion (9) of the covering film (3) protrudes beyond the first folding edge (5) and/or the second folding edge (7).

8. Tape according to one of claims 3 to 7, characterised in that the adhesive coating (2) in the region of the second fold portion (6) is not covered with the covering film (3).

9. Tape according to one of claims 3 to 8, characterised in that the first fold portion (4) and the second fold portion (6) are respectively oppositely situated edge portions of the tape.

10. Tape according to one of claims 3 to 9, characterised in that the first fold portion (4) and the second fold portion (6) are adjacent each other when viewed with respect to the transverse direction of the tape.

11. Tape according to one of claims 3 to 10, characterised in that the first fold portion (4) and the second fold portion (6) lie at least partially on each other.

12. Tape according to one of claims 1 to 11 or according to one of claims 3 to 11, characterised in that, in the region of the first fold portion (4) and/or of the second fold portion (6), one tape underside lies on the other tape underside.

13. Tape according to one of claims 1 to 11 or according to one of claims 3 to 11, characterised in that, in the region of the first fold portion (4) and/or of the second fold portion (6), one tape upper side lies on the other tape upper side.

14. Tape according to one of the previous claims, characterised in that the carrier layer (1) consists of a material selected from the group comprising paper, plastics material, cloth, non-woven fabric or a combination of at least two of these materials, and the adhesive coating (2) is selected from the group comprising self-adhesive acrylate adhesives, rubber adhesives, butyl adhesives, hot-melt adhesives or a combination of at least two of these adhesives.

15. Tape according to one of the previous claims, characterised in that at least the carrier layer (1) is produced so that it can be torn by hand transversely relative to the longitudinal direction of the tape.

16. Tape according to one of the previous claims, characterised in that the adhesive coating (2) has a non-adhesive central strip.

17. Tape according to one of the previous claims, characterised in that it is rolled-up in the folded state to form a roll of adhesive tape.

18. Tape according to claim 17, characterised in that an intermediate ply is provided at least on the side of the first folding edge (5) of the roll.

19. Tape according to one of the previous claims, characterised in that it is at least 3 cm wide in the non-folded state, and preferably has a width

in the range of between 3 cm and 50 cm, more preferably a width in the range of between 4 cm and 30 cm, and most preferably a width in the range of between 4.5 cm and 20 cm.

20. Tape according to one of the previous claims, characterised in that at least one perforation region of the tape has perforation openings (10) with a mean diameter of at least 3 millimetres.

21. Tape according to claim 20, characterised in that the perforation openings (10) go through the carrier layer (1), the adhesive coating (2) and the removable covering film (3).

22. Tape according to claim 20 or 21, characterised in that the perforation openings (10) are substantially round, angular or oval.

23. Tape according to one of the previous claims, characterised in that the carrier layer (1) consists of a material, more especially an open-pored material, which has a good adhesive property for plaster.



BARDEHLE
PAGENBERG
DOST
ALTENBURG
GEISSLER

EPO - Munich
80

14. Juni 2006

Patent- und Rechtsanwälte - Postfach 86 06 20 - 81633 München

Europäisches Patentamt

80298 München

Udo W. Altenburg
Galileiplatz 1
81679 München

Tel. +49 (89) 92 80 5-0
Dir. +49 (89) 92 80 5-151
Fax +49 (89) 92 80 5-444
altenburg@bardehle.de
www.bardehle.com

München, 14. Juni 2006

Europäische Patentanmeldung Nr. 04 011 799.6-2124

SILU Verwaltung AG

Unser Zeichen: S 38936 EP sz

Auf die Mitteilung gemäß Regel 51 (4) EPÜ vom 24. Februar 2006:

Hiermit wird das Einverständnis mit den für die Erteilung vorgesehenen Unterlagen erklärt.

Gleichzeitig werden die Übersetzungen der Patentansprüche in englischer und französischer Sprache eingereicht. Die Erteilungs- und Druckkostengebühren in Höhe von 750,00 EUR sind von unserem Konto Nr. 28000212 abzubuchen.

Weiterhin wird beantragt, zusammen mit der Patenturkunde eine Kopie der Patentschrift zu übersenden.


Johannes Lang
European Patent Attorney

Anlagen

Übersetzungen der Patentansprüche in Englisch und Französisch
Form 1010

Zur Kasse

MÜNCHEN
DÜSSELDORF
PARIS
ALICANTE

REVENDICATIONS

1. Ruban autocollant pour boucher, étancher et coller des joints, en particulier dans le bâtiment, et en particulier des joints dans des coins et sur des arêtes, avec une couche porteuse (1) sur la face supérieure du ruban, une couche d'adhésif de contact (2) de la couche porteuse (1) sur la sous-face du ruban et un film de protection détachable (3) sur la sous-face du ruban, caractérisé en ce qu'au moins une première portion pliée (4) du ruban est repliée dans la direction transversale suivant un premier bord de pliage (5) s'étendant dans la direction longitudinale du ruban, et en ce que, le long d'une portion longitudinale du ruban, au moins une partie de la couche d'adhésif de contact (2) n'est pas recouverte par le film de protection (3).
2. Ruban selon la revendication 1, caractérisé en ce que, au moins dans la zone de la première portion pliée (4), la couche d'adhésif de contact (2) n'est pas recouverte par le film de protection (3).
3. Ruban selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le ruban comporte une seconde portion pliée (6) qui est repliée dans la direction transversale suivant un second bord de pliage (7) s'étendant dans la direction longitudinale du ruban.
4. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le film de protection (3) comporte au moins une fente (8) dans la direction longitudinale du ruban.

5. Ruban selon les revendications 3 et 4, caractérisé en ce que le second bord de pliage (7) coïncide avec la fente (8) du film de protection (3).
- 5
6. Ruban selon les revendications 3 et 4, caractérisé en ce que le second bord de pliage (7) ne coïncide pas avec la fente (8) du film de protection (3).
- 10
7. Ruban selon une des revendications précédentes ou selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'une portion de rive (9) du film de protection (3) dépasse du premier bord de pliage (5) et/ou du second bord de pliage (7).
- 15
8. Ruban selon une des revendications 3 à 7, caractérisé en ce que, dans la zone de la seconde portion pliée (6), la couche d'adhésif de contact (2) n'est pas recouverte par le film de protection (3).
- 20
9. Ruban selon une des revendications 3 à 8, caractérisé en ce que la première portion pliée (4) et la seconde portion pliée (6) sont chacune des portions de rive opposées du ruban.
- 25
10. Ruban selon une des revendications 3 à 9, caractérisé en ce que, vues dans la direction transversale du ruban, la première portion pliée (4) et la seconde portion pliée (6) sont adjacentes l'une à l'autre.
- 30
11. Ruban selon une des revendications 3 à 10, caractérisé en ce que la première portion pliée (4) et la seconde portion pliée (6) sont au moins

partiellement superposées.

12. Ruban selon une des revendications 1 à 11 ou selon une des revendications 3 à 11, caractérisé en ce que, dans la zone de la première portion pliée (4) et/ou de la seconde portion pliée (6), la sous-face du ruban est appliquée contre elle-même.
13. Ruban selon une des revendications 1 à 11 ou selon une des revendications 3 à 11, caractérisé en ce que, dans la zone de la première portion pliée (4) et/ou de la seconde portion pliée (6), la face supérieure du ruban est appliquée contre elle-même.
14. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la couche porteuse (1) est constituée d'un matériau provenant du groupe comprenant papier, matière plastique, tissu, non-tissé ou d'une combinaison d'au moins deux de ces matériaux, et la couche d'adhésif de contact (2) provient du groupe comprenant adhésif acrylate autocollant, adhésif au caoutchouc, adhésif au butyle, adhésif thermofusible ou est une combinaison d'au moins deux de ces adhésifs.
15. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'au moins la couche porteuse (1) est conçue de façon à pouvoir être arrachée manuellement transversalement à la direction longitudinale du ruban.
16. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la couche d'adhésif de contact

(2) comporte une bande centrale non adhésive.

- 5 17. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'à l'état plié il est enroulé sous la forme d'un rouleau de ruban adhésif.
- 10 18. Ruban selon la revendication 17, caractérisé en ce qu'une couche intermédiaire est prévue au moins sur le côté du premier bord de pliage (5) du rouleau.
- 15 19. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'à l'état non plié il a une largeur d'au moins 3 cm, préférentiellement une largeur comprise entre 3 cm et 50 cm, plus préférentiellement une largeur comprise entre 4 cm et 30 cm et le plus préférentiellement une largeur comprise entre 4,5 cm et 20 cm.
- 20 20. Ruban selon une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'au moins une zone perforée du ruban comporte des orifices perforés (10) d'un diamètre moyen d'au moins 3 millimètres.
- 25 21. Ruban selon la revendication 20, caractérisé en ce que les orifices perforés (10) traversent la couche porteuse (1), la couche d'adhésif de contact (2) et le film de protection détachable (3).
- 30 22. Ruban selon la revendication 20 ou 21, caractérisé en ce que les orifices perforés (10) sont sensiblement ronds, polygonaux ou ovales.
23. Ruban selon une des revendications précédentes,

caractérisé en ce que la couche porteuse (1) est constituée d'un matériau, en particulier à pores ouverts, qui possède une bonne adhérence sur de l'enduit mural.

Anlage zu EPA Form 2004, Mitteilung gemäß Regel 51(4) EPÜ

Bibliographische Daten der europäischen Patentanmeldung Nr. 04 011 799.6

Für die beabsichtigte Erteilung eines europäischen Patents werden nachfolgend die bibliographischen Daten zur Information mitgeteilt:

Bezeichnung:

- Montageband mit abschnittsweiser Abdeckfolie
- Adhesive mounting tape with stepwise removable cover film.
- Ruban adhésif de montage avec un film protecteur détachable par plusieurs étapes.

Klassifikation: B32B3/02, C09J7/04, E04F13/04, B65H35/00

Anmeldetag: 18.05.2004

Beanspruchte Priorität: DE / 18.08.2003 / DEA10337878

Vertragsstaaten*, für die Gebühren bezahlt wurden:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Erstreckungsstaaten*, für die Gebühren bezahlt wurden:

Anmelder:**

Silu Verwaltung AG
Huobmattstrasse 7
6045 Meggen
CH

Erfinder:

Sieber, Marco
Bodenstrasse 1
6048 Horw
CH

Sieber, Reto
Miramar
6019 Sigigen
CH

- | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *) | Sind Fristen gemäß Artikel 79(2) und Regel 85a EPÜ noch nicht abgelaufen, dann sind alle Vertragsstaaten/Erstreckungsstaaten genannt. |
| **) | Falls zwei oder mehrere Anmelder verschiedene Vertragsstaaten benannt haben, ist dies hier angegeben. |

Altenburg, Udo
Patent- und Rechtsanwälte
Bardehle . Pagenberg . Dost .
Altenburg - Geissler
Galileiplatz 1
81679 München
ALLEMAGNE



Anmeldung Nr. 04 011 799.6 - 2124	Zeichen S38936EP	Datum 24.02.2006
Anmelder Silu Verwaltung AG		

Mitteilung gemäß Regel 51(4) EPÜ

Hiermit wird Ihnen mitgeteilt, dass die Prüfungsabteilung beabsichtigt, ein europäisches Patent auf der Grundlage der oben genannten europäischen Patentanmeldung in der sich aus folgenden Unterlagen ergebenden Fassung zu erteilen:

In der Fassung für die Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Beschreibung, Seiten

1-14 ursprüngliche Fassung

Ansprüche, Nr.

1-23 ursprüngliche Fassung

Zeichnungen, Blätter

1/2-2/2 ursprüngliche Fassung

In der Anlage erhalten Sie eine Kopie der oben genannten Unterlagen.

Die Bezeichnung der Erfindung in den drei Amtssprachen des Europäischen Patentamts, die Internationale Patentklassifikation, die benannten Vertragsstaaten, der registrierte Name des Anmelders und die bibliografischen Daten sind der Anlage (EPA Form 2056) zu entnehmen.

Sie werden aufgefordert, innerhalb einer **nicht verlängerbaren** Frist von vier Monaten, gerechnet von der Zustellung dieser Mitteilung an,

1. die Übersetzung des Patentanspruchs/der Patentansprüche in einfacher Ausfertigung in den beiden anderen Amtssprachen des Europäischen Patentamts einzureichen;



EUR		
2a.	die Erteilungsgebühr einschließlich der Druckkostengebühr bis höchstens 35 Seiten zu entrichten;	
	Kennziffer 007	715.00
2b.	die Druckkostengebühr für die 36. Seite und jede weitere Seite zu entrichten; Anzahl der Seiten: 0	
	Kennziffer 008	0.00
3.	die Anspruchsgebühr(en) zu entrichten (Regel 51(7) EPÜ); Zahl der zu entrichtenden Anspruchsgebühren:	
	Kennziffer 016	0.00
	Gesamtbetrag	715.00

Werden die Erteilungsgebühr, die Druckkostengebühr oder die Anspruchsgebühr nicht rechtzeitig entrichtet oder wird die Übersetzung nicht rechtzeitig eingereicht, so gilt die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen (Regel 51(8) EPÜ).

Zur Möglichkeit eines Antrags auf beschleunigte Erteilung gemäß Artikel 97(6)EPÜ siehe ABI. EPA 2001, 459.

Bei allen Zahlungsarten wird gebeten, EPA Form 1010 zu benutzen oder die Kennziffer(n) der Gebühr(en) anzugeben.

Nach ihrer Veröffentlichung kann die europäische Patentschrift gebührenfrei vom Veröffentlichungsserver des EPA über <https://publications.european-patent-office.org> heruntergeladen oder gegen Zahlung einer Gebühr ausschließlich von der Dienststelle Wien bezogen werden (ABI. EPA 2005, 126).

Auf schriftlichen Antrag erhält jeder Patentinhaber die Urkunde über das europäische Patent **zusammen mit einer Kopie** der Patentschrift, wenn der Antrag innerhalb der Frist nach Regel 51 (4) EPÜ eingereicht wird. Wurde dieser Antrag schon früher gestellt, so ist er innerhalb der Frist nach Regel 51 (4) EPÜ zu bestätigen. Die beantragte Kopie wird gebührenfrei ausgestellt. Wird der Antrag nach Ablauf der Frist nach Regel 51 (4) EPÜ eingereicht, so wird die Urkunde ohne eine Kopie der Patentschrift ausgestellt.

Übersetzung des Prioritätsbelegs/der Prioritätsbelege

Ist die nach Artikel 88(1) EPÜ erforderliche Übersetzung des Prioritätsbelegs oder die Erklärung gemäß Regel 38(5) EPÜ noch nicht eingereicht, wird Form 2530 getrennt übersandt. Die Übersetzung ist bis zum Ablauf der oben genannten Frist einzureichen (Regel 38(5) EPÜ).

Hinweis auf die Entrichtung der Jahresgebühren

Wird eine Jahresgebühr nach Zustellung dieser Aufforderung und vor dem vorgesehenen Tag der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents fällig (Regel 37(1) EPÜ), so wird der Hinweis erst bekanntgemacht, wenn die Jahresgebühr und gegebenenfalls die Zuschlagsgebühr entrichtet ist (Regel 51(9) EPÜ).

Jahresgebühren sind nach Artikel 86(4) EPÜ bis zu dem Jahr fällig und an das Europäische Patentamt zu entrichten, in dem der Hinweis auf die Erteilung des europäischen Patents bekanntgemacht wird.

Einreichung von Übersetzungen in den Vertragsstaaten



Folgende Vertragsstaaten verlangen gemäß Artikel 65(1) EPÜ eine Übersetzung der europäischen Patentschrift in ihre/eine ihrer Amtssprachen (Regel 51(10) EPÜ), sofern diese Patentschrift nicht in ihrer/einer ihrer Amtssprachen veröffentlicht wird

- innerhalb von **drei** Monaten nach Bekanntmachung des vorgenannten Hinweises auf die Erteilung:

AT	ÖSTERREICH	GB	VEREINIGTES KÖNIGREICH
BE	BELGIEN	GR	GRIECHENLAND
BG	BULGARIEN	HU	UNGARN
CH	SCHWEIZ / LIECHTENSTEIN	IT	ITALIEN
CY	ZYPERN	NL	NIEDERLANDE
CZ	TSCHECHISCHE REPUBLIK	PL	POLEN
DE	DEUTSCHLAND	PT	PORTUGAL
DK	DÄNEMARK	RO	RUMÄNIEN
EE	ESTLAND	SE	SCHWEDEN
ES	SPANIEN	SI	SLOWENIEN
FI	FINNLAND	SK	SLOWAKEI
FR	FRANKREICH	TR	TÜRKEI

- innerhalb von **sechs** Monaten nach Bekanntmachung des vorgenannten Hinweises auf die Erteilung:

IE IRLAND

Der Tag der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des Europäischen Patents im Europäischen Patentblatt wird aus dem Erteilungsbeschluss (EPA Form 2006) zu ersehen sein.

Die Einreichung der Übersetzung an die nationalen Ämter der Vertrags- oder Erstreckungsstaaten hat gemäß den hierfür im jeweiligen Staat geltenden Vorschriften zu erfolgen. Nähere Einzelheiten (z.B. Bestellung eines Inlandsvertreters oder Nennung einer inländischen Zustellanschrift) können der Informationsbroschüre "Nationales Recht zum EPÜ" und den ergänzenden Informationen im Amtsblatt des EPA oder der Internetseite des EPA entnommen werden.

Wird die bei den Vertragsstaaten und bei den Erstreckungsstaaten einzureichende Übersetzung nicht fristgerecht und vorschriftsmäßig eingereicht, kann dies zur Folge haben, dass die Wirkung des Patents in dem betreffenden Staat als von Anfang an nicht eingetreten gilt.

Hinweis für die Teilnehmer am automatischen Abbuchungsverfahren

Die Gebühr wird / die Gebühren werden am letzten Tag der Zahlungsfrist automatisch abgebucht, falls dem EPA nicht bis zu diesem Zeitpunkt eine gegenteilige Erklärung zugegangen ist. Näheres siehe Vorschriften über das automatische Abbuchungsverfahren (vgl. Beilage zum ABI. EPA 2/2002).



Datum 24.02.2006

Blatt 4

Anmeldenummer: 04 011 799.6

Prüfungsabteilung:

Vorsitzender:

2. Prüfer:

1. Prüfer:

Naeslund, P
Schambeck, W
Hutton, D



Tissot, L

Für die Prüfungsabteilung

Tel. Nr.: +49 89 2399 - 5731

Anlage(n):

Form 2056

20 Kopien der Unterlagen



ZUSATZBLATT

+++ WICHTIGE INFORMATION +++

1. **Für Mitteilungen nach Regel 51 (4) EPÜ, die am oder nach dem 01.04.2005 ergehen, ist die Frist von vier Monaten nicht mehr verlängerbar:**

Nach Regel 51 (4) EPÜ in der geänderten Fassung beträgt die in der Mitteilung nach Regel 51 (4) EPÜ gesetzte Frist für alle Anmeldungen vier Monate und ist nicht verlängerbar.

Die geänderte Regel 51 (4) EPÜ gilt für alle Anmeldungen, für die eine Mitteilung nach Regel 51 (4) EPÜ am oder nach dem 01.04.2005 ergeht.

2. **Eine Kopie der Patentschrift wird der Urkunde über das europäische Patent nur auf besonderen Antrag innerhalb der Frist gemäß Mitteilung nach Regel 51 (4) EPÜ beigelegt:**

Nach Regel 54 EPÜ in der geänderten Fassung und dem Beschluss des Präsidenten des Europäischen Patentamts vom 22.12.2004 (ABI. EPA 2005, 122) erhält jeder Patentinhaber auf schriftlichen Antrag die Urkunde über das europäische Patent zusammen mit einer Kopie der Patentschrift, wenn der Antrag innerhalb der Frist nach Regel 51 (4) EPÜ eingereicht wird. Wurde dieser Antrag schon früher gestellt, so ist er innerhalb der Frist nach Regel 51 (4) EPÜ zu bestätigen. Die beantragte Kopie wird gebührenfrei ausgestellt.

Wird der Antrag nach Ablauf der Frist nach Regel 51 (4) EPÜ eingereicht, so wird die Urkunde ohne eine Kopie der Patentschrift ausgestellt.

Nach ihrer Veröffentlichung kann die europäische Patentschrift gebührenfrei vom Veröffentlichungsserver des EPA über <https://publications.european-patent-office.org> heruntergeladen oder gegen Zahlung einer Gebühr von der Dienststelle Wien bezogen werden (ABI. EPA 2005, 126).

Weiterhin kann gegen Entrichtung einer Verwaltungsgebühr auch eine zusätzliche Ausfertigung der Urkunde über das europäische Patent mit beigelegter Patentschrift oder eine beglaubigte Kopie der Patentschrift ausgestellt werden.

EPO - Munich
47

18. Mai 2004

- 1 -

~~SILU Verwaltung AG~~~~18. Mai 2004
S 38936 EP~~**Montageband mit abschnittsweiser Abdeckfolie**

5

Die Erfindung betrifft ein selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, ein sogenanntes Montageband, mit einer Trägerschicht an der Bandoberseite, einer Haftkleberbeschichtung der Trägerschicht an der Bandunter-
10 seite und mit einer abziehbaren Abdeckfolie an der Bandunterseite.

Allgemein finden solche Klebebänder z.B. Anwendung, wenn im Hausbau verschiedene Bauelemente, wie Türen oder Fenster, in eine Wandöffnung eingesetzt werden und die dabei zwischen den Bauelementen und der entsprechenden
15 Wandöffnung entstehende Fuge verschlossen wird, was speziell beim Einbau solcher Bauelemente in Gebäudeaußenwände erfolgen muss, um eine entsprechende Dichtwirkung zu erzielen.

Ein generelles Problem solcher selbstklebender Bänder ist, in schwer zugängli-
20 chen Bereichen bei möglichst unkomplizierter Anwendung dennoch eine gute Abdichtwirkung durch korrekte Anbringung solcher Bänder zu erzielen, um ein möglichst luft- bzw. feuchtigkeitsdichtes Verschließen der Fugen zu erreichen.

Die deutsche Offenlegungsschrift DE 101 35 799 A1 derselben Anmelderin zeigt
25 ein Montageklebeband zur verbesserten Fugenabdichtung mit einem geeigneten Montageband-Dispenser, wobei das entsprechende Montageband auf der Bandunterseite eine auf einer Trägerschicht auf einer Bandoberseite vorgesehene Klebeschicht aufweist, welche mit einer abziehbaren Deckfolie an der Bandunterseite versehen ist. Die Deckfolie weist in Längsrichtung des Bandes verlaufend einen
30 Schlitz auf und das Band ist entlang dieses Schlitzes in Querrichtung einmal so

- 2 -

auf sich selbst gefaltet, dass mindestens ein Teil der Deckfolie außen, d.h. an der Bandoberseite liegt. Ferner weist dieses Band mindestens einen seitlichen Längsabschnitt auf, welcher perforiert ist. Um beim Transport und der Anwendung das auf Grund der Deckfolienabdeckung relativ leicht in sich verrutschende Montageklebeband in aufgerollter Form sicher handhaben zu können, ist ein spezieller Montageband-Dispenser zur Aufnahme und Ausgabe des Montageklebebandes vorgesehen. Die einzelne Umfaltung des Montageklebebandes entlang eines Schlitzes der Deckfolie erlaubt es, dass das bekannte Montageklebeband auch in schwer zugänglichen Bereichen effektiv verklebbar ist. Durch die einfache Umfaltung entlang eines Schlitzes ist zwar eine zuverlässige Verarbeitbarkeit gegeben, jedoch muss bei der Verarbeitung immer zunächst entlang des Schlitzes der Faltungskante die Abdeckfolie vor der eigentlichen Anbringung des genannten Montageklebebandes entfernt werden. Auch kann es in bestimmten Anwendungsfällen, insbesondere bei sehr beengten räumlichen Verhältnissen, wünschenswert sein, die Handhabbarkeit noch weiter zu optimieren.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, ein selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, vorzusehen, welches die Nachteile des Standes der Technik überwindet und insbesondere trotz einfacher und somit kostengünstiger Gestaltung eine optimale Dichtwirkung bei gleichzeitig weiter verbesserter Handhabbarkeit, insbesondere unter räumlich schwierigen bzw. beengten Verhältnissen, vorsieht.

Diese Aufgabe mit einem selbstklebenden Band gemäß Anspruch 1 gelöst.

Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen sind in den Unteransprüchen definiert.

Das erfindungsgemäße selbstklebende Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in

- 3 -

Ecken und Kanten, welche besonders schwer erreichbar sind, weist eine Trägerschicht an der Bandoberseite, eine Haftkleberbeschichtung der Trägerschicht an der Bandunterseite und eine abziehbare Abdeckfolie an der Bandunterseite auf. Gemäß der Erfindung ist zumindest ein erster Faltabschnitt des Bandes in Quer-
5 richtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante umgefaltet und zumindest ein Teil der Haftkleberbeschichtung entlang eines Längsabschnitts des Bandes ist nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt.

Durch die erfindungsgemäße Kombination einer Umfaltung mit einem teilweise
10 nicht durch die Abdeckfolie abgedeckten Bereich der Haftkleberbeschichtung ergibt sich eine erfindungsgemäß weiter verbesserte Verarbeitbarkeit des Bandes. So bietet einerseits die erfindungsgemäße Faltung, welche nicht entlang eines Schlitzes verlaufen muss, den Vorteil, dass unter beengten räumlichen Verhältnissen, insbesondere im Bereich von Ecken und Kanten, das Band sauber und falten-
15 frei, d.h. unter bestmöglicher Dichtwirkung, anbringbar ist. Zum zweiten muss entlang des mit der Abdeckfolie nicht abgedeckten Teil der Haftkleberbeschichtung entlang eines Längsabschnitts des erfindungsgemäßen Bandes dort diese Abdeckfolie während des Verlegevorgangs nicht erst mühsam entfernt werden, wodurch sich eine raschere Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes ergibt.
20 Auch wird dadurch verhindert, dass eventuell durch das sonst erforderliche Abziehen der Folie Verwerfungen und Falten im angeklebten Band auftreten. Auch erfordert ein solches erfindungsgemäß gestaltetes Band keinen zusätzlichen Montageband-Dispenser zur Aufnahme und Ausgabe des Bandes, da sich im gefalteten bzw. aufgerollten Zustand das erfindungsgemäße Band auf Grund seiner
25 teilweise von Abdeckfolie freibleibenden Haftkleberbeschichtung nicht in sich verschieben wird. Das erfindungsgemäße Band ist somit besonders einfach und zuverlässig verwendbar. Auch kann das erfindungsgemäße Band somit ohne besonderen Verpackungsaufwand und Schutzaufwand durch den Verarbeiter zu den entsprechenden Anwendungsorten bzw. Baustellen transportiert werden.

30

- 4 -

Ein solches erfindungsgemäßes Band kann beispielsweise im Trockenausbau und/oder im Massivbau Verwendung finden. Insbesondere an räumlich schwer zugänglichen Stellen, wie 90°-Ecken, z.B. zwischen zwei aufeinander stoßenden Trockenausbauwänden, oder auch im Fensterbereich, wo das erfindungsgemäße
5 Band möglichst genau an dem Fensterrahmen verklebbar ist, wird so das Risiko vermieden, dass beim späteren Verputzungsvorgang das Band durch einen Schlag der Verputzerkelle durchtrennt wird und somit dessen Luftdichtheit verloren geht. Die Vorfaltung erspart dem Anwender dabei viel Zeit, insbesondere wenn größere Fensterflächen mit mehreren eingesetzten Fensterrahmen bei einem Hausneu-
10 bau in die Außenwände einzusetzen sind. Ansonsten müssten die entsprechende Faltung von Hand erfolgen, dies ist erfindungsgemäß nicht erforderlich. Setzt man das erfindungsgemäße Klebeband im Holzbau ein, so reicht es dort, dass aufgrund der auftretenden schmalere Fugenbreite zwischen aneinander grenzenden Bauelementen, nur einzelne Abschnitte des Dichtbandes zu verkleben, so dass
15 durch entsprechende erfindungsgemäße Anordnung von einer geeigneten Schlitzung bzw. von geeigneten Schlitzungen eine sehr präzise und rasche Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes ermöglicht wird.

Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform ist die Haftkleberbeschichtung des
20 Bandes zumindest im Bereich des ersten Faltabchnitts nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt. Das heißt, der umgefaltete Bereich des erfindungsgemäßen Bandes trägt bevorzugt keine Abdeckfolie. Somit kann dieser Bereich einfach unter beengten räumlichen Verhältnissen, beispielsweise in Kanten oder U-Profilen, ohne weitere Hilfsmittel und Arbeitsschritte, wie beispielsweise Abziehen der Abdeck-
25 folie oder mühsames Umfalten, z.B. direkt von der Rolle abgerollt und angerieben werden, wodurch sich eine zuverlässige Abdichtwirkung bei weiter vereinfachter Verarbeitbarkeit ergibt. Diese einfache Form der Verarbeitung spart bis zur Hälfte der Arbeitszeit im Vergleich zur Verwendung von Bändern des bisherigen Standes der Technik.

30

- 5 -

Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform kann das erfindungsgemäße Band einen zweiten Faltungsabschnitt aufweisen, welcher in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante umgefaltet ist. Das Vorsehen eines zweiten Faltungsabschnitts erlaubt eine sehr flexible Anpassung an spezielle Geometrien der Abdichtung, so kann beispielsweise im Fugenbereich zwischen einem Fensterrahmen und dem umgebenden Mauerwerk, welches an den Fensterrahmen über Eck angrenzt, durch die Doppelfaltung einerseits eine einfache Anbringung des von Abdeckfolie freibleibenden Teils der Haftkleberbeschichtung des Bandes am Fensterrahmen erfolgen, während andererseits der zweite Faltungsabschnitt dann über Eck die Verbindung zum Mauerwerk ermöglicht.

Bevorzugt ist eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher die Abdeckfolie zumindest einen Schlitz in Längsrichtung des Bandes aufweist. Damit kann zusätzlich zu dem bereits abdeckfolienfreien Teil der Haftkleberbeschichtung des Bandes ein weiterer Teilbereich der entsprechend vorteilhaft gestalteten Abdeckfolie der Erfindung entlang des Schlitzes abgezogen werden, während ein weiterer Bereich der Abdeckfolie des erfindungsgemäßen Bandes an der Bandunterseite verbleiben kann.

Besonders vorteilhaft ist in diesem Zusammenhang eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher die zweite Faltungskante mit dem Schlitz der Abdeckfolie zusammenfällt, da somit die Abdeckfolie besonders leicht vom zweiten Faltungsabschnitt entfernt werden kann. Dadurch kann sich eine sichere Verklebung mit beispielsweise dem Mauerwerk ergeben.

Es kann jedoch auch bevorzugt sein, dass die zweite Faltungskante gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung nicht mit dem Schlitz der Abdeckfolie zusammenfällt.

- 6 -

Nicht zusammenfallende Faltungskante(n) und Schlitz(e) können bevorzugt einen Abstand voneinander zum jeweiligen Nachbarn im Bereich von 1 mm bis 25 cm aufweisen.

- 5 Besonders bevorzugt ist eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher ein Randabschnitt der Abdeckfolie über die erste Faltungskante und/oder die zweite Faltungskante vorsteht. Auf diese Weise ergibt/ergeben sich ein bzw. zwei Angreifabschnitt(e), welche(r) die Entfernung der Abdeckfolie auf einfache Art und Weise durch Angreifen am genannten Randabschnitt ermöglicht/ermöglichen.
- 10 Dies erleichtert die Handhabbarkeit der erfindungsgemäßen Selbstklebefolie noch zusätzlich. Der Abschnitt/die Abschnitte kann/können bevorzugt eine Breite im Bereich von 1 mm bis 1cm aufweisen.

- 15 Je nach individueller Anwendungssituation können unterschiedliche Anordnungen der Faltabschnitte für eine Verarbeitbarkeit besonders vorteilhaft sein.

- So kann gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung die Haftkleberbeschichtung im Bereich des zweiten Faltabschnitts ebenso wie im Bereich des ersten Faltabschnitts nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt sein.

- 20 Der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt können jeweils gegenüberliegende Randabschnitte des erfindungsgemäßen Bandes sein, es ist jedoch auch möglich, dass der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander angrenzen. Auch können der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform
- 25 im umgefalteten Zustand des Bandes zumindest teilweise aufeinanderliegen.

- Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann im Bereich des ersten Faltabschnitts und/oder im Bereich des zweiten Faltabschnitts
- 30 Bandunterseite auf Bandunterseite aufeinanderliegen, es ist jedoch gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform auch möglich, dass im Bereich des ersten

- 7 -

Faltabschnitts und/oder im Bereich des zweiten Faltabschnitts Bandoberseite auf Bandoberseite aufeinanderliegt.

Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts
5 oder die Breite der Faltabschnitte schmäler sein als die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte auch eine gleiche oder im wesentlichen gleiche Breite aufweisen wie die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten
10 Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte auch eine größere Breite aufweisen wie die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte kann bevorzugt mindestens 3 mm, bevorzugter mindestens 8 mm, noch bevorzugter mindestens 12 mm betragen und/oder kann weiter bevorzugt der Breite des nicht
15 umgefalteten Bandbereichs entsprechen und/oder kann noch weiter bevorzugt größer sein als die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs.

Um eine sichere Haftung des erfindungsgemäßen selbstklebenden Bandes auf unterschiedlichsten Materialien auch unter widrigen Witterungseinflüssen (Kälte,
20 Feuchtigkeit) zu gewährleisten, und um unter allen Umständen eine möglichst zuverlässige Dichtwirkung des erfindungsgemäßen selbstklebenden Bandes zu erzielen, besteht die Trägerschicht gemäß einer bevorzugten Ausführungsform aus einem Material aus der Gruppe Papier, Kunststoff, Gewebe, Vlies oder einer Kombination zumindest zweier dieser Materialien, und besteht die Haftkleberbe-
25 schichtung aus zumindest einem Material der Gruppe selbstklebender Acrylatkleber, Kautschukkleber, Butylkleber, Hotmelt oder einer Kombination zumindest zweier dieser Kleber.

Die Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes wird besonders erleichtert,
30 falls das Band gemäß einer bevorzugten Ausführungsform so beschaffen ist, dass zumindest dessen Trägerschicht quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand

- 8 -

einreißbar ist. Bevorzugt kann auch die Abdeckfolie quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand einreißbar sein. Somit kann ohne Werkzeugeinsatz ein Ablängen des Bandes bei der Verlegung auf einfache Art und Weise erfolgen.

- 5 Falls die Haftkleberbeschichtung des erfindungsgemäßen Bandes gemäß einer bevorzugten Ausführungsform einen nichtklebenden Mittelstreifen aufweist, so erleichtert dies besonders das Verkleben von Fugen zwischen zwei rechtwinklig aufeinanderstoßenden Bauelementen, da ein schiefes Verkleben mit Faltenwurf gerade im Stoßbereich dieser Bauelemente dadurch auf einfache Weise verhindert
10 wird. Die Abdichtwirkung bleibt dabei in vollem Umfang erhalten, da die beiden Randbereiche des Bandes entsprechend verklebt werden können.

- Besonders leicht handhabbar ist das erfindungsgemäße selbstklebende Band gemäß einer bevorzugten Ausführungsform, bei welcher das Band in gefaltetem
15 Zustand zu einer Klebeband-Rolle aufgerollt ist. Diese ist vor Ort während der Anwendung auch ohne zusätzlichen Dispenser besonders leicht handhabbar.

- Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes ist mindestens an der Seite der ersten Faltungskante der Rolle eine Zwischenlage
20 vorgesehen, durch welche gegebenenfalls ein Verkleben im Bereich der ersten Faltungskante vor der eigentlichen Anwendung des Bandes vermieden wird. Die Zwischenlage deckt im Bereich der ersten Faltungskante gegebenenfalls die dort freiliegende Haftkleberbeschichtung zuverlässig ab, so dass auch eine Schmutzan-
sammlung bereits vor Anwendung des Bandes dort sicher vermieden wird. Die
25 Verarbeitbarkeit des so vorteilhaft erfindungsgemäß gestalteten Bandes wird dadurch weiter verbessert.

- Bevorzugt weist das erfindungsgemäße Band eine breite von mindestens 3 cm im nicht gefalteten Zustand auf, bevorzugter eine Breite im Bereich von 3 cm bis 50
30 cm, noch bevorzugter eine Breite im Bereich von 4 cm bis 30 cm und am meisten bevorzugt eine Breite im Bereich von 4,5 cm bis 20 cm. Diese Maße erlauben

- 9 -

einerseits, auch etwas breitere Fugen sicher abzudichten, andererseits wird vermieden, dass durch übergroße Breite des erfindungsgemäßen Bandes dessen Handhabbarkeit erschwert wird und es somit zu Faltenbildung und damit zu Undichtheiten beim Verlegevorgang des erfindungsgemäßen Bandes kommt.

5

Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung weist das Band zumindest einen Perforationsbereich mit Perforationsöffnungen auf, deren durchschnittlicher Durchmesser mindestens 3 mm beträgt. Mit einem derartigen selbstklebenden Band kann beispielsweise sichergestellt werden, dass der zumindest eine Perforationsbereich des Bandes überputzbar ist, wodurch sich eine besonders gute Verankerung ergibt, ohne die Abdichtwirkung des Bandes zu gefährden. Vorteilhafterweise kann der zumindest eine Perforationsbereich dabei an einem Randbereich des Bandes ausgestaltet sein, es ist jedoch auch möglich, beide Randbereiche des Bandes mit einem entsprechenden Perforationsbereich zu versehen. Insbesondere können die entsprechenden Randbereiche, welche als Perforationsbereiche ausgebildet sein können, auch den entsprechenden ersten und zweiten Faltab schnitten des Bandes entsprechen. Zumindest der Mittelstreifen des Bandes, welcher vorzugsweise nicht perforiert sein soll, sollte je nach Anwendungsfall jedoch breiter sein als die maximale Breite der abzudichtenden Fuge, um eine optimale Abdichtwirkung sicherzustellen. Dadurch, dass der perforierte Längsabschnitt des erfindungsgemäßen Bandes gemäß einer bevorzugten Ausführungsform sich an einem Randbereich des Bandes befindet und der Mittelstreifen unperforiert bleibt, wird verhindert, dass die Perforationsöffnungen zu Undichtheiten führen, wenn die abzudichtende Fuge mit dem entsprechend gestalteten selbstklebenden Band abgedeckt wird.

25

Nach einer weiteren vorteilhaften Ausgestaltung der Erfindung sind die Trägerschicht, die Haftkleberbeschichtung und die abziehbare Abdeckfolie mit entsprechend durchgehenden Perforationsöffnungen perforiert. Solche Perforationsöffnungen sind kostengünstig durch entsprechende Ausstanzungen besonders einfach herstellbar, was zu günstigen Herstellungskosten führt. Generell verhindert die

30

- 10 -

Abdeckfolie bzw. die Trägerschicht dabei, dass ein Perforationswerkzeug mit der Kleberschicht des selbstklebenden Bandes in Berührung kommt. Es ist jedoch generell auch möglich, dass des Klebebandes mit Perforationsöffnungen in dem Bereich versehen ist, welcher nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt ist.

5

Bevorzugt können die Perforationsöffnungen im Wesentlichen rund, eckig oder oval ausgebildet sein.

10 Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann die Trägerschicht aus einem solchen, insbesondere offenporigen Material bestehen, welches eine gute Hafteigenschaft für Mauerputz aufweist. Die Haftwirkung des Bandes auf Putzuntergrund wird damit zusätzlich verbessert und ein Ablösen von Teilen des Mauerputzes vom so gestalteten Band wird sicher vermieden.

15 Die Erfindung wird im Folgenden anhand der in der Zeichnung beispielhaft beschriebenen Ausführungsformen der Erfindung detailliert beschrieben werden. Es zeigt:

20 Fig. 1 eine erste Ausführungsform eines Bandes der Erfindung in einer Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

Fig. 2 eine zweite bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

Fig. 3 eine dritte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

25 Fig. 4 eine vierte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

Fig. 5 eine fünfte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

30 Fig. 6 eine sechste bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

- 11 -

Figur 1 zeigt eine erste bevorzugte Ausführungsform eines selbstklebenden Bandes gemäß der Erfindung in einer schematischen Schnittansicht entlang der Querrichtung des Bandes. Das erfindungsgemäße Band nach Fig. 1 weist eine Trägerschicht 1 an einer Bandoberseite, eine Haftkleberbeschichtung 2 der Trägerschicht 1 an der Bandunterseite und eine abziehbare Abdeckfolie 3 an der Bandunterseite auf. Ein erster Faltabschnitt 4 des Bandes ist in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante 5 einmal umgefaltet und ein Teil der Haftkleberbeschichtung 2 ist entlang eines Längsabschnitts des Bandes nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt. Das Band kommt somit zumindest im umgefalteten Bereich auf sich selbst zu liegen, d.h. es ist auf sich selbst gefaltet. Gemäß Fig. 1 entspricht der Teil der Haftkleberbeschichtung 2, welcher nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt ist, dem Bereich des ersten Faltabschnitts 4. Ein erster Schlitz 11 der Abdeckfolie 3 ist in Längsrichtung des Bandes vorgesehen, wobei dieser erste Schlitz 11 nicht mit der ersten Faltungskante 5 zusammenfällt, sondern gemäß Fig. 1 im Wesentlichen mittig auf der Oberseite des gefalteten Bandes gemäß der Erfindung vorhanden ist. Ein Randabschnitt 9 der Abdeckfolie 3 steht über die erste Faltungskante 5 vor und dient damit als Angreifabschnitt zum Abziehen der Abdeckfolie 3.

Ferner sind im nicht umgefalteten Bereich des in Fig. 1 dargestellten erfindungsgemäßen Bandes Perforationsöffnungen 10 vorgesehen, welche sich in einem Randbereich des Bandes durch die Trägerschicht 1, die Haftkleberbeschichtung 2 und die abziehbare Abdeckfolie 3 erstrecken.

Generell sei angemerkt, dass die Darstellung der Fig. 1, wie auch die weiteren Darstellungen, nicht maßstabsgerecht sind und lediglich schematisch den Aufbau und die Gestaltung der Ausführungsformen des erfindungsgemäßen Bandes zeigt. Insbesondere die Dickenverhältnisse der einzelnen Schichten sind nicht maßstabsgerecht wiedergegeben. Allgemein weist das erfindungsgemäße Band bevorzugt eine Breite im nicht gefalteten Zustand von mindestens 3 cm auf. Die

- 12 -

Perforationsöffnungen 10 haben einen durchschnittlichen Durchmesser von mindestens 3 mm.

Gemäß der in Fig. 1 dargestellten Ausführungsform ist das erfindungsgemäße
5 Band so auf sich selbst gefaltet, dass der erste Faltabschnitt 4 die gleiche Breite aufweist wie der nicht gefaltete, in Fig. 1 oben angeordnete, Abschnitt des erfindungsgemäßen Bandes.

Figur 2 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung
10 des erfindungsgemäßen Bandes eine zweite Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 2, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung. Die in Figur 2 dargestellte Ausführungsform der Erfindung entspricht im Wesentlichen der in Figur 1 dargestellten Ausführungsform der Erfindung, mit dem Unterschied, dass der erste Faltabschnitt 4 nicht die
15 gleiche Breite aufweist wie der nicht gefaltete Abschnitt. In der in Figur 2 gezeigten Ausführungsform weist der erste Faltabschnitt 4 eine Breite auf, welche in etwa einem Drittel der Breite des nicht gefalteten, in Fig. 2 oben angeordneten, Abschnitts bzw. Bereichs des erfindungsgemäßen Bandes entspricht.

20 Figur 3 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung des erfindungsgemäßen Bandes eine weitere Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 3, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung.

25 In Fig. 3 ist eine Ausführungsform der Erfindung gezeigt, bei welcher ein erster Faltabschnitt 4 des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante 5 umgefaltet ist und ein zweiter Faltungsabschnitt 6 in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante 7 umgefaltet ist. Beide Faltungsabschnitte sind
30 dabei Längsabschnitte des Bandes, welche nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt sind. Es handelt sich sowohl beim ersten Faltungsabschnitt 4 als auch beim

- 13 -

zweiten Faltungsabschnitt 6 um Randabschnitte des Bandes, welche von ihren Ausmaßen dergestalt ausgewählt sind, dass sie zusammen in etwa der verbleibenden, nicht umgefalteten Breite des selbstklebenden Bandes gemäß der Erfindung entsprechen. Sowohl der erste Faltungsabschnitt als auch der zweite Faltungsabschnitt weisen dabei als Randbereiche des erfindungsgemäßen Bandes eine Breite auf, welche im Wesentlichen einem Viertel der Gesamtbreite des Bandes im ungefalteten Zustand entspricht. Die Abdeckfolie 3 des Bandes weist zwei Randabschnitte 9 der Abdeckfolie 3 auf, welche jeweils über die erste Faltungskante 5 und die zweite Faltungskante 7 vorstehen. Somit werden Angreifabschnitte gebildet, welche das Abziehen der Abdeckfolie 3 ermöglichen. Ein erster Schlitz 11 ist vorgesehen, welcher weder mit der ersten Faltungskante 5 noch mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt. Der erste Schlitz 11 ist erfindungsgemäß in etwa in der Mitte des Bandes im gefalteten Zustand angeordnet, er kann sich jedoch generell je nach konkreter Produktgestaltung an jeder anderen Stelle geeigneter Weise befinden.

Figur 4 zeigt schematisch eine vierte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes im Querschnitt. Im Wesentlichen entspricht die Ausführungsform gemäß Fig. 4 der Ausführungsform der Fig. 3. Der Unterschied besteht darin, dass gemäß Fig. 4 die Abdeckfolie 3 auch den Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 abdeckt bzw. die dortige Haftkleberbeschichtung 2 abdeckt. Im Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 weist das Band ferner die bereits im Zusammenhang mit Fig. 1 beschriebenen Perforationsöffnungen 10 auf. Zusätzlich vorgesehen ist ein zweiter Schlitz 8 der Abdeckfolie 3, welcher in Längsrichtung des Bandes verläuft und gemäß der in Fig. 4 dargestellten Ausführungsform mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt. Somit kann im Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 die Abdeckfolie 3 entlang des Schlitzes 8 entfernt werden. Die sonstigen Elemente des in Fig. 4 gezeigten Bandes entsprechen den Elementen, wie sie bereits in den anderen Figuren beschrieben worden sind.

30

- 14 -

Figur 5 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung des erfindungsgemäßen Bandes eine fünfte Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 5, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung. Die in Figur 5 dargestellte Ausführungsform der Erfindung entspricht im Wesentlichen der in Figur 4 dargestellten Ausführungsform der Erfindung, mit dem Unterschied, dass der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 jeweils nicht die gleiche Breite aufweisen, welche im Wesentlichen einem Viertel der Gesamtbreite des Bandes im ungefalteten Zustand entspricht. In der in Figur 5 gezeigten Ausführungsform weist der erste Faltabschnitt 4 eine bezüglich der Breite des zweiten Faltabschnitts 6 geringere Breite auf, welche bevorzugt in etwa der Hälfte der Breite des zweiten Faltabschnitts 6 entspricht. Die sonstigen Elemente des in Fig. 5 gezeigten Bandes entsprechen den Elementen, wie sie bereits zur Figur 4 beschrieben worden sind.

Figur 6 zeigt eine weitere bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in einer schematischen Querschnittsdarstellung in Querrichtung des Bandes.

Auch Fig. 6 zeigt eine Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes, bei welcher sowohl ein erster Faltungsabschnitt 4 als auch ein zweiter Faltungsabschnitt 6 vorgesehen sind. Anders als in den in Fig. 3, 4 und 5 gezeigten Ausführungsformen der Erfindung, sind der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 jedoch nicht gegenüberliegende Randabschnitte des Bandes, sondern der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 grenzen in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander an. Ferner ist der zweite Faltabschnitt 6 auf den ersten Faltabschnitt 4 so gefaltet, dass diese aufeinander liegen. Gemäß Fig. 6 weisen sowohl der erste Faltabschnitt 4 als auch der zweite Faltabschnitt 6 keine die Haftkleberbeschichtung 2 abdeckende Abdeckfolie 3 auf. Wie auch in den übrigen dargestellten Ausführungsformen der Erfindung weist die Abdeckfolie 3 des erfindungsgemäßen Bandes einen ersten Schlitz 11 auf, welcher nicht mit der ersten Faltungskante 5 und auch nicht mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt.

- 1 -

EPO - Munich
47
18. Mai 2004~~SILU Verwaltung AG~~18. Mai 2004
S 38936-EPPatentansprüche ^u

- 5 1. Selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, mit einer Trägerschicht (1) an der Bandoberseite, einer Haftkleberbeschichtung (2) der Trägerschicht (1) an der Bandunterseite und mit einer abziehbaren Abdeckfolie (3) an der Bandunterseite, **dadurch gekennzeichnet**,
10 **dass** zumindest ein erster Faltabschnitt (4) des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante (5) umgefaltet ist, und dass mindestens ein Teil der Haftkleberbeschichtung (2) entlang eines Längsabschnitts des Bandes nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.
- 15 2. Band nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Haftkleberbeschichtung (2) zumindest im Bereich des ersten Faltabschnitts (4) nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.
- 20 3. Band nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Band einen zweiten Faltungsabschnitt (6) aufweist, welcher in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante (7) umgefaltet ist.
- 25 4. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Abdeckfolie (3) zumindest einen Schlitz (8) in Längsrichtung des Bandes aufweist.
- 30 5. Band nach Anspruch 3 und 4, dadurch gekennzeichnet, dass, die zweite Faltungskante (7) mit dem Schlitz (8) der Abdeckfolie (3) zusammenfällt.

- 2 -

6. Band nach Anspruch 3 und 4, dadurch gekennzeichnet, dass, die zweite Faltungskante (7) nicht mit dem Schlitz (8) der Abdeckfolie (3) zusammenfällt.
- 5 7. Band nach einem der vorherigen Ansprüche oder nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass ein Randabschnitt (9) der Abdeckfolie (3) über die erste Faltungskante (5) und/oder die zweite Faltungskante (7) vorsteht.
8. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass die
10 Haftkleberbeschichtung (2) im Bereich des zweiten Faltabschnitts (6) nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.
9. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass der
15 erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) jeweils gegenüberliegende Randabschnitte des Bandes sind.
10. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass der
erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) in Querrichtung des
Bandes gesehen aneinander angrenzen.
20
11. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass der
erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) zumindest teilweise
aufeinanderliegen.
- 25 12. Band nach einem der Ansprüche 1 bis 11 oder nach einem der Ansprüche 3
bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich des ersten Faltabschnitts (4)
und/oder des zweiten Faltabschnitts (6) Bandunterseite auf Bandunterseite
aufeinanderliegt.
- 30 13. Band nach einem der Ansprüche 1 bis 11 oder nach einem der Ansprüche 3
bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich des ersten Faltabschnitts (4)

- 3 -

und/oder des zweiten Faltabchnitts (6) Bandoberseite auf Bandoberseite aufeinanderliegt.

- 5 14. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Trägerschicht (1) aus einem Material aus der Gruppe Papier, Kunststoff, Gewebe, Flies oder einer Kombination zumindest zweier dieser Materialien besteht und die Haftkleberbeschichtung (2) aus der Gruppe selbstklebender Acrylatkleber, Kautschukkleber, Buthylkleber, Hotmelt oder eine Kombination zumindest zweier dieser Kleber ist.
- 10 15. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest die Trägerschicht (1) so beschaffen ist, dass sie quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand reißbar ist.
- 15 16. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Haftkleberbeschichtung (2) einen nichtklebenden Mittelstreifen aufweist.
17. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es in gefaltetem Zustand zu einer Klebeband-Rolle aufgerollt ist.
- 20 18. Band nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens an der Seite der ersten Faltungskante (5) der Rolle eine Zwischenlage vorgesehen ist.
- 25 19. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es in nicht gefaltetem Zustand mindestens 3 cm breit ist, bevorzugter eine Breite im Bereich von 3 cm bis 50 cm, noch bevorzugter eine Breite im Bereich von 4 cm bis 30 cm und am meisten bevorzugt eine Breite im Bereich von 4,5 cm bis 20 cm aufweist.

30

- 4 -

20. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass
zumindest ein Perforationsbereich des Bandes Perforationsöffnungen (10) mit
einem durchschnittlichen Durchmesser von mindestens 3 Millimetern auf-
weist.
- 5
21. Band nach Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, dass die Perforationsöff-
nungen (10) durch die Trägerschicht (1), die Haftkleberbeschichtung (2) und
die abziehbare Abdeckfolie (3) gehen.
- 10
22. Band nach Anspruch 20 oder 21, dadurch gekennzeichnet, dass die Perforati-
onsöffnungen (10) im wesentlichen rund, eckig oder oval sind.
23. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass
die Trägerschicht (1) aus einem solchen, insbesondere offenporigen, Material
15 besteht, welches eine gute Hafteigenschaft für Mauerputz aufweist.

1/2

EPO - Munich
47
18. Mai 2004

Fig. 1

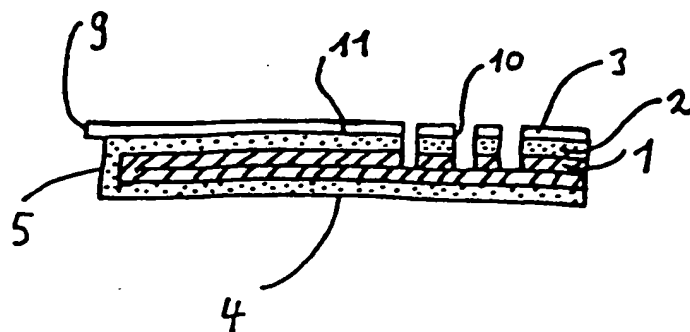


Fig 2

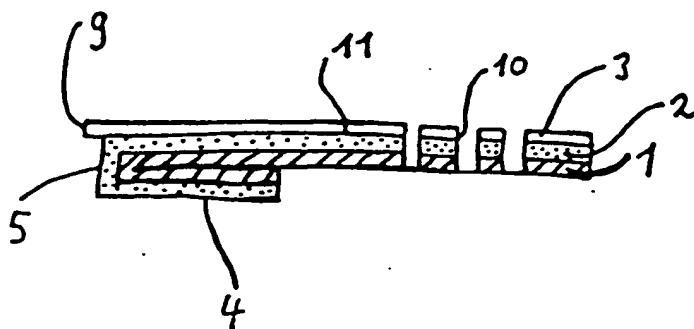
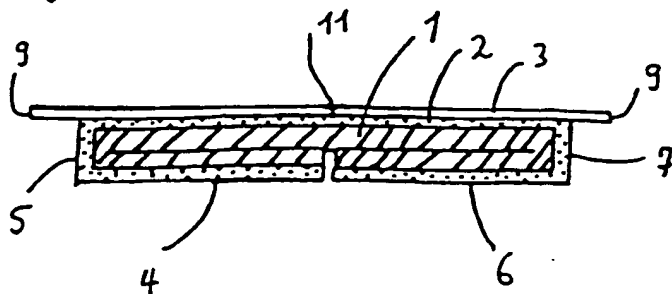


Fig. 3



2/2

Fig. 4

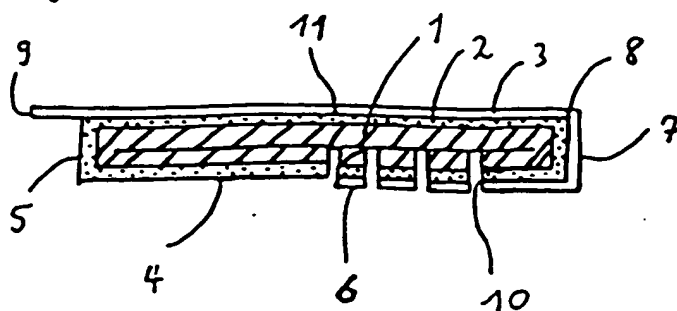


Fig. 5

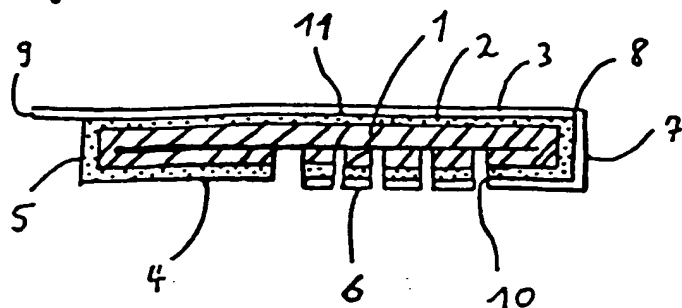
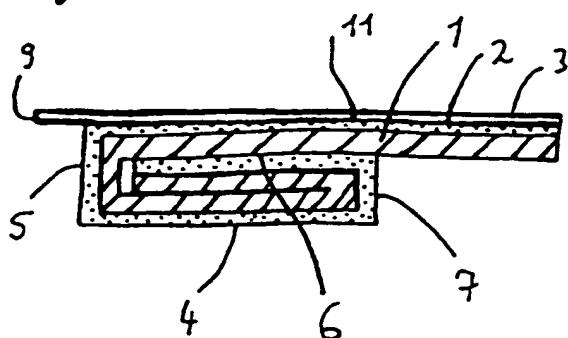


Fig. 6





BARDEHLE
PAGENBERG
DOST
ALTENBURG
GEISSLER

Patent- und Rechtsanwälte - Postfach 86 06 20 - 81633 München

Europäisches Patentamt

80298 München

EPO - Munich
77
23. Juni 2005

München, 23. Juni 2005

Europäische Patentanmeldung Nr. 04 011 799.6-2124
Anmelder: SILU Verwaltung AG
Unser Zeichen: S 38936 EP jai

Zur Kasse

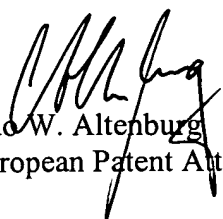
Udo W. Altenburg
Galileiplatz 1
81679 München

Tel. +49 (89) 92 80 5-0
Dir. +49 (89) 92 80 5-151
Fax +49 (89) 92 80 5-444
altenburg@bardehle.de
www.bardehle.com

Unter Bezugnahme auf die Mitteilung vom 28. Februar 2005 wird die Prüfungsgebühr entrichtet. Weiterhin werden die Benennungsgebühren für die folgenden Staaten entrichtet:

Österreich, Belgien, Bulgarien, Schweiz/Liechtenstein, Zypern, Tschechische Republik, Deutschland, Dänemark, Estland, Spanien, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Griechenland, Ungarn, Irland, Italien, Luxemburg, Monaco, Niederlande, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Slowenien, Slowakische Republik und Türkei

Die Amtsgebühren in Höhe von 1.955,00 EUR (1.430,00 EUR Prüfungsgebühr + 525,00 EUR Benennungsgebühren) sind von unserem Konto Nr. 28000212 abzubuchen.


Udo W. Altenburg
European Patent Attorney

Anlagen
- EPA Form 1010

MÜNCHEN
DÜSSELDORF
PARIS
ALICANTE
SHANGHAI



P.B.5818 - Patentlaan 2
2280 HV Rijswijk (ZH)
☎ (070) 3 40 20 40
FAX (070) 3 40 30 16

**Europäisches
Patentamt**

**European
Patent Office**

**Office européen
des brevets**

Generaldirektion 1

Directorate General 1

Direction générale 1

Altenburg, Udo, Dipl.-Phys.
Patent- und Rechtsanwälte
Bardehle . Pagenberg . Dost .
Altenburg - Geissler
Galileiplatz 1
81679 München
ALLEMAGNE



EPA Kundendienst
Tel.: +31 (0)70 340 45 00

Datum
28.02.05

Zeichen S38936EP	Anmeldung Nr./Patent Nr. 04011799.6 - 2124
Anmelder/Patentinhaber Silu Verwaltung AG	

**Mitteilung nach Regel 50 EPÜ - Erinnerung an die Zahlung der Benennungsgebühren
(Art. 79(2) EPÜ) sowie der Prüfungsgebühr (Art. 94(2) EPÜ)**

Der Tag, an dem im Europäischen Patentblatt auf die Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichtes für die obige europäische Patentanmeldung hingewiesen wurde, ist der 23.02.05.

Es wird auf Artikel 79(2) und (3) sowie Artikel 94(2) und (3) EPÜ hingewiesen, wonach bis zum Ablauf von **SECHS MONATEN** nach dem obengenannten Veröffentlichungstag des europäischen Recherchenberichtes

- die Benennungsgebühren zu entrichten sind,
- ein schriftlicher Prüfungsantrag gestellt sowie die Prüfungsgebühr entrichtet werden muss.
(Der schriftliche Prüfungsantrag liegt vor.)

Die Benennungsgebühr für jeden benannten Vertragsstaat beträgt derzeit: EUR 75,00

Ist die Patentanmeldung ab dem 01. Juli 1999 eingereicht worden, so gilt die Zahlung des siebenfachen Betrags einer Benennungsgebühr als Zahlung der Benennungsgebühren für alle Vertragsstaaten (siehe ABI. EPA 06/1999, 405)

Die Prüfungsgebühr beträgt derzeit: EUR 1430,00

Werden nicht wenigstens eine Benennungsgebühr und die Prüfungsgebühr innerhalb der Frist nach Artikel 79(2) bzw. 94(2) EPÜ entrichtet, so gilt die Anmeldung als zurückgenommen (Art. 79(3), Art. 94(3) EPÜ).

Eventuelle Erstreckungsgebühren sind ebenfalls innerhalb der obigen Frist zu entrichten.

**HINWEIS FÜR TEILNEHMER AM AUTOMATISCHEN ABBUCHUNGSVERFAHREN:****1) Benennungsgebühr**

Ist die Anmeldung bis zum 30. Juni 1999 eingereicht worden, so werden am letzten Tag der Frist nach Artikel 79(2) EPU die Benennungsgebühren für die unter Nr. 2 des Feldes 32 im Erteilungsantrag (EPA Form 1001) angekreuzten Vertragsstaaten abgebucht, falls dem EPA NICHT bis dahin eine abweichende Erklärung zugegangen ist.

Ist eine Anmeldung ab dem 01. Juli 1999 eingereicht worden, so wird am letzten Tag der Frist nach Artikel 79 (2) EPU der siebenfache Betrag einer Benennungsgebühr abgebucht. Sind unter Nr. 2 des Feldes 32 im Erteilungsantrag (EPA Form 1001) Vertragsstaaten eingetragen worden, werden nur die Benennungsgebühren für diese Vertragsstaaten abgebucht, falls dem EPA NICHT vor Ablauf der Grundfrist zur Zahlung der Benennungsgebühren eine abweichende Erklärung zugegangen ist.

2) Prüfungsgebühr

Die Prüfungsgebühr wird am letzten Tag der Zahlungsfrist automatisch abgebucht, falls dem EPA NICHT bis zu diesem Zeitpunkt eine gegenteilige Erklärung zugegangen ist.

Näheres siehe Vorschriften über das automatische Abbuchungsverfahren, Beilage zum ABI. EPA 02/2002.

EINGANGSSTELLE



TX
FAX

EPA/EPO/OEB
D-80298 München
+ 49 89 2399-0
523 656 epmu d
+ 49 89 2399-4465

Europäisches
Patentamt

Eingangs-
stelle

European
Patent Office

Receiving
Section

Office européen
des brevets

Section de
Dépôt

Altenburg, Udo, Dipl.-Phys.
Patent- und Rechtsanwälte
Bardehle . Pagenberg . Dost .
Altenburg - Geissler
Galileiplatz 1
81679 München
ALLEMAGNE

Datum/Date

12/01/05

Zeichen/Ref./Réf.

S38936EP

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°/Patent Nr./Patent No./Brevet n°.

04011799.6-2124 / 1508436

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire

Silu Verwaltung AG

MITTEILUNG DER EUROPÄISCHEN VERÖFFENTLICHUNGSNUMMER UND INFORMATION ZUR ANWENDUNG DES ARTIKELS 67(3) EPÜ

Die Eingangsstelle weist Sie hiermit darauf hin, dass die technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung der obengenannten europäischen Patentanmeldung abgeschlossen sind. Der einstweilige Schutz gemäss Art. 67(1) und (2) EPÜ in den jeweiligen Vertragsstaaten wird nur wirksam, wenn die in Art. 67(3) EPÜ angeführten Voraussetzungen erfüllt sind (nähere Informationen hierzu sind der EPA Broschüre "Nationales Recht zum EPÜ" zu entnehmen).

Diese Anmeldung wird am 23.02.05 mit dem europäischen Recherchenbericht veröffentlicht werden. Auf die Veröffentlichung wird im Europäischen Patentblatt Nummer 2005/08 hingewiesen werden.

Die Veröffentlichungsnummer ist: 1508436.

Die Bezeichnung der Erfindung lautet in den drei Amtssprachen des Europäischen Patentamts wie folgt:

Montageband mit abschnittsweiser Abdeckfolie

Adhesive mounting tape with stepwise removable cover film.

Ruban adhésif de montage avec un film protecteur détachable par plusieurs étapes.

Sie werden gebeten, künftig bei allen Mitteilungen an das EPA die oben angegebene Anmeldenummer als Referenz anzugeben, d.h. einschliesslich der vier Ziffern (welche die für das weitere Verfahren zuständige Direktion kennzeichnen).

Änderungen der europäischen Patentanmeldung oder des europäischen Patents müssen in der Verfahrenssprache eingereicht werden.

HINWEIS: Ein Exemplar der veröffentlichten Patentanmeldung wird Ihnen von unserer Druckerei zugesandt werden.

EINGANGSSTELLE





P.B.5818 - Patentlaan 2
2280 HV Rijswijk (ZH)
☎ +31 70 340 2040
TX 31651 epo nl
FAX +31 70 340 3016

Europäisches Patentamt

Zweigstelle
in Den Haag
Recherchen-
abteilung

European Patent Office

Branch at
The Hague
Search
division

Office européen des brevets

Département à
La Haye
Division de la
recherche

Altenburg, Udo, Dipl.-Phys.
Patent- und Rechtsanwälte
Bardehle . Pagenberg . Dost .
Altenburg - Geissler
Galileiplatz 1
81679 München
ALLEMAGNE

Datum/Date

20.10.04

Zeichen/Ref./Réf.

S38936EP

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°/Patent Nr./Patent No./Brevet n°.

04011799.6-2124-

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire

Silu Verwaltung AG

MITTEILUNG

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigelegt.

☒ Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigelegt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

☒ Zusammenfassung

☒ Bezeichnung

☐ Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigelegt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht: 1

RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchegebühr.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 03, 31. März 1997 (1997-03-31) & JP 8 311417 A (NITTO DENKO CORP), 26. November 1996 (1996-11-26) * Zusammenfassung *	1-23	B32B3/02 C09J7/04 E04F13/04 B65H35/00
A	----- WO 02/00802 A (SIEBER RETO ; SIEBER MARCO (CH); SILU VERWALTUNG AG (CH)) 3. Januar 2002 (2002-01-03) * Seite 2, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 4; Abbildungen *	1-23	
A	----- EP 1 279 695 A (SILU VERWALTUNG AG) 29. Januar 2003 (2003-01-29) * Absätze [0005] - [0030]; Abbildungen *	1-23	
A	----- WO 99/48618 A (TUORINIEMI VEIJO MATIAS) 30. September 1999 (1999-09-30) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 7, Zeile 24; Abbildungen * * Abbildungen 6a-6e,7a,7b *	1-23	
A	----- DE 200 22 503 U (SILU VERWALTUNG AG MEGGEN) 15. November 2001 (2001-11-15) * das ganze Dokument *	1-23	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Oktober 2004	Prüfer Hutton, D
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div><div>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</div><div>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div></div>			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 01 1799

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 8311417	A	26-11-1996	KEINE	
WO 0200802	A	03-01-2002	DE 10031214 A1	17-01-2002
			AT 262014 T	15-04-2004
			AU 6607701 A	08-01-2002
			CA 2414338 A1	24-12-2002
			CZ 20024198 A3	16-04-2003
			DE 20022503 U1	15-11-2001
			DE 50101722 D1	22-04-2004
			DK 1294820 T3	13-04-2004
			WO 0200802 A1	03-01-2002
			EP 1294820 A1	26-03-2003
			HU 0301294 A2	29-09-2003
			JP 2004502019 T	22-01-2004
			NO 20025938 A	11-12-2002
			US 2003113499 A1	19-06-2003
EP 1279695	A	29-01-2003	DE 10135799 A1	20-02-2003
			US 2002081675 A1	27-06-2002
			EP 1279695 A1	29-01-2003
			US 2003017292 A1	23-01-2003
			US 2003207413 A1	06-11-2003
WO 9948618	A	30-09-1999	AU 2210599 A	18-10-1999
			WO 9948618 A1	30-09-1999
			US 6444307 B1	03-09-2002
DE 20022503	U	15-11-2001	DE 10031214 A1	17-01-2002
			DE 20022503 U1	15-11-2001
			AT 262014 T	15-04-2004
			AU 6607701 A	08-01-2002
			CA 2414338 A1	24-12-2002
			CZ 20024198 A3	16-04-2003
			DE 50101722 D1	22-04-2004
			DK 1294820 T3	13-04-2004
			WO 0200802 A1	03-01-2002
			EP 1294820 A1	26-03-2003
			HU 0301294 A2	29-09-2003
			JP 2004502019 T	22-01-2004
			NO 20025938 A	11-12-2002
			US 2003113499 A1	19-06-2003



BARDEHLE
PAGENBERG
DOST
ALTENBURG
GEISSLER

EPO - Munich
86
14. Juni 2004

Patent- und Rechtsanwälte - Postfach 86 06 20 - 81633 München

Europäisches Patentamt

80298 München

München, 14. Juni 2004

Europäische Patentanmeldung Nr. 04 011 799.6

Anmelder: SILU Verwaltung AG

Unser Zeichen: S 38936 EP jai

Udo W. Altenburg
Galileiplatz 1
81679 München

Tel. +49 (89) 92 80 5-0
Dir. +49 (89) 92 80 5-151
Fax +49 (89) 92 80 5-444
altenburg@bardehle.de
www.bardehle.com

Zu der oben bezeichneten Akte werden folgende Unterlagen nachgereicht:

- ☐ Vollmacht
- ☐ Erfinderbenennung
- ☐ Sätze Zeichnungen(Blatt)
- ☒ 1 Prioritätsbeleg
- ☐ Übersetzungen des/der Prioritätsbeleg(e)
- ☐


Udo W. Altenburg
European Patent Attorney

MÜNCHEN
DÜSSELDORF
PARIS
ALICANTE
SHANGHAI

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen: 103 37 878.2

Anmeldetag: 18. August 2003

Anmelder/Inhaber: SILU Verwaltung AG,
Meggen/CH

Bezeichnung: Montageband mit abschnittsweiser Abdeckfolie

IPC: E 06 B 1/62

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 03. Juni 2004
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
Im Auftrag



Wehner

SILU Verwaltung AG

18. August 2003
S38936 A1/Sg/sb

Montageband mit abschnittsweiser Abdeckfolie

5

Die Erfindung betrifft ein selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, ein sogenanntes Montageband, mit einer Trägerschicht an der Bandoberseite, einer Haftkleberbeschichtung der Trägerschicht an der Bandunterseite und mit einer abziehbaren Abdeckfolie an der Bandunterseite.

10

Allgemein finden solche Klebebänder z.B. Anwendung, wenn im Hausbau verschiedene Bauelemente, wie Türen oder Fenster, in eine Wandöffnung eingesetzt werden und die dabei zwischen den Bauelementen und der entsprechenden Wandöffnung entstehende Fuge verschlossen wird, was speziell beim Einbau solcher Bauelemente in Gebäudeaußenwände erfolgen muss, um eine entsprechende Dichtwirkung zu erzielen.

15

20

Ein generelles Problem solcher selbstklebender Bänder ist, in schwer zugänglichen Bereichen bei möglichst unkomplizierter Anwendung dennoch eine gute Abdichtwirkung durch korrekte Anbringung solcher Bänder zu erzielen, um ein möglichst luft- bzw. feuchtigkeitsdichtes Verschließen der Fugen zu erreichen.

25

Die deutsche Offenlegungsschrift DE 101 35 799 A1 derselben Anmelderin zeigt ein Montageklebeband zur verbesserten Fugenabdichtung mit einem geeigneten Montageband-Dispenser, wobei das entsprechende Montageband auf der Bandunterseite eine auf einer Trägerschicht auf einer Bandoberseite vorgesehene Klebeschicht aufweist, welche mit einer abziehbaren Deckfolie an der Bandunterseite versehen ist. Die Deckfolie weist in Längsrichtung des Bandes verlaufend

einen Schlitz auf und das Band ist entlang dieses Schlitzes in Querrichtung einmal so auf sich selbst gefaltet, dass mindestens ein Teil der Deckfolie außen, d.h. an der Bandoberseite liegt. Ferner weist dieses Band mindestens einen seitlichen Längsabschnitt auf, welcher perforiert ist. Um beim Transport und der Anwendung das auf Grund der Deckfolienabdeckung relativ leicht in sich verrutschende Montageklebeband in aufgerollter Form sicher handhaben zu können, ist ein spezieller Montageband-Dispenser zur Aufnahme und Ausgabe des Montageklebebandes vorgesehen. Die einzelne Umfaltung des Montageklebebandes entlang eines Schlitzes der Deckfolie erlaubt es, dass das bekannte Montageklebeband auch in schwer zugänglichen Bereichen effektiv verklebbar ist. Durch die einfache Umfaltung entlang eines Schlitzes ist zwar eine zuverlässige Verarbeitbarkeit gegeben, jedoch muss bei der Verarbeitung immer zunächst entlang des Schlitzes der Faltungskante die Abdeckfolie vor der eigentlichen Anbringung des genannten Montageklebebandes entfernt werden. Auch kann es in bestimmten Anwendungsfällen, insbesondere bei sehr beengten räumlichen Verhältnissen, wünschenswert sein, die Handhabbarkeit noch weiter zu optimieren.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, ein selbstklebendes Band zum Verschießen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, vorzusehen, welches die Nachteile des Standes der Technik überwindet und insbesondere trotz einfacher und somit kostengünstiger Gestaltung eine optimale Dichtwirkung bei gleichzeitig weiter verbesserter Handhabbarkeit, insbesondere unter räumlich schwierigen bzw. beengten Verhältnissen, vorsieht.

25

Diese Aufgabe mit einem selbstklebenden Band gemäß Anspruch 1 gelöst.

Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen sind in den Unteransprüchen definiert.

30

Das erfindungsgemäße selbstklebende Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, welche besonders schwer erreichbar sind, weist eine Trägerschicht an der Bandoberseite, eine Haftkleberbeschichtung der Trägerschicht an der Bandunterseite und eine abziehbare Abdeckfolie an der Bandunterseite auf. Gemäß der Erfindung ist zumindest ein erster Faltabschnitt des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante umgefaltet und zumindest ein Teil der Haftkleberbeschichtung entlang eines Längsabschnitts des Bandes ist nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt.

10

Durch die erfindungsgemäße Kombination einer Umfaltung mit einem teilweise nicht durch die Abdeckfolie abgedeckten Bereich der Haftkleberbeschichtung ergibt sich eine erfindungsgemäß weiter verbesserte Verarbeitbarkeit des Bandes. So bietet einerseits die erfindungsgemäße Faltung, welche nicht entlang eines Schlitzes verlaufen muss, den Vorteil, dass unter beengten räumlichen Verhältnissen, insbesondere im Bereich von Ecken und Kanten, das Band sauber und faltenfrei, d.h. unter bestmöglicher Dichtwirkung, anbringbar ist. Zum zweiten muss entlang des mit der Abdeckfolie nicht abgedeckten Teil der Haftkleberbeschichtung entlang eines Längsabschnitts des erfindungsgemäßen Bandes dort diese Abdeckfolie während des Verlegevorgangs nicht erst mühsam entfernt werden, wodurch sich eine raschere Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes ergibt. Auch wird dadurch verhindert, dass eventuell durch das sonst erforderliche Abziehen der Folie Verwerfungen und Falten im angeklebten Band auftreten. Auch erfordert ein solches erfindungsgemäß gestaltetes Band keinen zusätzlichen Montageband-Dispenser zur Aufnahme und Ausgabe des Bandes, da sich im gefalteten bzw. aufgerollten Zustand das erfindungsgemäße Band auf Grund seiner teilweise von Abdeckfolie freibleibenden Haftkleberbeschichtung nicht in sich verschieben wird. Das erfindungsgemäße Band ist somit besonders einfach und zuverlässig verwendbar. Auch kann das erfindungsgemäße Band somit ohne besonderen Verpackungsaufwand und Schutzaufwand durch den Verarbeiter zu den entsprechenden Anwendungsorten bzw. Baustellen transportiert werden.

30

Ein solches erfindungsgemäßes Band kann beispielsweise im Trockenausbau und/oder im Massivbau Verwendung finden. Insbesondere an räumlich schwer zugänglichen Stellen, wie 90°-Ecken, z.B. zwischen zwei aufeinander stoßenden
5 Trockenausbauwänden, oder auch im Fensterbereich, wo das erfindungsgemäße Band möglichst genau an dem Fensterrahmen verklebbar ist, wird so das Risiko vermieden, dass beim späteren Verputzungsverfahren das Band durch einen Schlag der Verputzerkelle durchtrennt wird und somit dessen Luftdichtheit verloren geht. Die Vorfaltung erspart dem Anwender dabei viel Zeit, insbesondere wenn größere
10 Fensterflächen mit mehreren eingesetzten Fensterrahmen bei einem Hausneubau in die Außenwände einzusetzen sind. Ansonsten müssten die entsprechende Faltung von Hand erfolgen, dies ist erfindungsgemäß nicht erforderlich. Setzt man das erfindungsgemäße Klebeband im Holzbau ein, so reicht es dort, dass aufgrund der auftretenden schmalen Fugenbreite zwischen aneinander grenzenden
15 Bauelementen, nur einzelne Abschnitte des Dichtbandes zu verkleben, so dass durch entsprechende erfindungsgemäße Anordnung von einer geeigneten Schlitzung bzw. von geeigneten Schlitzungen eine sehr präzise und rasche Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes ermöglicht wird.

20 Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform ist die Haftkleberbeschichtung des Bandes zumindest im Bereich des ersten Faltabschnitts nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt. Das heißt, der umgefaltete Bereich des erfindungsgemäßen Bandes trägt bevorzugt keine Abdeckfolie. Somit kann dieser Bereich einfach unter begrenzten räumlichen Verhältnissen, beispielsweise in Kanten oder U-Profilen, ohne
25 weitere Hilfsmittel und Arbeitsschritte, wie beispielsweise Abziehen der Abdeckfolie oder mühsames Umfalten, z.B. direkt von der Rolle abgerollt und angerieben werden, wodurch sich eine zuverlässige Abdichtwirkung bei weiter vereinfachter Verarbeitbarkeit ergibt. Diese einfache Form der Verarbeitung spart bis zur Hälfte der Arbeitszeit im Vergleich zur Verwendung von Bändern des bisherigen
30 Standes der Technik.

Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform kann das erfindungsgemäße Band einen zweiten Faltungsabschnitt aufweisen, welcher in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante umgefaltet ist. Das Vorsehen eines zweiten Faltungsabschnitts erlaubt eine sehr flexible Anpassung an spezielle Geometrien der Abdichtung, so kann beispielsweise im Fugenbereich zwischen einem Fensterrahmen und dem umgebenden Mauerwerk, welches an den Fensterrahmen über Eck angrenzt, durch die Doppelfaltung einerseits eine einfache Anbringung des von Abdeckfolie freibleibenden Teils der Haftkleberbeschichtung des Bandes am Fensterrahmen erfolgen, während andererseits der zweite Faltungsabschnitt dann über Eck die Verbindung zum Mauerwerk ermöglicht.

Bevorzugt ist eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher die Abdeckfolie zumindest einen Schlitz in Längsrichtung des Bandes aufweist. Damit kann zusätzlich zu dem bereits abdeckfolienfreien Teil der Haftkleberbeschichtung des Bandes ein weiterer Teilbereich der entsprechend vorteilhaft gestalteten Abdeckfolie der Erfindung entlang des Schlitzes abgezogen werden, während ein weiterer Bereich der Abdeckfolie des erfindungsgemäßen Bandes an der Bandunterseite verbleiben kann.

Besonders vorteilhaft ist in diesem Zusammenhang eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher die zweite Faltungskante mit dem Schlitz der Abdeckfolie zusammenfällt, da somit die Abdeckfolie besonders leicht vom zweiten Faltungsabschnitt entfernt werden kann. Dadurch kann sich eine sichere Verklebung mit beispielsweise dem Mauerwerk ergeben.

Es kann jedoch auch bevorzugt sein, dass die zweite Faltungskante gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung nicht mit dem Schlitz der Abdeckfolie zusammenfällt.

Nicht zusammenfallende Faltungskante(n) und Schlitz(e) können bevorzugt einen Abstand voneinander zum jeweiligen Nachbarn im Bereich von 1 mm bis 25 cm aufweisen.

- 5 Besonders bevorzugt ist eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher ein Randabschnitt der Abdeckfolie über die erste Faltungskante und/oder die zweite Faltungskante vorsteht. Auf diese Weise ergibt/ergeben sich ein bzw. zwei Angreifabschnitt(e), welche(r) die Entfernung der Abdeckfolie auf einfache Art und Weise durch Angreifen am genannten Randabschnitt ermöglicht/ermöglichen.
- 10 Dies erleichtert die Handhabbarkeit der erfindungsgemäßen Selbstklebefolie noch zusätzlich. Der Abschnitt/die Abschnitte kann/können bevorzugt eine Breite im Bereich von 1 mm bis 1cm aufweisen.

- Je nach individueller Anwendungssituation können unterschiedliche Anordnungen
- 15 der Faltabschnitte für eine Verarbeitbarkeit besonders vorteilhaft sein.

So kann gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung die Haftkleberbeschichtung im Bereich des zweiten Faltabschnitts ebenso wie im Bereich des ersten Faltabschnitts nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt sein.

- 20 Der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt können jeweils gegenüberliegende Randabschnitte des erfindungsgemäßen Bandes sein, es ist jedoch auch möglich, dass der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander angrenzen. Auch können der erste Faltabschnitt
- 25 und der zweite Faltabschnitt gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform im umgefalteten Zustand des Bandes zumindest teilweise aufeinanderliegen.

- Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann im Bereich des ersten Faltabschnitts und/oder im Bereich des zweiten Faltabschnitts
- 30 Bandunterseite auf Bandunterseite aufeinanderliegen, es ist jedoch gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform auch möglich, dass im Bereich des ersten

Faltabschnitts und/oder im Bereich des zweiten Faltabschnitts Bandoberseite auf Bandoberseite aufeinanderliegt.

Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts
5 oder die Breite der Faltabschnitte schmaler sein als die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte auch eine gleiche oder im wesentlichen gleiche Breite aufweisen wie die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten
10 Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte auch eine größere Breite aufweisen wie die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte kann bevorzugt mindestens 3 mm, bevorzugter mindestens 8 mm, noch bevorzugter mindestens 12 mm betragen und/oder kann weiter bevorzugt der Breite des nicht
15 umgefalteten Bandbereichs entsprechen und/oder kann noch weiter bevorzugt größer sein als die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs.

Um eine sichere Haftung des erfindungsgemäßen selbstklebenden Bandes auf unterschiedlichsten Materialien auch unter widrigen Witterungseinflüssen (Kälte,
20 Feuchtigkeit) zu gewährleisten, und um unter allen Umständen eine möglichst zuverlässige Dichtwirkung des erfindungsgemäßen selbstklebenden Bandes zu erzielen, besteht die Trägerschicht gemäß einer bevorzugten Ausführungsform aus einem Material aus der Gruppe Papier, Kunststoff, Gewebe, Vlies oder einer Kombination zumindest zweier dieser Materialien, und besteht die Haftkleberbe-
25 schichtung aus zumindest einem Material der Gruppe selbstklebender Acrylatkleber, Kautschukkleber, Butylkleber, Hotmelt oder einer Kombination zumindest zweier dieser Kleber.

Die Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes wird besonders erleichtert,
30 falls das Band gemäß einer bevorzugten Ausführungsform so beschaffen ist, dass zumindest dessen Trägerschicht quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand

einreißbar ist. Bevorzugt kann auch die Abdeckfolie quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand einreißbar sein. Somit kann ohne Werkzeugeinsatz ein Ablängen des Bandes bei der Verlegung auf einfache Art und Weise erfolgen.

- 5 Falls die Haftkleberbeschichtung des erfindungsgemäßen Bandes gemäß einer bevorzugten Ausführungsform einen nichtklebenden Mittelstreifen aufweist, so erleichtert dies besonders das Verkleben von Fugen zwischen zwei rechtwinklig aufeinanderstoßenden Bauelementen, da ein schiefes Verkleben mit Faltenwurf gerade im Stoßbereich dieser Bauelemente dadurch auf einfache Weise verhindert wird. Die Abdichtwirkung bleibt dabei in vollem Umfang erhalten, da die beiden Randbereiche des Bandes entsprechend verklebt werden können.

- Besonders leicht handhabbar ist das erfindungsgemäße selbstklebende Band gemäß einer bevorzugten Ausführungsform, bei welcher das Band in gefaltetem Zustand zu einer Klebeband-Rolle aufgerollt ist. Diese ist vor Ort während der Anwendung auch ohne zusätzlichen Dispenser besonders leicht handhabbar.

- Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes ist mindestens an der Seite der ersten Faltungskante der Rolle eine Zwischenlage vorgesehen, durch welche gegebenenfalls ein Verkleben im Bereich der ersten Faltungskante vor der eigentlichen Anwendung des Bandes vermieden wird. Die Zwischenlage deckt im Bereich der ersten Faltungskante gegebenenfalls die dort freiliegende Haftkleberbeschichtung zuverlässig ab, so dass auch eine Schmutzansammlung bereits vor Anwendung des Bandes dort sicher vermieden wird. Die Verarbeitbarkeit des so vorteilhaft erfindungsgemäß gestalteten Bandes wird dadurch weiter verbessert.

- Bevorzugt weist das erfindungsgemäße Band eine breite von mindestens 3 cm im nicht gefalteten Zustand auf, bevorzugter eine Breite im Bereich von 3 cm bis 50 cm, noch bevorzugter eine Breite im Bereich von 4 cm bis 30 cm und am meisten bevorzugt eine Breite im Bereich von 4,5 cm bis 20 cm. Diese Maße erlauben

einerseits, auch etwas breitere Fugen sicher abzudichten, andererseits wird vermieden, dass durch übergroße Breite des erfindungsgemäßen Bandes dessen Handhabbarkeit erschwert wird und es somit zu Faltenbildung und damit zu Undichtheiten beim Verlegevorgang des erfindungsgemäßen Bandes kommt.

5

Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung weist das Band zumindest einen Perforationsbereich mit Perforationsöffnungen auf, deren durchschnittlicher Durchmesser mindestens 3 mm beträgt. Mit einem derartigen selbstklebenden Band kann beispielsweise sichergestellt werden, dass der zumindest eine Perforationsbereich des Bandes überputzbar ist, wodurch sich eine besonders gute Verankerung ergibt, ohne die Abdichtwirkung des Bandes zu gefährden. Vorteilhafterweise kann der zumindest eine Perforationsbereich dabei an einem Randbereich des Bandes ausgestaltet sein, es ist jedoch auch möglich, beide Randbereiche des Bandes mit einem entsprechenden Perforationsbereich zu versehen. Insbesondere können die entsprechenden Randbereiche, welche als Perforationsbereiche ausgebildet sein können, auch den entsprechenden ersten und zweiten Faltab schnitten des Bandes entsprechen. Zumindest der Mittelstreifen des Bandes, welcher vorzugsweise nicht perforiert sein soll, sollte je nach Anwendungsfall jedoch breiter sein als die maximale Breite der abzudichtenden Fuge, um eine optimale Abdichtwirkung sicherzustellen. Dadurch, dass der perforierte Längsabschnitt des erfindungsgemäßen Bandes gemäß einer bevorzugten Ausführungsform sich an einem Randbereich des Bandes befindet und der Mittelstreifen unperforiert bleibt, wird verhindert, dass die Perforationsöffnungen zu Undichtheiten führen, wenn die abzudichtende Fuge mit dem entsprechend gestalteten selbstklebenden Band abgedeckt wird.

10

15

20

25

Nach einer weiteren vorteilhaften Ausgestaltung der Erfindung sind die Trägerschicht, die Haftkleberbeschichtung und die abziehbare Abdeckfolie mit entsprechend durchgehenden Perforationsöffnungen perforiert. Solche Perforationsöffnungen sind kostengünstig durch entsprechende Ausstanzungen besonders einfach herstellbar, was zu günstigen Herstellungskosten führt. Generell verhindert die

30

Abdeckfolie bzw. die Trägerschicht dabei, dass ein Perforationswerkzeug mit der Kleberschicht des selbstklebenden Bandes in Berührung kommt. Es ist jedoch generell auch möglich, dass das Klebebandes mit Perforationsöffnungen in dem Bereich versehen ist, welcher nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt ist.

5

Bevorzugt können die Perforationsöffnungen im Wesentlichen rund, eckig oder oval ausgebildet sein.

10 Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann die Trägerschicht aus einem solchen, insbesondere offenporigen Material bestehen, welches eine gute Hafteigenschaft für Mauerputz aufweist. Die Haftwirkung des Bandes auf Putzuntergrund wird damit zusätzlich verbessert und ein Ablösen von Teilen des Mauerputzes vom so gestalteten Band wird sicher vermieden.

15 Die Erfindung wird im Folgenden anhand der in der Zeichnung beispielhaft beschriebenen Ausführungsformen der Erfindung detailliert beschrieben werden. Es zeigt:

20 Fig. 1 eine erste Ausführungsform eines Bandes der Erfindung in einer Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

Fig. 2 eine zweite bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

Fig. 3 eine dritte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

25 Fig. 4 eine vierte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

Fig. 5 eine fünfte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

30 Fig. 6 eine sechste bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

- Figur 1 zeigt eine erste bevorzugte Ausführungsform eines selbstklebenden Bandes gemäß der Erfindung in einer schematischen Schnittansicht entlang der Querrichtung des Bandes. Das erfindungsgemäße Band nach Fig. 1 weist eine Trägerschicht 1 an einer Bandoberseite, eine Haftkleberbeschichtung 2 der Trägerschicht 1 an der Bandunterseite und eine abziehbare Abdeckfolie 3 an der Bandunterseite auf. Ein erster Faltabschnitt 4 des Bandes ist in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante 5 einmal umgefaltet und ein Teil der Haftkleberbeschichtung 2 ist entlang eines Längsabschnitts des Bandes nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt. Das Band kommt somit zumindest im umgefalteten Bereich auf sich selbst zu liegen, d.h. es ist auf sich selbst gefaltet. Gemäß Fig. 1 entspricht der Teil der Haftkleberbeschichtung 2, welcher nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt ist, dem Bereich des ersten Faltabschnitts 4. Ein erster Schlitz 11 der Abdeckfolie 3 ist in Längsrichtung des Bandes vorgesehen, wobei dieser erste Schlitz 11 nicht mit der ersten Faltungskante 5 zusammenfällt, sondern gemäß Fig. 1 im Wesentlichen mittig auf der Oberseite des gefalteten Bandes gemäß der Erfindung vorhanden ist. Ein Randabschnitt 9 der Abdeckfolie 3 steht über die erste Faltungskante 5 vor und dient damit als Angreifabschnitt zum Abziehen der Abdeckfolie 3.
- Ferner sind im nicht umgefalteten Bereich des in Fig. 1 dargestellten erfindungsgemäßen Bandes Perforationsöffnungen 10 vorgesehen, welche sich in einem Randbereich des Bandes durch die Trägerschicht 1, die Haftkleberbeschichtung 2 und die abziehbare Abdeckfolie 3 erstrecken.
- Generell sei angemerkt, dass die Darstellung der Fig. 1, wie auch die weiteren Darstellungen, nicht maßstabsgerecht sind und lediglich schematisch den Aufbau und die Gestaltung der Ausführungsformen des erfindungsgemäßen Bandes zeigt. Insbesondere die Dickenverhältnisse der einzelnen Schichten sind nicht maßstabsgerecht wiedergegeben. Allgemein weist das erfindungsgemäße Band bevorzugt eine Breite im nicht gefalteten Zustand von mindestens 3 cm auf. Die

Perforationsöffnungen 10 haben einen durchschnittlichen Durchmesser von mindestens 3 mm.

Gemäß der in Fig. 1 dargestellten Ausführungsform ist das erfindungsgemäße
5 Band so auf sich selbst gefaltet, dass der erste Faltabschnitt 4 die gleiche Breite aufweist wie der nicht gefaltete, in Fig. 1 oben angeordnete, Abschnitt des erfindungsgemäßen Bandes.

Figur 2 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung
10 des erfindungsgemäßen Bandes eine zweite Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 2, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung. Die in Figur 2 dargestellte Ausführungsform der Erfindung entspricht im Wesentlichen der in Figur 1 dargestellten Ausführungsform der Erfindung, mit dem Unterschied, dass der erste Faltabschnitt 4 nicht die
15 gleiche Breite aufweist wie der nicht gefaltete Abschnitt. In der in Figur 2 gezeigten Ausführungsform weist der erste Faltabschnitt 4 eine Breite auf, welche in etwa einem Drittel der Breite des nicht gefalteten, in Fig. 2 oben angeordneten, Abschnitts bzw. Bereichs des erfindungsgemäßen Bandes entspricht.

Figur 3 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung
20 des erfindungsgemäßen Bandes eine weitere Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 3, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung.

In Fig. 3 ist eine Ausführungsform der Erfindung gezeigt, bei welcher ein erster Faltabschnitt 4 des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante 5 umgefaltet ist und ein zweiter Faltungsabschnitt 6 in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante 7 umgefaltet ist. Beide Faltungsabschnitte sind
25 dabei Längsabschnitte des Bandes, welche nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt sind. Es handelt sich sowohl beim ersten Faltungsabschnitt 4 als auch beim

zweiten Faltungsabschnitt 6 um Randabschnitte des Bandes, welche von ihren Ausmaßen dergestalt ausgewählt sind, dass sie zusammen in etwa der verbleibenden, nicht umgefalteten Breite des selbstklebenden Bandes gemäß der Erfindung entsprechen. Sowohl der erste Faltungsabschnitt als auch der zweite Faltungsabschnitt weisen dabei als Randbereiche des erfindungsgemäßen Bandes eine Breite auf, welche im Wesentlichen einem Viertel der Gesamtbreite des Bandes im ungefalteten Zustand entspricht. Die Abdeckfolie 3 des Bandes weist zwei Randabschnitte 9 der Abdeckfolie 3 auf, welche jeweils über die erste Faltungskante 5 und die zweite Faltungskante 7 vorstehen. Somit werden Angreifabschnitte gebildet, welche das Abziehen der Abdeckfolie 3 ermöglichen. Ein erster Schlitz 11 ist vorgesehen, welcher weder mit der ersten Faltungskante 5 noch mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt. Der erste Schlitz 11 ist erfindungsgemäß in etwa in der Mitte des Bandes im gefalteten Zustand angeordnet, er kann sich jedoch generell je nach konkreter Produktgestaltung an jeder anderen Stelle geeigneter Weise befinden.

Figur 4 zeigt schematisch eine vierte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes im Querschnitt. Im Wesentlichen entspricht die Ausführungsform gemäß Fig. 4 der Ausführungsform der Fig. 3. Der Unterschied besteht darin, dass gemäß Fig. 4 die Abdeckfolie 3 auch den Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 abdeckt bzw. die dortige Haftkleberbeschichtung 2 abdeckt. Im Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 weist das Band ferner die bereits im Zusammenhang mit Fig. 1 beschriebenen Perforationsöffnungen 10 auf. Zusätzlich vorgesehen ist ein zweiter Schlitz 8 der Abdeckfolie 3, welcher in Längsrichtung des Bandes verläuft und gemäß der in Fig. 4 dargestellten Ausführungsform mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt. Somit kann im Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 die Abdeckfolie 3 entlang des Schlitzes 8 entfernt werden. Die sonstigen Elemente des in Fig. 4 gezeigten Bandes entsprechen den Elementen, wie sie bereits in den anderen Figuren beschrieben worden sind.

Figur 5 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung des erfindungsgemäßen Bandes eine fünfte Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 5, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung. Die in Figur 5 dargestellte Ausführungsform der Erfindung entspricht im Wesentlichen der in Figur 4 dargestellten Ausführungsform der Erfindung, mit dem Unterschied, dass der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 jeweils nicht die gleiche Breite aufweisen, welche im Wesentlichen einem Viertel der Gesamtbreite des Bandes im ungefalteten Zustand entspricht. In der in Figur 5 gezeigten Ausführungsform weist der erste Faltabschnitt 4 eine bezüglich der Breite des zweiten Faltabschnitts 6 geringere Breite auf, welche bevorzugt in etwa der Hälfte der Breite des zweiten Faltabschnitts 6 entspricht. Die sonstigen Elemente des in Fig. 5 gezeigten Bandes entsprechen den Elementen, wie sie bereits zur Figur 4 beschrieben worden sind.

Figur 6 zeigt eine weitere bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in einer schematischen Querschnittsdarstellung in Querrichtung des Bandes.

Auch Fig. 6 zeigt eine Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes, bei welcher sowohl ein erster Faltungsabschnitt 4 als auch ein zweiter Faltungsabschnitt 6 vorgesehen sind. Anders als in den in Fig. 3, 4 und 5 gezeigten Ausführungsformen der Erfindung, sind der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 jedoch nicht gegenüberliegende Randabschnitte des Bandes, sondern der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 grenzen in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander an. Ferner ist der zweite Faltabschnitt 6 auf den ersten Faltabschnitt 4 so gefaltet, dass diese aufeinander liegen. Gemäß Fig. 6 weisen sowohl der erste Faltabschnitt 4 als auch der zweite Faltabschnitt 6 keine die Haftkleberbeschichtung 2 abdeckende Abdeckfolie 3 auf. Wie auch in den übrigen dargestellten Ausführungsformen der Erfindung weist die Abdeckfolie 3 des erfindungsgemäßen Bandes einen ersten Schlitz 11 auf, welcher nicht mit der er-

sten Faltungskante 5 und auch nicht mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt.

SILU Verwaltung AG

18. August 2003
S 38936 AI/Sg

Patentansprüche

5

1. Selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, mit einer Trägerschicht (1) an der Bandoberseite, einer Haftkleberbeschichtung (2) der Trägerschicht (1) an der Bandunterseite und mit einer abziehbaren Abdeckfolie (3) an der Bandunterseite, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest ein erster Faltabschnitt (4) des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante (5) umgefaltet ist, und dass mindestens ein Teil der Haftkleberbeschichtung (2) entlang eines Längsabschnitts des Bandes nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.
- 10
- 15

2. Band nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Haftkleberbeschichtung (2) zumindest im Bereich des ersten Faltabschnitts (4) nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.

20

3. Band nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Band einen zweiten Faltabschnitt (6) aufweist, welcher in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante (7) umgefaltet ist.

25

4. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Abdeckfolie (3) zumindest einen Schlitz (8) in Längsrichtung des Bandes aufweist.

5. Band nach Anspruch 3 und 4, dadurch gekennzeichnet, dass, die zweite Faltungskante (7) mit dem Schlitz (8) der Abdeckfolie (3) zusammenfällt.
6. Band nach Anspruch 3 und 4, dadurch gekennzeichnet, dass, die zweite Faltungskante (7) nicht mit dem Schlitz (8) der Abdeckfolie (3) zusammenfällt.
7. Band nach einem der vorherigen Ansprüche oder nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass ein Randabschnitt (9) der Abdeckfolie (3) über die erste Faltungskante (5) und/oder die zweite Faltungskante (7) vorsteht.
8. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Haftkleberbeschichtung (2) im Bereich des zweiten Faltabschnitts (6) nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.
9. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass der erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) jeweils gegenüberliegende Randabschnitte des Bandes sind.
10. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass der erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander angrenzen.
11. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass der erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) zumindest teilweise aufeinanderliegen.
12. Band nach einem der Ansprüche 1 bis 11 oder nach einem der Ansprüche 3 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich des ersten Faltabschnitts (4) und/oder des zweiten Faltabschnitts (6) Bandunterseite auf Bandunterseite aufeinanderliegt.

13. Band nach einem der Ansprüche 1 bis 11 oder nach einem der Ansprüche 3 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich des ersten Faltabchnitts (4) und/oder des zweiten Faltabchnitts (6) Bandoberseite auf Bandoberseite aufeinanderliegt.
- 5
14. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Trägerschicht (1) aus einem Material aus der Gruppe Papier, Kunststoff, Gewebe, Flies oder einer Kombination zumindest zweier dieser Materialien besteht und die Haftkleberbeschichtung (2) aus der Gruppe selbstklebender Acrylatkleber, Kautschukkleber, Buthylkleber, Hotmelt oder eine Kombination zumindest zweier dieser Kleber ist.
- 10
15. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest die Trägerschicht (1) so beschaffen ist, dass sie quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand reißbar ist.
- 15
16. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Haftkleberbeschichtung (2) einen nichtklebenden Mittelstreifen aufweist.
- 20
17. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es in gefaltetem Zustand zu einer Klebeband-Rolle aufgerollt ist.
18. Band nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens an der Seite der ersten Faltungskante (5) der Rolle eine Zwischenlage vorgesehen ist.
- 25
19. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es in nicht gefaltetem Zustand mindestens 3 cm breit ist, bevorzugter eine Breite im Bereich von 3 cm bis 50 cm, noch bevorzugter eine Breite im Bereich von 4 cm bis 30 cm und am meisten bevorzugt eine Breite im Bereich von 4,5 cm bis 20 cm aufweist.
- 30

20. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass
zumindest ein Perforationsbereich des Bandes Perforationsöffnungen (10) mit
einem durchschnittlichen Durchmesser von mindestens 3 Millimetern auf-
weist.
- 5
21. Band nach Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, dass die Perforationsöff-
nungen (10) durch die Trägerschicht (1), die Haftkleberbeschichtung (2) und
die abziehbare Abdeckfolie (3) gehen.
- 10
22. Band nach Anspruch 20 oder 21, dadurch gekennzeichnet, dass die Perforati-
onsöffnungen (10) im wesentlichen rund, eckig oder oval sind.
23. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass
die Trägerschicht (1) aus einem solchen, insbesondere offenporigen, Material
besteht, welches eine gute Hafteigenschaft für Mauerputz aufweist.
- 15

SILU Verwaltung AG

18. August 2003
S38936 AI/Sg/sb

Zusammenfassung

- 5 Die Erfindung betrifft ein selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, welches eine Trägerschicht 1 an der Bandoberseite, eine Haftkleberbeschichtung 2 der Trägerschicht 1 an der Bandunterseite und eine abziehbare Abdeckfolie 3 an der Bandunterseite aufweist. Zumindest ein erster Faltab-
- 10 schnitt 4 ist in Querrichtung des Bandes entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante 5 umgefaltet und mindestens ein Teil der Haftkleberbeschichtung 2 ist entlang eines Längsabschnitts des Bandes nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt.
- 15 (Fig. 1)

Fig. 1

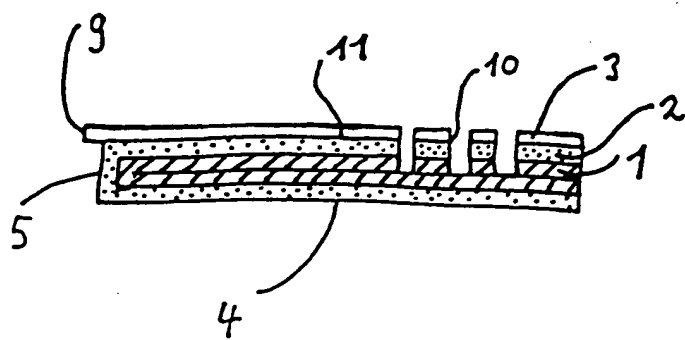


Fig. 1

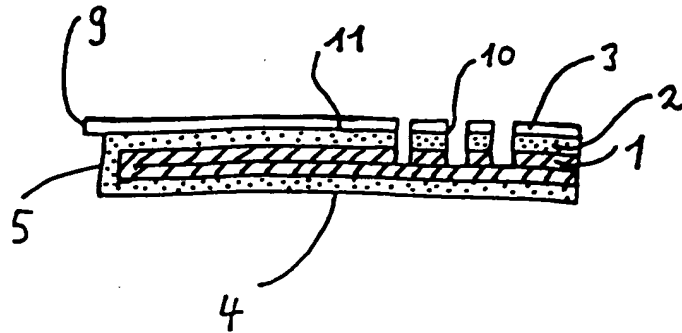


Fig 2

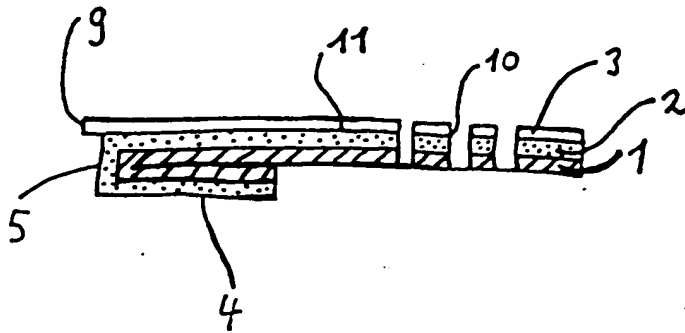


Fig. 3

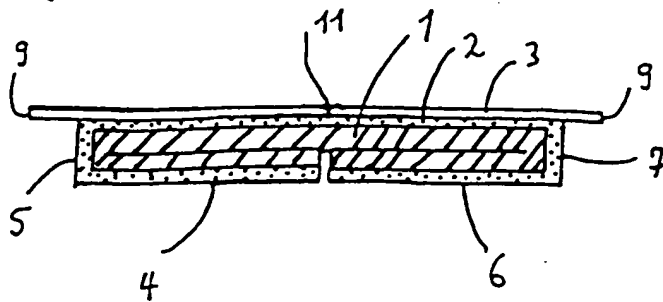


Fig. 4

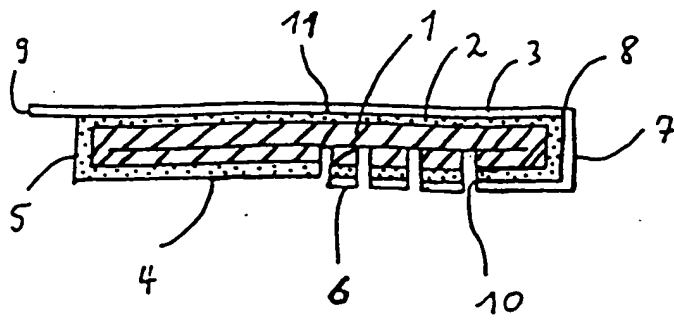


Fig. 5

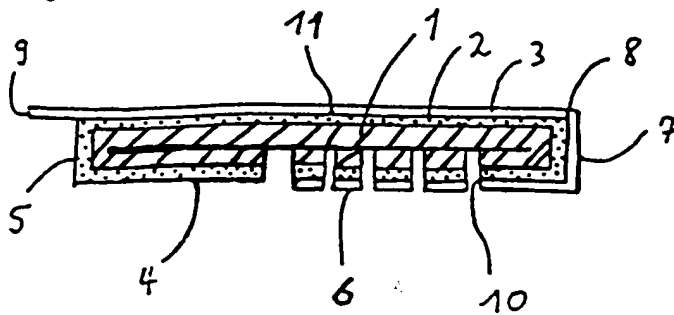
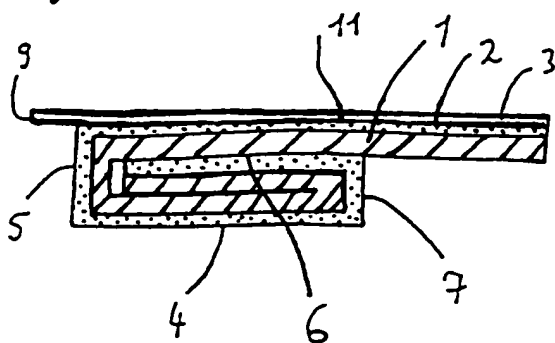


Fig. 6



SILU Verwaltung AG

18. Mai 2004
S 38936 EP

Zusammenfassung

5 Die Erfindung betrifft ein selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und
Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in
Ecken und Kanten, welches eine Trägerschicht 1 an der Bandoberseite, eine Haft-
kleberbeschichtung 2 der Trägerschicht 1 an der Bandunterseite und eine abzieh-
bare Abdeckfolie 3 an der Bandunterseite aufweist. Zumindest ein erster Faltab-
10 schnitt 4 ist in Querrichtung des Bandes entlang einer in Längsrichtung des Ban-
des verlaufenden ersten Faltungskante 5 umgefaltet und mindestens ein Teil der
Haftkleberbeschichtung 2 ist entlang eines Längsabschnitts des Bandes nicht mit
der Abdeckfolie 3 abgedeckt.

15 (Fig. 1)

18. Mai 2004

18. Mai 2004
S 38936 EP

SILU Verwaltung AG

Patentansprüche

- 5 1. Selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, mit einer Trägerschicht (1) an der Bandoberseite, einer Haftkleberbeschichtung (2) der Trägerschicht (1) an der Bandunterseite und mit einer abziehbaren Abdeckfolie (3) an der Bandunterseite, **dadurch gekennzeichnet,**
- 10 **dass** zumindest ein erster Faltabschnitt (4) des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante (5) umgefaltet ist, und dass mindestens ein Teil der Haftkleberbeschichtung (2) entlang eines Längsabschnitts des Bandes nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.
- 15 2. Band nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Haftkleberbeschichtung (2) zumindest im Bereich des ersten Faltabschnitts (4) nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.
- 20 3. Band nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Band einen zweiten Faltungsabschnitt (6) aufweist, welcher in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante (7) umgefaltet ist.
- 25 4. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Abdeckfolie (3) zumindest einen Schlitz (8) in Längsrichtung des Bandes aufweist.
- 30 5. Band nach Anspruch 3 und 4, dadurch gekennzeichnet, dass, die zweite Faltungskante (7) mit dem Schlitz (8) der Abdeckfolie (3) zusammenfällt.

6. Band nach Anspruch 3 und 4, dadurch gekennzeichnet, dass, die zweite Faltungskante (7) nicht mit dem Schlitz (8) der Abdeckfolie (3) zusammenfällt.
- 5 7. Band nach einem der vorherigen Ansprüche oder nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass ein Randabschnitt (9) der Abdeckfolie (3) über die erste Faltungskante (5) und/oder die zweite Faltungskante (7) vorsteht.
8. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass die
10 Haftkleberbeschichtung (2) im Bereich des zweiten Faltabschnitts (6) nicht mit der Abdeckfolie (3) abgedeckt ist.
9. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass der
15 erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) jeweils gegenüberliegende Randabschnitte des Bandes sind.
10. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass der erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander angrenzen.
20
11. Band nach einem der Ansprüche 3 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass der erste Faltabschnitt (4) und der zweite Faltabschnitt (6) zumindest teilweise aufeinanderliegen.
- 25 12. Band nach einem der Ansprüche 1 bis 11 oder nach einem der Ansprüche 3 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich des ersten Faltabschnitts (4) und/oder des zweiten Faltabschnitts (6) Bandunterseite auf Bandunterseite aufeinanderliegt.
- 30 13. Band nach einem der Ansprüche 1 bis 11 oder nach einem der Ansprüche 3 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich des ersten Faltabschnitts (4)

und/oder des zweiten Faltabchnitts (6) Bandoberseite auf Bandoberseite aufeinanderliegt.

- 5 14. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Trägerschicht (1) aus einem Material aus der Gruppe Papier, Kunststoff, Gewebe, Flies oder einer Kombination zumindest zweier dieser Materialien besteht und die Haftkleberbeschichtung (2) aus der Gruppe selbstklebender Acrylatkleber, Kautschukkleber, Buthylkleber, Hotmelt oder eine Kombination zumindest zweier dieser Kleber ist.
- 10 15. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest die Trägerschicht (1) so beschaffen ist, dass sie quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand reißbar ist.
- 15 16. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Haftkleberbeschichtung (2) einen nichtklebenden Mittelstreifen aufweist.
17. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es in gefaltetem Zustand zu einer Klebeband-Rolle aufgerollt ist.
- 20 18. Band nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens an der Seite der ersten Faltungskante (5) der Rolle eine Zwischenlage vorgesehen ist.
- 25 19. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es in nicht gefaltetem Zustand mindestens 3 cm breit ist, bevorzugter eine Breite im Bereich von 3 cm bis 50 cm, noch bevorzugter eine Breite im Bereich von 4 cm bis 30 cm und am meisten bevorzugt eine Breite im Bereich von 4,5 cm bis 20 cm aufweist.

20. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest ein Perforationsbereich des Bandes Perforationsöffnungen (10) mit einem durchschnittlichen Durchmesser von mindestens 3 Millimetern aufweist.

5

21. Band nach Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, dass die Perforationsöffnungen (10) durch die Trägerschicht (1), die Haftkleberbeschichtung (2) und die abziehbare Abdeckfolie (3) gehen.

10 22. Band nach Anspruch 20 oder 21, dadurch gekennzeichnet, dass die Perforationsöffnungen (10) im wesentlichen rund, eckig oder oval sind.

15 23. Band nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Trägerschicht (1) aus einem solchen, insbesondere offenporigen, Material besteht, welches eine gute Hafteigenschaft für Mauerputz aufweist.

SILU Verwaltung AG

18. Mai 2004
S 38936 EP

Montageband mit abschnittsweiser Abdeckfolie

5

Die Erfindung betrifft ein selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, ein sogenanntes Montageband, mit einer Trägerschicht an der Bandoberseite, einer Haftkleberbeschichtung der Trägerschicht an der Bandunterseite und mit einer abziehbaren Abdeckfolie an der Bandunterseite.

10

Allgemein finden solche Klebebänder z.B. Anwendung, wenn im Hausbau verschiedene Bauelemente, wie Türen oder Fenster, in eine Wandöffnung eingesetzt werden und die dabei zwischen den Bauelementen und der entsprechenden Wandöffnung entstehende Fuge verschlossen wird, was speziell beim Einbau solcher Bauelemente in Gebäudeaußenwände erfolgen muss, um eine entsprechende Dichtwirkung zu erzielen.

15

Ein generelles Problem solcher selbstklebender Bänder ist, in schwer zugänglichen Bereichen bei möglichst unkomplizierter Anwendung dennoch eine gute Abdichtwirkung durch korrekte Anbringung solcher Bänder zu erzielen, um ein möglichst luft- bzw. feuchtigkeitsdichtes Verschließen der Fugen zu erreichen.

20

Die deutsche Offenlegungsschrift DE 101 35 799 A1 derselben Anmelderin zeigt ein Montageklebeband zur verbesserten Fugenabdichtung mit einem geeigneten Montageband-Dispenser, wobei das entsprechende Montageband auf der Bandunterseite eine auf einer Trägerschicht auf einer Bandoberseite vorgesehene Klebeschicht aufweist, welche mit einer abziehbaren Deckfolie an der Bandunterseite versehen ist. Die Deckfolie weist in Längsrichtung des Bandes verlaufend einen Schlitz auf und das Band ist entlang dieses Schlitzes in Querrichtung einmal so

25

30

auf sich selbst gefaltet, dass mindestens ein Teil der Deckfolie außen, d.h. an der Bandoberseite liegt. Ferner weist dieses Band mindestens einen seitlichen Längsabschnitt auf, welcher perforiert ist. Um beim Transport und der Anwendung das auf Grund der Deckfolienabdeckung relativ leicht in sich verrutschende Montageklebeband in aufgerollter Form sicher handhaben zu können, ist ein spezieller Montageband-Dispenser zur Aufnahme und Ausgabe des Montageklebebandes vorgesehen. Die einzelne Umfaltung des Montageklebebandes entlang eines Schlitzes der Deckfolie erlaubt es, dass das bekannte Montageklebeband auch in schwer zugänglichen Bereichen effektiv verklebbar ist. Durch die einfache Umfaltung entlang eines Schlitzes ist zwar eine zuverlässige Verarbeitbarkeit gegeben, jedoch muss bei der Verarbeitung immer zunächst entlang des Schlitzes der Faltungskante die Abdeckfolie vor der eigentlichen Anbringung des genannten Montageklebebandes entfernt werden. Auch kann es in bestimmten Anwendungsfällen, insbesondere bei sehr beengten räumlichen Verhältnissen, wünschenswert sein, die Handhabbarkeit noch weiter zu optimieren.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, ein selbstklebendes Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in Ecken und Kanten, vorzusehen, welches die Nachteile des Standes der Technik überwindet und insbesondere trotz einfacher und somit kostengünstiger Gestaltung eine optimale Dichtwirkung bei gleichzeitig weiter verbesserter Handhabbarkeit, insbesondere unter räumlich schwierigen bzw. beengten Verhältnissen, vorsieht.

Diese Aufgabe mit einem selbstklebenden Band gemäß Anspruch 1 gelöst.

Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen sind in den Unteransprüchen definiert.

Das erfindungsgemäße selbstklebende Band zum Verschließen, Abdichten und Verkleben von Fugen, insbesondere im Hausbau, und insbesondere von Fugen in

Ecken und Kanten, welche besonders schwer erreichbar sind, weist eine Trägerschicht an der Bandoberseite, eine Haftkleberbeschichtung der Trägerschicht an der Bandunterseite und eine abziehbare Abdeckfolie an der Bandunterseite auf. Gemäß der Erfindung ist zumindest ein erster Faltabschnitt des Bandes in Quer-
5 richtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante umgefaltet und zumindest ein Teil der Haftkleberbeschichtung entlang eines Längsabschnitts des Bandes ist nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt.

Durch die erfindungsgemäße Kombination einer Umfaltung mit einem teilweise
10 nicht durch die Abdeckfolie abgedeckten Bereich der Haftkleberbeschichtung ergibt sich eine erfindungsgemäß weiter verbesserte Verarbeitbarkeit des Bandes. So bietet einerseits die erfindungsgemäße Faltung, welche nicht entlang eines Schlitzes verlaufen muss, den Vorteil, dass unter beengten räumlichen Verhältnissen, insbesondere im Bereich von Ecken und Kanten, das Band sauber und falten-
15 frei, d.h. unter bestmöglicher Dichtwirkung, anbringbar ist. Zum zweiten muss entlang des mit der Abdeckfolie nicht abgedeckten Teil der Haftkleberbeschichtung entlang eines Längsabschnitts des erfindungsgemäßen Bandes dort diese Abdeckfolie während des Verlegevorgangs nicht erst mühsam entfernt werden, wodurch sich eine raschere Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes ergibt.
20 Auch wird dadurch verhindert, dass eventuell durch das sonst erforderliche Abziehen der Folie Verwerfungen und Falten im angeklebten Band auftreten. Auch erfordert ein solches erfindungsgemäß gestaltetes Band keinen zusätzlichen Montageband-Dispenser zur Aufnahme und Ausgabe des Bandes, da sich im gefalteten bzw. aufgerollten Zustand das erfindungsgemäße Band auf Grund seiner
25 teilweise von Abdeckfolie freibleibenden Haftkleberbeschichtung nicht in sich verschieben wird. Das erfindungsgemäße Band ist somit besonders einfach und zuverlässig verwendbar. Auch kann das erfindungsgemäße Band somit ohne besonderen Verpackungsaufwand und Schutzaufwand durch den Verarbeiter zu den entsprechenden Anwendungsorten bzw. Baustellen transportiert werden.

Ein solches erfindungsgemäßes Band kann beispielsweise im Trockenausbau und/oder im Massivbau Verwendung finden. Insbesondere an räumlich schwer zugänglichen Stellen, wie 90°-Ecken, z.B. zwischen zwei aufeinander stoßenden Trockenausbauwänden, oder auch im Fensterbereich, wo das erfindungsgemäße
5 Band möglichst genau an dem Fensterrahmen verklebbar ist, wird so das Risiko vermieden, dass beim späteren Verputzungsvorgang das Band durch einen Schlag der Verputzerkelle durchtrennt wird und somit dessen Luftdichtheit verloren geht. Die Vorfaltung erspart dem Anwender dabei viel Zeit, insbesondere wenn größere Fensterflächen mit mehreren eingesetzten Fensterrahmen bei einem Hausneu-
10 bau in die Außenwände einzusetzen sind. Ansonsten müssten die entsprechende Faltung von Hand erfolgen, dies ist erfindungsgemäß nicht erforderlich. Setzt man das erfindungsgemäße Klebeband im Holzbau ein, so reicht es dort, dass aufgrund der auftretenden schmalere Fugenbreite zwischen aneinander grenzenden Bauelementen, nur einzelne Abschnitte des Dichtbandes zu verkleben, so dass
15 durch entsprechende erfindungsgemäße Anordnung von einer geeigneten Schlitzung bzw. von geeigneten Schlitzungen eine sehr präzise und rasche Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes ermöglicht wird.

Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform ist die Haftkleberbeschichtung des
20 Bandes zumindest im Bereich des ersten Faltabschnitts nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt. Das heißt, der umgefaltete Bereich des erfindungsgemäßen Bandes trägt bevorzugt keine Abdeckfolie. Somit kann dieser Bereich einfach unter beengten räumlichen Verhältnissen, beispielsweise in Kanten oder U-Profilen, ohne weitere Hilfsmittel und Arbeitsschritte, wie beispielsweise Abziehen der Abdeck-
25 folie oder mühsames Umfalten, z.B. direkt von der Rolle abgerollt und angerieben werden, wodurch sich eine zuverlässige Abdichtwirkung bei weiter vereinfachter Verarbeitbarkeit ergibt. Diese einfache Form der Verarbeitung spart bis zur Hälfte der Arbeitszeit im Vergleich zur Verwendung von Bändern des bisherigen Standes der Technik.

Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform kann das erfindungsgemäße Band einen zweiten Faltungsabschnitt aufweisen, welcher in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante umgefaltet ist. Das Vorsehen eines zweiten Faltungsabschnitts erlaubt eine sehr flexible Anpassung an spezielle Geometrien der Abdichtung, so kann beispielsweise im Fugenbereich zwischen einem Fensterrahmen und dem umgebenden Mauerwerk, welches an den Fensterrahmen über Eck angrenzt, durch die Doppelfaltung einerseits eine einfache Anbringung des von Abdeckfolie freibleibenden Teils der Haftkleberbeschichtung des Bandes am Fensterrahmen erfolgen, während andererseits der zweite Faltungsabschnitt dann über Eck die Verbindung zum Mauerwerk ermöglicht.

Bevorzugt ist eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher die Abdeckfolie zumindest einen Schlitz in Längsrichtung des Bandes aufweist. Damit kann zusätzlich zu dem bereits abdeckfolienfreien Teil der Haftkleberbeschichtung des Bandes ein weiterer Teilbereich der entsprechend vorteilhaft gestalteten Abdeckfolie der Erfindung entlang des Schlitzes abgezogen werden, während ein weiterer Bereich der Abdeckfolie des erfindungsgemäßen Bandes an der Bandunterseite verbleiben kann.

Besonders vorteilhaft ist in diesem Zusammenhang eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher die zweite Faltungskante mit dem Schlitz der Abdeckfolie zusammenfällt, da somit die Abdeckfolie besonders leicht vom zweiten Faltungsabschnitt entfernt werden kann. Dadurch kann sich eine sichere Verklebung mit beispielsweise dem Mauerwerk ergeben.

Es kann jedoch auch bevorzugt sein, dass die zweite Faltungskante gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung nicht mit dem Schlitz der Abdeckfolie zusammenfällt.

Nicht zusammenfallende Faltungskante(n) und Schlitz(e) können bevorzugt einen Abstand voneinander zum jeweiligen Nachbarn im Bereich von 1 mm bis 25 cm aufweisen.

- 5 Besonders bevorzugt ist eine Ausführungsform der Erfindung, bei welcher ein Randabschnitt der Abdeckfolie über die erste Faltungskante und/oder die zweite Faltungskante vorsteht. Auf diese Weise ergibt/ergeben sich ein bzw. zwei Angreifabschnitt(e), welche(r) die Entfernung der Abdeckfolie auf einfache Art und Weise durch Angreifen am genannten Randabschnitt ermöglicht/ermöglichen.
- 10 Dies erleichtert die Handhabbarkeit der erfindungsgemäßen Selbstklebefolie noch zusätzlich. Der Abschnitt/die Abschnitte kann/können bevorzugt eine Breite im Bereich von 1 mm bis 1cm aufweisen.

- Je nach individueller Anwendungssituation können unterschiedliche Anordnungen
- 15 der Faltabschnitte für eine Verarbeitbarkeit besonders vorteilhaft sein.

So kann gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung die Haftkleberbeschichtung im Bereich des zweiten Faltabschnitts ebenso wie im Bereich des ersten Faltabschnitts nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt sein.

- 20 Der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt können jeweils gegenüberliegende Randabschnitte des erfindungsgemäßen Bandes sein, es ist jedoch auch möglich, dass der erste Faltabschnitt und der zweite Faltabschnitt in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander angrenzen. Auch können der erste Faltabschnitt
- 25 und der zweite Faltabschnitt gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform im umgefalteten Zustand des Bandes zumindest teilweise aufeinanderliegen.

- Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann im Bereich des ersten Faltabschnitts und/oder im Bereich des zweiten Faltabschnitts
- 30 Bandunterseite auf Bandunterseite aufeinanderliegen, es ist jedoch gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform auch möglich, dass im Bereich des ersten

Faltabschnitts und/oder im Bereich des zweiten Faltabschnitts Bandoberseite auf Bandoberseite aufeinanderliegt.

Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts
5 oder die Breite der Faltabschnitte schmäler sein als die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte auch eine gleiche oder im wesentlichen gleiche Breite aufweisen wie die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Bevorzugt kann die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten
10 Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte auch eine größere Breite aufweisen wie die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs. Die jeweilige Breite des ersten und/oder zweiten Faltabschnitts oder die Breite der Faltabschnitte kann bevorzugt mindestens 3 mm, bevorzugter mindestens 8 mm, noch bevorzugter mindestens 12 mm betragen und/oder kann weiter bevorzugt der Breite des nicht
15 umgefalteten Bandbereichs entsprechen und/oder kann noch weiter bevorzugt größer sein als die Breite des nicht umgefalteten Bandbereichs.

Um eine sichere Haftung des erfindungsgemäßen selbstklebenden Bandes auf unterschiedlichsten Materialien auch unter widrigen Witterungseinflüssen (Kälte,
20 Feuchtigkeit) zu gewährleisten, und um unter allen Umständen eine möglichst zuverlässige Dichtwirkung des erfindungsgemäßen selbstklebenden Bandes zu erzielen, besteht die Trägerschicht gemäß einer bevorzugten Ausführungsform aus einem Material aus der Gruppe Papier, Kunststoff, Gewebe, Vlies oder einer Kombination zumindest zweier dieser Materialien, und besteht die Haftkleberbe-
25 schichtung aus zumindest einem Material der Gruppe selbstklebender Acrylatkleber, Kautschukkleber, Butylkleber, Hotmelt oder einer Kombination zumindest zweier dieser Kleber.

Die Verarbeitbarkeit des erfindungsgemäßen Bandes wird besonders erleichtert,
30 falls das Band gemäß einer bevorzugten Ausführungsform so beschaffen ist, dass zumindest dessen Trägerschicht quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand

einreißbar ist. Bevorzugt kann auch die Abdeckfolie quer zur Längsrichtung des Bandes von Hand einreißbar sein. Somit kann ohne Werkzeugeinsatz ein Ablängen des Bandes bei der Verlegung auf einfache Art und Weise erfolgen.

- 5 Falls die Haftkleberbeschichtung des erfindungsgemäßen Bandes gemäß einer bevorzugten Ausführungsform einen nichtklebenden Mittelstreifen aufweist, so erleichtert dies besonders das Verkleben von Fugen zwischen zwei rechtwinklig aufeinanderstoßenden Bauelementen, da ein schiefes Verkleben mit Faltenwurf gerade im Stoßbereich dieser Bauelemente dadurch auf einfache Weise verhindert
10 wird. Die Abdichtwirkung bleibt dabei in vollem Umfang erhalten, da die beiden Randbereiche des Bandes entsprechend verklebt werden können.

- Besonders leicht handhabbar ist das erfindungsgemäße selbstklebende Band gemäß einer bevorzugten Ausführungsform, bei welcher das Band in gefaltetem
15 Zustand zu einer Klebeband-Rolle aufgerollt ist. Diese ist vor Ort während der Anwendung auch ohne zusätzlichen Dispenser besonders leicht handhabbar.

- Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes ist mindestens an der Seite der ersten Faltungskante der Rolle eine Zwischenlage
20 vorgesehen, durch welche gegebenenfalls ein Verkleben im Bereich der ersten Faltungskante vor der eigentlichen Anwendung des Bandes vermieden wird. Die Zwischenlage deckt im Bereich der ersten Faltungskante gegebenenfalls die dort freiliegende Haftkleberbeschichtung zuverlässig ab, so dass auch eine Schmutzan-
sammlung bereits vor Anwendung des Bandes dort sicher vermieden wird. Die
25 Verarbeitbarkeit des so vorteilhaft erfindungsgemäß gestalteten Bandes wird dadurch weiter verbessert.

- Bevorzugt weist das erfindungsgemäße Band eine breite von mindestens 3 cm im nicht gefalteten Zustand auf, bevorzugter eine Breite im Bereich von 3 cm bis 50
30 cm, noch bevorzugter eine Breite im Bereich von 4 cm bis 30 cm und am meisten bevorzugt eine Breite im Bereich von 4,5 cm bis 20 cm. Diese Maße erlauben

einerseits, auch etwas breitere Fugen sicher abzudichten, andererseits wird vermieden, dass durch übergroße Breite des erfindungsgemäßen Bandes dessen Handhabbarkeit erschwert wird und es somit zu Faltenbildung und damit zu Undichtheiten beim Verlegevorgang des erfindungsgemäßen Bandes kommt.

5

Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung weist das Band zumindest einen Perforationsbereich mit Perforationsöffnungen auf, deren durchschnittlicher Durchmesser mindestens 3 mm beträgt. Mit einem derartigen selbstklebenden Band kann beispielsweise sichergestellt werden, dass der zumindest eine Perforationsbereich des Bandes überputzbar ist, wodurch sich eine besonders gute Verankerung ergibt, ohne die Abdichtwirkung des Bandes zu gefährden. Vorteilhafterweise kann der zumindest eine Perforationsbereich dabei an einem Randbereich des Bandes ausgestaltet sein, es ist jedoch auch möglich, beide Randbereiche des Bandes mit einem entsprechenden Perforationsbereich zu versehen. Insbesondere können die entsprechenden Randbereiche, welche als Perforationsbereiche ausgebildet sein können, auch den entsprechenden ersten und zweiten Faltab schnitten des Bandes entsprechen. Zumindest der Mittelstreifen des Bandes, welcher vorzugsweise nicht perforiert sein soll, sollte je nach Anwendungsfall jedoch breiter sein als die maximale Breite der abzudichtenden Fuge, um eine optimale Abdichtwirkung sicherzustellen. Dadurch, dass der perforierte Längsabschnitt des erfindungsgemäßen Bandes gemäß einer bevorzugten Ausführungsform sich an einem Randbereich des Bandes befindet und der Mittelstreifen unperforiert bleibt, wird verhindert, dass die Perforationsöffnungen zu Undichtheiten führen, wenn die abzudichtende Fuge mit dem entsprechend gestalteten selbstklebenden Band abgedeckt wird.

10
15
20
25

Nach einer weiteren vorteilhaften Ausgestaltung der Erfindung sind die Trägerschicht, die Haftkleberbeschichtung und die abziehbare Abdeckfolie mit entsprechend durchgehenden Perforationsöffnungen perforiert. Solche Perforationsöffnungen sind kostengünstig durch entsprechende Ausstanzungen besonders einfach herstellbar, was zu günstigen Herstellungskosten führt. Generell verhindert die

30

Abdeckfolie bzw. die Trägerschicht dabei, dass ein Perforationswerkzeug mit der Kleberschicht des selbstklebenden Bandes in Berührung kommt. Es ist jedoch generell auch möglich, dass des Klebebandes mit Perforationsöffnungen in dem Bereich versehen ist, welcher nicht mit der Abdeckfolie abgedeckt ist.

5

Bevorzugt können die Perforationsöffnungen im Wesentlichen rund, eckig oder oval ausgebildet sein.

10 Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der Erfindung kann die Trägerschicht aus einem solchen, insbesondere offenporigen Material bestehen, welches eine gute Hafteigenschaft für Mauerputz aufweist. Die Haftwirkung des Bandes auf Putzuntergrund wird damit zusätzlich verbessert und ein Ablösen von Teilen des Mauerputzes vom so gestalteten Band wird sicher vermieden.

15 Die Erfindung wird im Folgenden anhand der in der Zeichnung beispielhaft beschriebenen Ausführungsformen der Erfindung detailliert beschrieben werden. Es zeigt:

20 Fig. 1 eine erste Ausführungsform eines Bandes der Erfindung in einer Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

Fig. 2 eine zweite bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

Fig. 3 eine dritte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

25 Fig. 4 eine vierte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

Fig. 5 eine fünfte bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

30 Fig. 6 eine sechste bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in Schnittansicht in Querrichtung des Bandes.

Figur 1 zeigt eine erste bevorzugte Ausführungsform eines selbstklebenden Bandes gemäß der Erfindung in einer schematischen Schnittansicht entlang der Querrichtung des Bandes. Das erfindungsgemäße Band nach Fig. 1 weist eine Trägerschicht 1 an einer Bandoberseite, eine Haftkleberbeschichtung 2 der Trägerschicht 1 an der Bandunterseite und eine abziehbare Abdeckfolie 3 an der Bandunterseite auf. Ein erster Faltabschnitt 4 des Bandes ist in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante 5 einmal umgefaltet und ein Teil der Haftkleberbeschichtung 2 ist entlang eines Längsabschnitts des Bandes nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt. Das Band kommt somit zumindest im umgefalteten Bereich auf sich selbst zu liegen, d.h. es ist auf sich selbst gefaltet. Gemäß Fig. 1 entspricht der Teil der Haftkleberbeschichtung 2, welcher nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt ist, dem Bereich des ersten Faltabschnitts 4. Ein erster Schlitz 11 der Abdeckfolie 3 ist in Längsrichtung des Bandes vorgesehen, wobei dieser erste Schlitz 11 nicht mit der ersten Faltungskante 5 zusammenfällt, sondern gemäß Fig. 1 im Wesentlichen mittig auf der Oberseite des gefalteten Bandes gemäß der Erfindung vorhanden ist. Ein Randabschnitt 9 der Abdeckfolie 3 steht über die erste Faltungskante 5 vor und dient damit als Angreifabschnitt zum Abziehen der Abdeckfolie 3.

Ferner sind im nicht umgefalteten Bereich des in Fig. 1 dargestellten erfindungsgemäßen Bandes Perforationsöffnungen 10 vorgesehen, welche sich in einem Randbereich des Bandes durch die Trägerschicht 1, die Haftkleberbeschichtung 2 und die abziehbare Abdeckfolie 3 erstrecken.

Generell sei angemerkt, dass die Darstellung der Fig. 1, wie auch die weiteren Darstellungen, nicht maßstabsgerecht sind und lediglich schematisch den Aufbau und die Gestaltung der Ausführungsformen des erfindungsgemäßen Bandes zeigt. Insbesondere die Dickenverhältnisse der einzelnen Schichten sind nicht maßstabsgerecht wiedergegeben. Allgemein weist das erfindungsgemäße Band bevorzugt eine Breite im nicht gefalteten Zustand von mindestens 3 cm auf. Die

Perforationsöffnungen 10 haben einen durchschnittlichen Durchmesser von mindestens 3 mm.

Gemäß der in Fig. 1 dargestellten Ausführungsform ist das erfindungsgemäße
5 Band so auf sich selbst gefaltet, dass der erste Faltabschnitt 4 die gleiche Breite aufweist wie der nicht gefaltete, in Fig. 1 oben angeordnete, Abschnitt des erfindungsgemäßen Bandes.

Figur 2 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung
10 des erfindungsgemäßen Bandes eine zweite Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 2, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung. Die in Figur 2 dargestellte Ausführungsform der Erfindung entspricht im Wesentlichen der in Figur 1 dargestellten Ausführungsform der Erfindung, mit dem Unterschied, dass der erste Faltabschnitt 4 nicht die
15 gleiche Breite aufweist wie der nicht gefaltete Abschnitt. In der in Figur 2 gezeigten Ausführungsform weist der erste Faltabschnitt 4 eine Breite auf, welche in etwa einem Drittel der Breite des nicht gefalteten, in Fig. 2 oben angeordneten, Abschnitts bzw. Bereichs des erfindungsgemäßen Bandes entspricht.

20 Figur 3 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung des erfindungsgemäßen Bandes eine weitere Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 3, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung.

25 In Fig. 3 ist eine Ausführungsform der Erfindung gezeigt, bei welcher ein erster Faltabschnitt 4 des Bandes in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden ersten Faltungskante 5 umgefaltet ist und ein zweiter Faltungsabschnitt 6 in Querrichtung entlang einer in Längsrichtung des Bandes verlaufenden zweiten Faltungskante 7 umgefaltet ist. Beide Faltungsabschnitte sind
30 dabei Längsabschnitte des Bandes, welche nicht mit der Abdeckfolie 3 abgedeckt sind. Es handelt sich sowohl beim ersten Faltungsabschnitt 4 als auch beim

zweiten Faltungsabschnitt 6 um Randabschnitte des Bandes, welche von ihren Ausmaßen dergestalt ausgewählt sind, dass sie zusammen in etwa der verbleibenden, nicht umgefalteten Breite des selbstklebenden Bandes gemäß der Erfindung entsprechen. Sowohl der erste Faltungsabschnitt als auch der zweite Faltungsabschnitt weisen dabei als Randbereiche des erfindungsgemäßen Bandes eine Breite auf, welche im Wesentlichen einem Viertel der Gesamtbreite des Bandes im ungefalteten Zustand entspricht. Die Abdeckfolie 3 des Bandes weist zwei Randabschnitte 9 der Abdeckfolie 3 auf, welche jeweils über die erste Faltungskante 5 und die zweite Faltungskante 7 vorstehen. Somit werden Angreifabschnitte gebildet, welche das Abziehen der Abdeckfolie 3 ermöglichen. Ein erster Schlitz 11 ist vorgesehen, welcher weder mit der ersten Faltungskante 5 noch mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt. Der erste Schlitz 11 ist erfindungsgemäß in etwa in der Mitte des Bandes im gefalteten Zustand angeordnet, er kann sich jedoch generell je nach konkreter Produktgestaltung an jeder anderen Stelle geeigneter Weise befinden.

Figur 4 zeigt schematisch eine vierte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes im Querschnitt. Im Wesentlichen entspricht die Ausführungsform gemäß Fig. 4 der Ausführungsform der Fig. 3. Der Unterschied besteht darin, dass gemäß Fig. 4 die Abdeckfolie 3 auch den Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 abdeckt bzw. die dortige Haftkleberbeschichtung 2 abdeckt. Im Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 weist das Band ferner die bereits im Zusammenhang mit Fig. 1 beschriebenen Perforationsöffnungen 10 auf. Zusätzlich vorgesehen ist ein zweiter Schlitz 8 der Abdeckfolie 3, welcher in Längsrichtung des Bandes verläuft und gemäß der in Fig. 4 dargestellten Ausführungsform mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt. Somit kann im Bereich des zweiten Faltungsabschnitts 6 die Abdeckfolie 3 entlang des Schlitzes 8 entfernt werden. Die sonstigen Elemente des in Fig. 4 gezeigten Bandes entsprechen den Elementen, wie sie bereits in den anderen Figuren beschrieben worden sind.

Figur 5 zeigt in einer schematischen Querschnittansicht entlang der Querrichtung des erfindungsgemäßen Bandes eine fünfte Ausführungsform der Erfindung. In Fig. 5, wie auch in den übrigen Figuren, bezeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Elemente der Erfindung. Die in Figur 5 dargestellte Ausführungsform der Erfindung entspricht im Wesentlichen der in Figur 4 dargestellten Ausführungsform der Erfindung, mit dem Unterschied, dass der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 jeweils nicht die gleiche Breite aufweisen, welche im Wesentlichen einem Viertel der Gesamtbreite des Bandes im ungefalteten Zustand entspricht. In der in Figur 5 gezeigten Ausführungsform weist der erste Faltabschnitt 4 eine bezüglich der Breite des zweiten Faltabschnitts 6 geringere Breite auf, welche bevorzugt in etwa der Hälfte der Breite des zweiten Faltabschnitts 6 entspricht. Die sonstigen Elemente des in Fig. 5 gezeigten Bandes entsprechen den Elementen, wie sie bereits zur Figur 4 beschrieben worden sind.

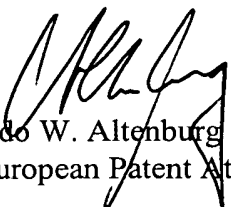
Figur 6 zeigt eine weitere bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes in einer schematischen Querschnittsdarstellung in Querrichtung des Bandes.

Auch Fig. 6 zeigt eine Ausführungsform des erfindungsgemäßen Bandes, bei welcher sowohl ein erster Faltungsabschnitt 4 als auch ein zweiter Faltungsabschnitt 6 vorgesehen sind. Anders als in den in Fig. 3, 4 und 5 gezeigten Ausführungsformen der Erfindung, sind der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 jedoch nicht gegenüberliegende Randabschnitte des Bandes, sondern der erste Faltabschnitt 4 und der zweite Faltabschnitt 6 grenzen in Querrichtung des Bandes gesehen aneinander an. Ferner ist der zweite Faltabschnitt 6 auf den ersten Faltabschnitt 4 so gefaltet, dass diese aufeinander liegen. Gemäß Fig. 6 weisen sowohl der erste Faltabschnitt 4 als auch der zweite Faltabschnitt 6 keine die Haftkleberbeschichtung 2 abdeckende Abdeckfolie 3 auf. Wie auch in den übrigen dargestellten Ausführungsformen der Erfindung weist die Abdeckfolie 3 des erfindungsgemäßen Bandes einen ersten Schlitz 11 auf, welcher nicht mit der ersten Faltungskante 5 und auch nicht mit der zweiten Faltungskante 7 zusammenfällt.

- 1) Marco Sieber
Bodenstr. 1
6048 Horw - Schweiz
- 2) Reto Sieber
Miramar
6019 Sigigen - Schweiz

EPO - Munich
47

18. Mai 2004



Udo W. Altenburg
European Patent Attorney



Erfindernennung
Designation of inventor
Désignation de l'inventeur

(falls Anmelder nicht oder nicht allein der Erfinder ist) /
(where the applicant is not the inventor or is not the
sole inventor) / (si le demandeur n'est pas l'inventeur
ou l'unique inventeur)

18. Mai 2004

Zeichen des Anmelders oder Vertreters:
Applicant's or representative's reference:
Référence du demandeur ou du mandataire :
(max. 15 Positionen / max. 15 spaces /
15 caractères au maximum)

S38936EP

Nr. der Anmeldung oder, falls noch nicht bekannt, Bezeichnung der Erfindung:
Application No. or, if not yet known, title of the invention :
N° de la demande ou, s'il n'est pas encore connu, titre de l'invention:

Montageband mit abschnittsweiser Abdeckfolie

In Sachen der obenbezeichneten europäischen Patentanmeldung nennt (nennen) der (die) Unterzeichnete(n)¹
In respect of the above European patent application I (we), the undersigned¹
En ce qui concerne la demande de brevet européen susmentionnée, le(s) soussigné(s)¹

als Erfinder²:
do hereby designate as inventor(s)²:
désigne(nt) en tant qu'inventeur(s)²:

Siehe Zusatzblatt



Weitere Erfinder sind auf einem gesonderten Blatt angegeben. / Additional inventors indicated on supplementary sheet. /
D' autres inventeurs sont mentionnés sur une feuille supplémentaire.

Der (Die) Anmelder hat (haben) das Recht auf das europäische Patent erlangt³
The applicant(s) has (have) acquired the right to the European patent³
Le(s) demandeur(s) a (ont) acquis le droit au brevet européen³



gemäß Vertrag vom
by an agreement dated
par contrat en date du

1. Januar 1994



Als Arbeitgeber
as employer(s)
en qualité d'employeur(s)



durch Erbfolge
as successor(s) by inheritance
par transfert successoral

Ort/Place/Lieu : München

Datum/Date : 18. Mai 2004

Unterschrift(en) des (der) Anmelder(s) oder Vertreter(s):
Signature(s) of applicant(s) or representative(s):
Signature(s) du (des) demandeur(s) ou du (des) mandataire(s) :

Udo W. Alenborg European Patent Attorney

Name des (der) Unterzeichneten bitte in Druckschrift wiederholen. Bei juristischen Personen bitte die Stellung des (der) Unterzeichneten innerhalb der Gesellschaft in Druckschrift angeben. / Please print name(s) under signature(s). In the case of legal persons, the position of the signatory within the company should also be printed. /
Le ou les noms des signataires doivent être indiqués en caractères d'imprimerie. S'il s'agit d'une personne morale, la position occupée au sein de celle-ci par le ou les signataires doit également être indiquée en caractères d'imprimerie.

Fig. 1

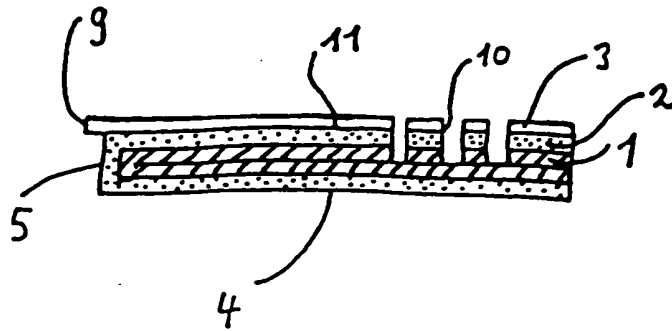


Fig 2

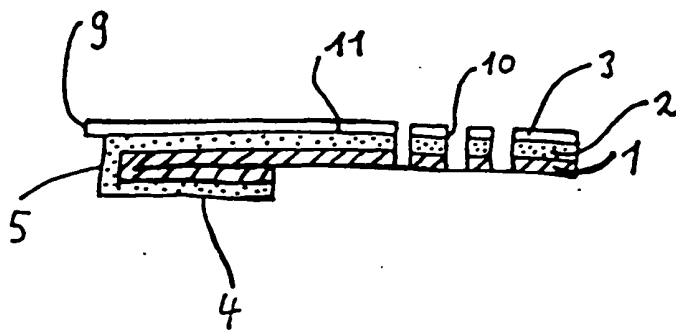


Fig. 3

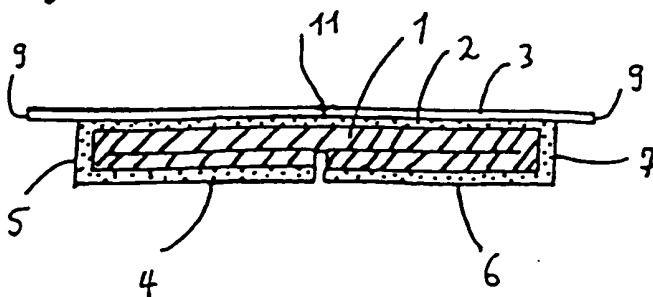


Fig. 4

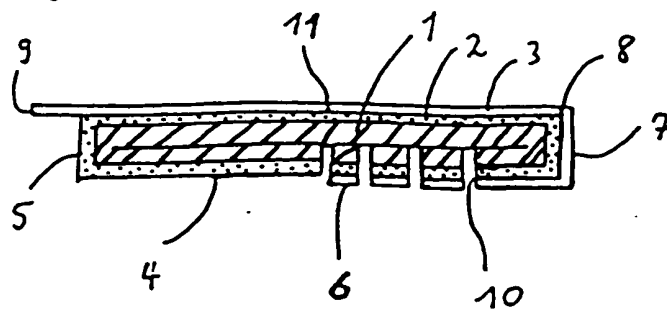


Fig. 5

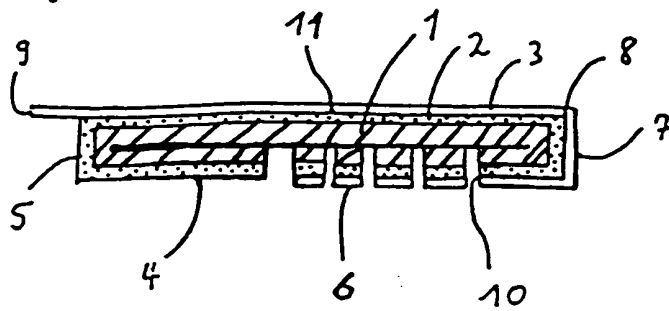
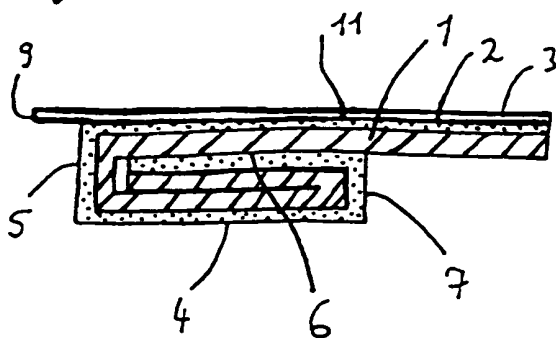


Fig. 6





Antrag auf Erteilung eines europäischen Patents / Request for grant of a European patent / Requête en délivrance d'un brevet européen

1

Bestätigung einer bereits durch Telefax eingereichten Anmeldung / Confirmation of an application already filed by facsimile / Confirmation d'une demande déjà déposée par téléfax
Wenn ja, Datum der Übermittlung des Telefax und Name der Einreichungsbehörde / If yes, facsimile date and name of the authority with which the documents were filed / Si oui, date d'envoi du téléfax et nom de l'autorité de dépôt

☐ Ja / Yes / Oui

Datum / Date

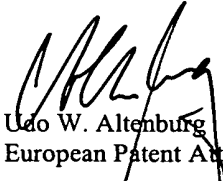
Behörde / Authority / Autorité

Nur für amtlichen Gebrauch / For official use only / Cadre réservé à l'administration			
Anmeldenummer / Application No. / N° de la demande	MKEY	1	04011799.6
Tag des Eingangs (Regel 24(2)) / Date of receipt (Rule 24(2)) / Date de réception (règle 24(2))	DREC	2	18.05.04
Tag des Eingangs beim EPA (Regel 24(4)) / Date of receipt at EPO (Rule 24(4)) / Date de réception à l'OEB (règle 24(4))	RENA	3	
Anmeldetag / Date of filing / Date de dépôt		4	
Tabulatoren-Positionen / Tabulation marks / Arrêts de tabulation			
Es wird die Erteilung eines europäischen Patents und gemäß Artikel 94 die Prüfung der Anmeldung beantragt / Grant of a European patent, and examination of the application under Article 94, are hereby requested / Il est demandé la délivrance d'un brevet européen et, conformément à l'article 94 l'examen de la demande	EXAM 4	5	<input checked="" type="checkbox"/> Prüfungsantrag in einer zugelassenen Nichtamtssprache (siehe Merkblatt II, 5): / Request for examination in an admissible non-EPO language (see Notes II, 5): / Requête en examen dans une langue non officielle autorisée (voir notice II, 5):
Zeichen des Anmelders oder Vertreters (max. 15 Positionen) / Applicant's or representative's reference (maximum 15 spaces) / Référence du demandeur ou du mandataire (max. 15 caractères ou espaces)	AREF	6	S38936EP
Anmelder / Applicant / Demandeur Name / Nom		7	SILU Verwaltung AG
Anschrift / Address / Adresse		8	Huobmattstrasse 7 6045 Meggen
APPR 01 # 11975927			
# DEST #			
Zustellanschrift / Address for correspondence / Adresse pour la correspondance	PADR	9	
Staat des Wohnsitzes oder Sitzes / State of residence or of principal place of business / Etat du domicile ou du siège		10	Schweiz
Staatsangehörigkeit / Nationality / Nationalité		11	Schweizer
Telefon / Telephone / Téléphone		12	
Telex / Télex	Telefax / Fax / Téléfax	13	
Weitere(r) Anmelder auf Zusatzblatt / Additional applicant(s) on additional sheet / Autre(s) demandeur(s) sur feuille additionnelle		14	
Vertreter / Representative / Mandataire Name / Nom		15	Altenburg, Udo W., Dipl.-Phys. European Patent Attorney
(Nur einen Vertreter angeben, der in das europäische Patentregister eingetragen ist und an den zugestellt wird / Name only one representative who is to be listed in the Register of European Patents and to whom notification is to be made / N'indiquer qu'un seul mandataire, qui sera inscrit au Registre européen des brevets et auquel signification sera faite)			
FREP 01 12617	#	#	
Geschäftsanschrift / Address of place of business / Adresse professionnelle		16	Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg, Geissler Postfach 86 06 20, 81633 München Galileiplatz 1, 81679 München
Telefon / Telephone / Téléphone		17	089-92805-0
Telex / Télex	Telefax / Fax / Téléfax	18	089-92805-444
Weitere(r) Vertreter auf Zusatzblatt / Additional representative(s) on additional sheet / Autre(s) mandataire(s) sur feuille additionnelle		19	

Vollmacht / Authorisation / Pouvoir ist beigelegt / is enclosed / joint ist registriert unter Nummer / has been registered under No. / a été enregistré sous le n°	20	<input type="checkbox"/>																
GENA	21	<input type="checkbox"/>	Nummer Number Numéro															
Erfinder / Inventor / Inventeur Anmelder ist (sind) alleinige(r) Erfinder / The applicant(s) is (are) the sole inventor(s) / Le(s) demandeur(s) est (sont) le (les) seul(s) inventeur(s) Erfindernennung in gesondertem Schriftstück / Designation of inventor attached / Voir la désignation de l'inventeur ci-jointe	22	<input type="checkbox"/>																
	23	<input checked="" type="checkbox"/>																
Bezeichnung der Erfindung / Title of invention / Titre de l'invention <div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 2px;"> TIDE TIEN TIFR </div>	24	Montageband mit abschnittsweiser Abdeckfolie																
Prioritätserklärung / Declaration of priority / Déclaration de priorité	25	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">Staat / State / Etat</th> <th style="width: 33%;">Anmeldetag / Date of filing / Date de dépôt</th> <th style="width: 34%;">Aktenzeichen / Application No. / N° de la demande</th> </tr> <tr> <td>1 Deutschland</td> <td>18. August 2003</td> <td>103 37 878.2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Staat / State / Etat	Anmeldetag / Date of filing / Date de dépôt	Aktenzeichen / Application No. / N° de la demande	1 Deutschland	18. August 2003	103 37 878.2	2			3			4		
Staat / State / Etat	Anmeldetag / Date of filing / Date de dépôt	Aktenzeichen / Application No. / N° de la demande																
1 Deutschland	18. August 2003	103 37 878.2																
2																		
3																		
4																		
01 # . . # # 02 # . . # # 03 # . . # # 04 # . . # # Weitere Prioritätserklärung(en) auf Zusatzblatt / Additional declaration(s) of priority on additional sheet / Autre(s) déclaration(s) de priorité sur feuille additionnelle																		
Es wird hiermit erklärt, daß die Anmeldung eine vollständige Übersetzung der früheren Anmeldung ist (Regel 38(4)) / It is hereby declared that the application is a complete translation of the previous application (Rule 38(4)) / Il est déclaré par la présente que la demande est une traduction intégrale de la demande antérieure (règle 38(4))	25a	<input type="checkbox"/>																
Biologisches Material Biological material Die Erfindung bezieht sich auf bzw. verwendet biologisches Material, das nach Regel 28 hinterlegt worden ist. The invention relates to and/or uses biological material deposited under Rule 28.	26	<input type="checkbox"/>	Matière biologique L'invention concerne et/ou utilise de la matière biologique, déposée conformément à la règle 28.															
Die Angaben nach Regel 28(1) c) (falls noch nicht bekannt, die Hinterlegungs- stelle und das (die) Bezugs- zeichen [Nummer, Symbole usw.] des Hinterlegers) sind in den technischen Anmeldungsunterlagen enthalten auf / The particulars referred to in Rule 28(1) c) (if not yet known, the depository institution and the identification reference(s) [number, symbols etc.] of the depositor) are given in the technical documents in the application on / Les indications visées à la règle 28(1)c) (si pas encore connues, l'autorité de dépôt et la (les) référence(s) d'identification [numéro ou symboles etc.] du déposant) figurent dans les pièces techniques de la demande à la / aux			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">Seite(n) / page(s)</th> <th style="width: 67%;">Zeile(n) / line(s) / ligne(s)</th> </tr> </table>	Seite(n) / page(s)	Zeile(n) / line(s) / ligne(s)													
Seite(n) / page(s)	Zeile(n) / line(s) / ligne(s)																	
werden später mitgeteilt / will be submitted later / seront communiquées ultérieurement	27a	<input type="checkbox"/>																
Die Empfangsbescheinigung(en) der Hinterlegungsstelle ist (sind) beigelegt / The receipt(s) of deposit issued by the depository institution is (are) enclosed / Le(s) récépissé(s) de dépôt délivré(s) par l'autorité de dépôt est (sont) joint(s)	27b	<input type="checkbox"/>																
wird (werden) nachgereicht / will be filed later / sera (seront) produit(s) ultérieurement	27c	<input type="checkbox"/>																

<p>Falls das biologische Material nicht vom Anmelder, sondern von einem Dritten hinterlegt wurde: / Where the biological material has been deposited by a person other than the applicant: / Lorsque la matière biologique a été déposée par une personne autre que le demandeur:</p> <p>Ermächtigung nach Regel 28(1)d) / Authorisation under Rule 28(1)(d) / L'autorisation en vertu de la règle 28(1)d)</p> <p>ist beigelegt / is enclosed / est jointe</p> <p>wird nachgereicht / will be filed later / sera produite ultérieurement</p>	<p>28</p> <p>28a</p> <p>28b</p>	<p>Name und Anschrift des Hinterlegers / Name and address of depositor / Nom et adresse du déposant :</p>
<p>Verzicht auf die Verpflichtung des Antragstellers nach Regel 28(3) in gesondertem Schriftstück / Waiver of the right to an undertaking from the requester pursuant to Rule 28(3) attached</p> <p>Gemäß Regel 28(4) wird hiermit mitgeteilt, daß der Zugang zu dem in den Feldern 26 und 27 genannten biologischen Material nur durch Herausgabe einer Probe an einen Sachverständigen hergestellt wird/ It is hereby declared under Rule 28(4) that the availability of the biological material referred to in Sections 26 and 27 shall be effected only by the issue of a sample to an expert</p>	<p>29</p> <p>30</p>	<p>Renonciation, sur document distinct, à l'engagement du requérant au titre de la règle 28(3)</p> <p>Conformément à la règle 28(4) il est déclaré par la présente que l'accessibilité à la matière biologique mentionnée aux rubriques 26 et 27 ne peut réalisée que par la remise d'un échantillon à un expert</p>
<p>Nucleotid-und Aminosäuresequenzen / Nucleotide and amino acid sequences / Séquences de nucléotides et d'acides aminés</p> <p>Die Beschreibung enthält ein Sequenzprotokoll nach Regel 27a(1) / The description contains a sequence listing in accordance with Rule 27a(1) / La description contient une liste de séquences selon la règle 27bis(1)</p> <p>Der vorgeschriebene Datenträger ist beigelegt / The prescribed data carrier is enclosed / Le support de données prescrit est joint</p> <p>Es wird hiermit erklärt, daß die auf dem Datenträger gespeicherte Information mit dem schriftlichen Sequenzprotokoll übereinstimmt (Regel 27a(2)) / It is hereby stated that the information recorded on the data carrier is identical to the written sequence listing (Rule 27a(2)) / Il est déclaré par la présente que l'information figurant sur le support de données est identique à celle que contient la liste de séquences écrite (règle 27bis (2))</p>	<p>BIOM 3</p> <p>31</p>	<p>31</p>
<p>Benennung der Vertragsstaaten und Erklärungen hierzu</p> <p>1. Hiermit werden sämtliche Vertragsstaaten des EPÜ benannt, die diese bei Einreichung dieser Anmeldung angehören*.</p> <p>Mit der Zahlung des siebenfachen Betrags einer Benennungsgebühr gelten die Benennungsgebühren für alle Vertragsstaaten als entrichtet (Art. 2 Nr. 3 GebO).</p> <p>2. Es ist derzeit beabsichtigt, weniger als sieben Benennungsgebühren für folgende Vertragsstaaten zu entrichten (bitte Ländercodes und Vertragsstaaten angeben *):</p> <p>(1) <input type="text"/></p> <p>(2) <input type="text"/></p> <p>(3) <input type="text"/></p> <p>Es wird beantragt, für die unter Nr. 2 nicht aufgeführten Vertragsstaaten von der Zustellung von der Mitteilung nach Regel 85a(1) und Regel 69(1) abzusehen.</p> <p>3. Wird ein automatischer Abbuchungsauftrag erteilt (Feld 43), so wird das EPA beauftragt, bei Ablauf der Grundfrist nach Artikel 79(2) den siebenfachen Betrag einer Benennungsgebühr abzubuchen. Ist eine Erklärung unter Nr.2 abgegeben worden, so sollen die Benennungsgebühren nur für die dort angegebenen Vertragsstaaten abgebucht werden, sofern dem EPA nicht bis zum Ablauf der Grundfrist ein anderslautender Auftrag zugeht.</p>	<p>Designation of contracting states and associated declarations</p> <p>1. All states which are contracting states to the EPC at the filing of this application are hereby designated*.</p> <p>Payment of seven times the amount of the designation fee is deemed to constitute payment of the designation fees for all the contracting states (Art.2, No.3, RFees)</p> <p>2. It is currently intended to pay fewer than seven designation fees for the following contracting states (please indicate country codes and contracting states*):</p> <p>(4) <input type="text"/></p> <p>(5) <input type="text"/></p> <p>(6) <input type="text"/></p> <p>No communications under Rules 85a (1) or 69 (1) need be notified in respect of the contracting states not indicated under No.2.</p> <p>3. If an automatic debit order has been issued (Section 43), the EPO is authorised, on expiry of the basic period under Article 79(2), to debit seven times the amount of the designation fee. If any states are indicated under No.2, the EPO shall debit designation fees only for those states, unless it is instructed to do otherwise before expiry of the basic period.</p>	<p>Désignation d'Etats contractants et déclarations à ce propos</p> <p>1. Sont désignés tous les Etats qui sont des Etats contractants de la CBE à la date du dépôt de la présente demande*.</p> <p>Les taxes de désignation sont réputées acquittées pour tous les Etats contractants dès lors qu'un montant correspondant à sept fois la taxe de désignation a été acquitté (art. 2, point 3 du RRT).</p> <p>2. Il est actuellement envisagé de payer moins de sept taxes de désignation pour les Etats contractants suivants (prière d'indiquer codes de pays et Etats contractants*):</p> <p>(4) <input type="text"/></p> <p>(5) <input type="text"/></p> <p>(6) <input type="text"/></p> <p>Prière de ne pas procéder à la signification des notifications prévues par les règles 85bis (1) et 69(1) pour les Etats contractants n'ayant pas été mentionnés au n° 2.</p> <p>3. Si un ordre de prélèvement automatique est donné (rubrique 43), il est demandé à l'OEB de prélever, à l'expiration du délai normal visé à l'article 79(2), un montant correspondant à sept fois la taxe de désignation. Si une déclaration a été faite au n° 2, les taxes de désignation ne sont prélevées que pour les Etats contractants qui y sont indiqués, sauf instruction contraire reçue par l'OEB avant l'expiration du délai normal.</p>

<p>Verschiedene Anmelder für verschiedene Vertragsstaaten / Different applicants for different contracting states / Différents demandeurs pour différents Etats contractants</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> APPR 02 # # </div>	<p>33 Name(n) des (der) Anmelder(s) und benannte Vertragsstaaten / Name(s) of applicant(s) and designated contracting states / Nom(s) du (des) demandeur(s) et des Etats contractants désignés</p>																		
<p>Erstreckung des europäischen Patents</p> <p>Diese Anmeldung gilt als Antrag, die europäische Patentanmeldung und das darauf erteilte europäische Patent auf alle Nicht-Vertragsstaaten des EPÜ zu erstrecken, mit denen am Tag ihrer Einreichung „Erstreckungsabkommen“ bestehen (derzeit: Albanien, Litauen, Lettland, Rumänien, Slowenien, ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien). Die Erstreckung wird jedoch nur wirksam, wenn die vorgeschriebene Erstreckungsgebühr entrichtet wird.</p> <p>Extension of the european patent</p> <p>This application is deemed to be a request to extend the European patent application and the European patent granted in respect of it to all non-contracting states to the EPC with which "extension agreements" exist on the date on which the application is filed (Present situation: Albania, Lithuania, Latvia, Romania, Slovenia, former Yugoslav Republic of Macedonia). However, the extension only takes effect if the prescribed extension fee is paid.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">EXPT</div> <p>Es ist derzeit beabsichtigt die Erstreckungsgebühr für die nachfolgend angekreuzten Staaten zu entrichten: / It is currently intended to pay the extension fee for the states marked below with a cross: / Il est actuellement envisagé de payer la taxe d'extension pour les Etats dont le nom est coché ci-après:</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Albanien / Albania / Albanie</td> <td style="text-align: center;">AL</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Litauen / Lithuania / Lituanie</td> <td style="text-align: center;">LT</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lettland / Latvia / Lettonie</td> <td style="text-align: center;">LV</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Rumänien / Romania / Roumanie</td> <td style="text-align: center;">RO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Slowenien / Slovenia / Slovénie</td> <td style="text-align: center;">SI</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien / Former Yugoslav Republic of Macedonia / Ex-République yougoslave de Macédoine</td> <td style="text-align: center;">MK</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>_____</p> <p><small>(Platz für Staaten, mit denen nach Drucklegung dieses Formblatts „Erstreckungsabkommen“ in Kraft treten) / (Space for states with which "extension agreements" enter into force after this form has been printed) / (Prévu pour des Etats à l'égard desquels des «accords d'extension» entreront en vigueur après l'impression du présent formulaire)</small></p>	Albanien / Albania / Albanie	AL	<input type="checkbox"/>	Litauen / Lithuania / Lituanie	LT	<input type="checkbox"/>	Lettland / Latvia / Lettonie	LV	<input type="checkbox"/>	Rumänien / Romania / Roumanie	RO	<input type="checkbox"/>	Slowenien / Slovenia / Slovénie	SI	<input type="checkbox"/>	Ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien / Former Yugoslav Republic of Macedonia / Ex-République yougoslave de Macédoine	MK	<input type="checkbox"/>	<p>34 Extension des effets du brevet européen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> La présente demande est réputée constituer une requête en extension des effets de la demande de brevet européen et du brevet européen délivré sur la base de cette demande à tous les Etats non parties à la CBE avec lesquels il existe un «accord d'extension» à la date du dépôt de la demande (Situation actuelle : Albanie, Lituanie, Lettonie, Roumanie, Slovénie, ex-République yougoslave de Macédonie). Toutefois, l'extension ne produit ses effets que s'il est acquitté la taxe d'extension prescrite.</p>
Albanien / Albania / Albanie	AL	<input type="checkbox"/>																	
Litauen / Lithuania / Lituanie	LT	<input type="checkbox"/>																	
Lettland / Latvia / Lettonie	LV	<input type="checkbox"/>																	
Rumänien / Romania / Roumanie	RO	<input type="checkbox"/>																	
Slowenien / Slovenia / Slovénie	SI	<input type="checkbox"/>																	
Ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien / Former Yugoslav Republic of Macedonia / Ex-République yougoslave de Macédoine	MK	<input type="checkbox"/>																	
<p>Die Anmeldung ist eine Teilanmeldung / The application is a divisional application / La présente demande constitue une demande divisionnaire</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DFIL 9 #</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PANR #</div> </div>	<p>35 <input type="checkbox"/> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; display: inline-block;"></div> Nummer der früheren Anmeldung No. of earlier application Numéro de la demande initiale</p>																		
<p>Es handelt sich um eine Anmeldung nach Artikel 61(1)(b) / The application is an Article 61(1)(b) application / La présente demande constitue une demande selon l'article 61(1)(b)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DFIL 9 #</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EANR #</div> </div>	<p>36 <input type="checkbox"/> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; display: inline-block;"></div> Nummer der früheren Anmeldung No. of earlier application Numéro de la demande initiale</p>																		
<p>Patentansprüche / Claims / Revendications</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">CLMS</div>	<p>37 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">23</div> Zahl der Patentansprüche Number of claims Nombre de revendications</p>																		
<p>Zur Veröffentlichung mit der Zusammenfassung wird vorgeschlagen Abbildung Nr. / It is proposed that the abstract be published together with figure No. / Il est proposé de publier avec l'abrégé la figure n°</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">DRAW 2</div>	<p>39 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Fig. 1</div> Nummer / Number / Numéro</p>																		

Zusätzliche Abschrift(en) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke wird (werden) beantragt / Additional copy(ies) of the documents cited in the European search report is (are) requested / Prière de fournir une (des) copie(s) supplémentaire(s) des documents cités dans le rapport de recherche européenne	40	1 Anzahl der zusätzlichen Sätze von Abschriften Number of additional sets of copies Nombre de jeux supplémentaires de copies
Es wird die Rückerstattung der Recherchegebühr gemäß Art. 10 GebO beantragt / Refund of the search fee is requested pursuant to Article 10 of the Rules relating to Fees / Le remboursement de la taxe de recherche est demandé en vertu de l'article 10 du règlement relatif aux taxes Eine Kopie des Recherchenberichts ist beigelegt / A copy of the search report is attached / Une copie du rapport de recherche est jointe	41 42	
Automatischer Abbuchungsauftrag <i>(nur möglich für Inhaber von beim EPA geführten laufenden Konten)</i> Das EPA wird hiermit beauftrag, fällig werdende Gebühren und Auslagen nach Maßgabe der Vorschriften über das automatische Abbuchungsverfahren vom nebenstehenden laufenden Konto abzubuchen. In Bezug auf die Benennungsgebühren wird auf Feld 32.3 verwiesen. Das EPA wird ferner beauftrag, die Erstreckungsgebühren für jeden in Feld 34 angekreuzten »Erstreckungsstaat« bei Ablauf der Grundfrist zu Zahlung abzubuchen, sofern ihm nicht bis dahin ein anderslautender Auftrag zugeht. Für automatischen Abbuchungsauftrag: For automatic debit order: Pour l'ordre de prélèvement automatique	43	Ordre de prélèvement automatique <i>(possibilité offerte uniquement aux titulaires de comptes courants ouverts auprès de l'OEB)</i> Par la présente, il est demandé à l'OEB de prélever du compte courant ci-dessous les taxes et frais venant à échéance, conformément à la réglementation relative à la procédure prélèvement automatique. Pour les taxes de désignation, se reporter à la rubrique 32.3. Il est en outre demandé à l'OEB de prélever, à l'expiration du délai normal prévu pour leur paiement, les taxes d'extension pour chaque »Etat autorisant l'extension« coché à la rubrique 34, sauf instruction contraire reçue avant l'expiration de ce délai. Nummer des laufenden Kontos / Name des Kontoinhabers / Deposit account number / Account holder's name / Numéro du compte courant Nom du titulaire du compte
Eventuelle Rückzahlungen auf das nebenstehende beim EPA geführte laufende Konto / Reimbursement, if any, to EPO deposit account opposite / Remboursements éventuels à effectuer sur le compte courant ci-contre ouvert auprès de l'OEB	44	Nummer des laufenden Kontos / Name des Kontoinhabers / Deposit account number / Account holder's name / Numéro du compte courant Nom du titulaire du compte 28000212 Bardehle et al
Die vorgeschriebene Liste über die diesem Antrag beigelegten Unterlagen ergibt sich aus der vorbereiteten Empfangsbescheinigung (Seite 6 dieses Antrages) The prescribed list of documents enclosed with this request is shown on the prepared receipt (page 6 of this request)	45	La liste prescrite des documents joints à cette requête figure sur le récépissé préétabli (page 6 de la présente requête)
Unterschrift(en) des (der) Anmelders(s) oder Vertreter(s) / Signature(s) of applicant(s) or representative(s) / Signature(s) du (des) demandeur(s) ou du (des) mandataire(s)	46	Für Angestellte nach Artikel 133(3) Satz 1 mit allgemeiner Vollmacht / For employees under Article 133(3), 1st sentence, having a general authorisation / Pour les employés mentionnés à l'article 133(3), 1 ^{ère} phrase, munis d'un pouvoir général Nr. No. / n°:
Ort / Place / Lieu München		
Datum / Date 18. Mai 2004 jai		
 Udo W. Altenburg European Patent Attorney Name des (der) Unterzeichneten bitte in Druckschrift wiederholen. Bei juristischen Personen bitte die Stellung des (der) Unterzeichneten innerhalb der Gesellschaft in Druckschrift angeben / Please print name under signature. In the case of legal persons, the position of the signatory within the company should also be printed. / Le ou les noms des signataires doivent être indiqués en caractères d'imprimerie. S'il s'agit d'une personne morale, la position occupée au sein de celle-ci par le ou les signataires doit être indiquée en caractères d'imprimerie.		

Empfangsbescheinigung / Receipt for documents / Récépissé de documents 6

(Liste der diesem Antrag beigelegten Unterlagen)

(Checklist of enclosed documents)

(Liste des documents annexés à la présente requête)

Es wird hiermit der Empfang der unten bezeichneten Dokumente bescheinigt / Receipt of the documents indicated below is hereby acknowledged / Nous attestons le dépôt des documents désignés ci-dessous

Wird im Falle der Einreichung der europäischen Patentanmeldung bei einer nationalen Behörde diese Empfangsbescheinigung vom Europäischen Patentamt übersandt, so ist sie als Mitteilung gemäß Regel 24(4) anzusehen (siehe Feld RENA). Nach Erhalt der Mitteilung nach Regel 24(4) sind alle weiteren Unterlagen, die die Anmeldung betreffen, nur noch unmittelbar beim EPA einzureichen. / If this receipt is issued by the European Patent Office and the European patent application was filed with a national authority it serves as a communication under Rule 24(4) (see Section RENA). Once the communication under Rule 24(4) has been received, all further documents relating to the application must be sent directly to the European Patent Office. / Si, en cas de dépôt de la demande de brevet européen auprès d'un service national, l'Office européen des brevets délivre le présent récépissé de documents, ce récépissé est réputé être la notification visée à la règle 24(4) (cf. rubrique RENA). Dès que la notification visée à la règle 24(4) a été reçue, tous les autres documents relatifs à la demande doivent être adressés directement à l'OEB.

Bardehle, Pagenberg, Dost,

Altenburg, Geissler

Postfach 86 06 20, 81633 München

Galileiplatz 1, 81679 München

Nur für amtlichen Gebrauch / For official use only / Cadre réservé à l'administration

Datum / Date	Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets 35 Boulevard de la Woluwe 1200 Bruxelles
M. Lehoucqy S. Deville	

Unterschrift / Amtsstempel / Signature / Official stamp / Signature / Cachet officiel

Anmeldenummer / Application No. / N° de demande		04011799.6	
Tag des Eingangs (Regel 24(2)) / Date of receipt (Rule 24(2)) / Date de réception (règle 24(2))	DREC	18.05.04	
Zeichen des Anmelders/Vertreters / Applicant's / Representative's ref. / Référence du demandeur ou du mandataire	AREF		
Nur nach Einreichung der Anmeldung bei einer nationalen Behörde: / Only after filing of the application with a national authority: / Seulement après le dépôt de la demande auprès d'un service national:			
Tag des Eingangs beim EPA (Regel 24(4)) / Date of receipt at EPO (Rule 24(4)) / Date de réception à l'OEB (règle 24(4))	RENA		
A. Anmeldungsunterlagen und Prioritätsbeleg(e) / Application documents and priority document(s) / Pièces de la demande et document(s) de priorité	47	Stückzahl / Number of copies / Nombre d'exemplaires	Blattzahl* eines Stücks / Number of sheets* in each copy / Nombre de feuilles* par exemplaire
1. Beschreibung (ohne Sequenzprotokollteil) / Description (excluding sequence listing part) / Description (sauf partie réservée au listage des séquences)		1	14
2. Patentansprüche / Claim(s) / Revendication(s)		1	4
3. Zeichnung(en) / Drawing(s) / Dessin(s)	DRAW 1 #	1	2
4. Sequenzprotokollteil der Beschreibung / Sequence listing part of description / Partie de la description réservée au listage des séquences			
5. Zusammenfassung / Abstract / Abrégé		1	1
6. Übersetzung der Anmeldungsunterlagen / Translation of the application documents / Traduction des pièces de la demande			
7. Prioritätsbeleg(e) / Priority document(s) / Document(s) de priorité		folgt	
8. Übersetzung des (der) Prioritätsbelegs/belege / Translation of priority document(s) / Traduction du (des) document(s) de priorité			
B. Der Anmeldung in der eingereichten Fassung liegen folgende Unterlagen bei: / This application as filed is accompanied by the items below: / A la présente demande sont annexées les pièces suivantes:	48		
1. Einzelvollmacht / Specific authorisation / Pouvoir particulier		<input type="checkbox"/>	
2. Allgemeine Vollmacht / General authorisation / Pouvoir général		<input type="checkbox"/>	
3. Erfindernennung / Designation of inventor / Désignation de l'inventeur		<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Früherer Recherchenbericht / Earlier search report / Rapport de recherche antérieure		<input type="checkbox"/>	
5. Gebühreinzahlungsvordruck (EPA Form 1010) / Voucher for the settlement of fees (EPO Form 1010) / Bordereau de règlement de taxes (OEB Form 1010)		<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Scheck (ausgeschlossen bei Einreichung bei den nationalen Behörden) / Cheque (not when filing with national authorities) / Chèque (pas de chèque en cas de dépôt auprès des services nationaux)		<input type="checkbox"/>	
7. Datenträger für Sequenzprotokoll / Data carrier for sequence listing / Support de données pour liste de séquences	SEQL 4	<input type="checkbox"/>	
8. Zusatzblatt / Additional sheet / Feuille additionnelle		<input type="checkbox"/>	
9. Sonstige Unterlagen (bitte hier spezifizieren) / Other documents (please specify here) / Autres documents (veuillez préciser)		<input type="checkbox"/>	
C. Kopien dieser Empfangsbescheinigung / Copies of this receipt for documents / Copies du présent récépissé de documents	49	2	Anzahl der Kopien / Number of copies / Nombre de copies

* Die Richtigkeit der Angabe der Blattzahl und der Gesamtzahl der Abbildungen wurde bei Eingang nicht geprüft / No check was made on receipt that the number of sheets and the total number of figures indicated was correct / L'exactitude du nombre de feuilles et du nombre total de figures n'a pas été contrôlée lors du dépôt