

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 085 141 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**04.07.2001 Patentblatt 2001/27**

(51) Int Cl.7: **E04D 12/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**21.03.2001 Patentblatt 2001/12**

(21) Anmeldenummer: **00118939.8**

(22) Anmeldetag: **01.09.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Klein, Hans-Georg**

**42477 Remscheid (DE)**

(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk, Dr. et al**

**c/o Rieder & Partner,  
Corneliusstrasse 45  
42329 Wuppertal (DE)**

(30) Priorität: **18.09.1999 DE 19944819**

(71) Anmelder: **Klöber, Johannes**

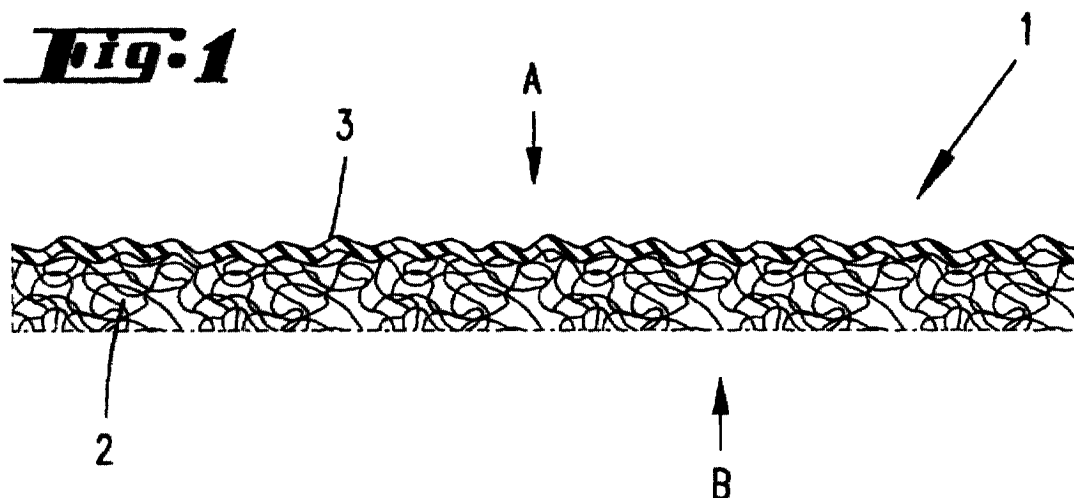
**58256 Ennepetal (DE)**

(54) **Eine auf ein Vlies aufgebrachte, einen Film aufweisende, wasserdampfdurchlässige Luftsperrre**

(57) Die Erfindung betrifft eine luftsprerrende aber wasserdampfdurchlässige, dünnwandige Bahn zur innenseitigen Verkleidung eines gedämmten Daches, mit einem von einem Vlies (2) getragenen dünnen Film (3). Es ist vorgesehen, daß der Film (3) derartig auf das

Vlies (2) aufgeschmolzen und unter Druck damit innig verbunden ist, daß die Wasserdampfdurchlässigkeit von der Filmseite (A) her größer ist, als von der Vliesseite (B). Insbesondere ist der vliesseitige Sd-Wert mindestens um einen Faktor 3 bis 5 größer, als der filmseitige.

**Fig. 1**



EP 1 085 141 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-  
übereinkommens für das weitere Verfahren als  
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 8939

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |                             |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 4 684 568 A (LOU GENE W)<br>4. August 1987 (1987-08-04)                         | 1,8-11, 13                  | E04D12/00                               |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | * Spalte 1, Zeile 44 - Spalte 2, Zeile 9 *                                         | 6,7,12                      |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 11                                          | 2-5                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | *<br>* Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 64                                     |                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | *<br>* Abbildungen 1,2; Tabelle 1 *                                                |                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                |                             |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 208 098 A (STOVER WALTER H)<br>4. Mai 1993 (1993-05-04)                       | 6,7                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | * Spalte 7, Zeile 65 - Spalte 8, Zeile 37                                          |                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | *<br>* Spalte 9, Zeile 38 - Spalte 9, Zeile 46                                     |                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | *<br>* Spalte 11, Zeile 28 - Spalte 11, Zeile 66 *                                 |                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | * Spalte 13, Zeile 57 - Spalte 14, Zeile 10 *                                      |                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | * Spalte 14, Zeile 40 - Spalte 14, Zeile 68 *                                      |                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | * Ansprüche 1,4-6,8 *                                                              |                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                |                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -/--                                                                               |                             |                                         |
| <b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</b><br>E04D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |                             |                                         |
| <b>UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE</b><br>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.<br>Vollständig recherchierte Patentansprüche:<br><br>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:<br><br>Nicht recherchierte Patentansprüche:<br><br>Grund für die Beschränkung der Recherche:<br><b>Siehe Ergänzungsblatt C</b>                                                                                       |                                                                                    |                             |                                         |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    | Abschlußdatum der Recherche |                                         |
| DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    | 14. Mai 2001                |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    | Prüfer                      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    | Hendrickx, X                |                                         |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                    |                             |                                         |



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER  
TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 8939

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie              | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                                      | Betrifft Anspruch |                                         |
| Y                      | US 5 865 926 A (WU ET AL.)<br>2. Februar 1999 (1999-02-02)<br>* Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 2, Zeile 40<br>*<br>* Anspruch 1 *                                                                                                                                          | 12                |                                         |
| P,X                    | WO 99 54134 A (BP AMOCO CORP)<br>28. Oktober 1999 (1999-10-28)<br>* Seite 9, Zeile 12 - Seite 10, Zeile 7 *<br>* Seite 11, Zeile 4 - Seite 11, Zeile 15 *<br>* Seite 13, Zeile 1 - Seite 13, Zeile 13 *<br>* Seite 15, Zeile 5 - Seite 16, Zeile 2 *<br>* Abbildung 1 * | 1,6-13            |                                         |
| A                      | EP 0 678 619 A (SARNA PATENT & LIZENZ AG)<br>25. Oktober 1995 (1995-10-25)<br>* Anspruch 1; Abbildungen 2-11 *                                                                                                                                                          | 13                | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |



Europäisches  
Patentamt

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 8939

Vollständig recherchierte Ansprüche:  
1,10,13

Unvollständig recherchierte Ansprüche:  
2-9,11,12

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die Ansprüche 2-9,11,12 sind in ihrer abhängiger Form recherchiert worden.

Mit dem Ausdruck "oder insbesondere danach" könnten diese Ansprüche als unabhängig angesehen werden aber in dieser Form sind diese Ansprüche unklar und deshalb nicht recherchierbar.

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

EP 00 11 8939

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

14-05-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4684568                                        | A | 04-08-1987                    | AU 586387 B                       | 06-07-1989                    |
|                                                   |   |                               | AU 7179887 A                      | 22-10-1987                    |
|                                                   |   |                               | CA 1255978 A                      | 20-06-1989                    |
|                                                   |   |                               | EP 0246748 A                      | 25-11-1987                    |
|                                                   |   |                               | JP 62256652 A                     | 09-11-1987                    |
|                                                   |   |                               | NO 871615 A                       | 22-10-1987                    |
| -----                                             |   |                               |                                   |                               |
| US 5208098                                        | A | 04-05-1993                    | KEINE                             |                               |
| -----                                             |   |                               |                                   |                               |
| US 5865926                                        | A | 02-02-1999                    | AU 710947 B                       | 30-09-1999                    |
|                                                   |   |                               | AU 2263897 A                      | 02-09-1997                    |
|                                                   |   |                               | BR 9707449 A                      | 20-07-1999                    |
|                                                   |   |                               | CA 2244861 A                      | 21-08-1997                    |
|                                                   |   |                               | CN 1211213 A                      | 17-03-1999                    |
|                                                   |   |                               | CZ 9802449 A                      | 12-05-1999                    |
|                                                   |   |                               | EP 0934161 A                      | 11-08-1999                    |
|                                                   |   |                               | HU 9902044 A                      | 29-11-1999                    |
|                                                   |   |                               | JP 2000504644 T                   | 18-04-2000                    |
|                                                   |   |                               | NO 983670 A                       | 14-10-1998                    |
|                                                   |   |                               | NZ 331190 A                       | 25-02-1999                    |
|                                                   |   |                               | PL 328565 A                       | 01-02-1999                    |
|                                                   |   |                               | WO 9729909 A                      | 21-08-1997                    |
| -----                                             |   |                               |                                   |                               |
| WO 9954134                                        | A | 28-10-1999                    | EP 1079970 A                      | 07-03-2001                    |
| -----                                             |   |                               |                                   |                               |
| EP 0678619                                        | A | 25-10-1995                    | CH 686370 A                       | 15-03-1996                    |
|                                                   |   |                               | AT 193345 T                       | 15-06-2000                    |
|                                                   |   |                               | DE 59508372 D                     | 29-06-2000                    |
|                                                   |   |                               | DK 678619 T                       | 30-10-2000                    |
|                                                   |   |                               | ES 2079338 T                      | 16-01-1996                    |
|                                                   |   |                               | FI 951850 A                       | 20-10-1995                    |
|                                                   |   |                               | GR 95300071 T                     | 31-01-1996                    |
|                                                   |   |                               | NO 951474 A                       | 20-10-1995                    |
|                                                   |   |                               | US 5981031 A                      | 09-11-1999                    |
| -----                                             |   |                               |                                   |                               |

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82