

(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**

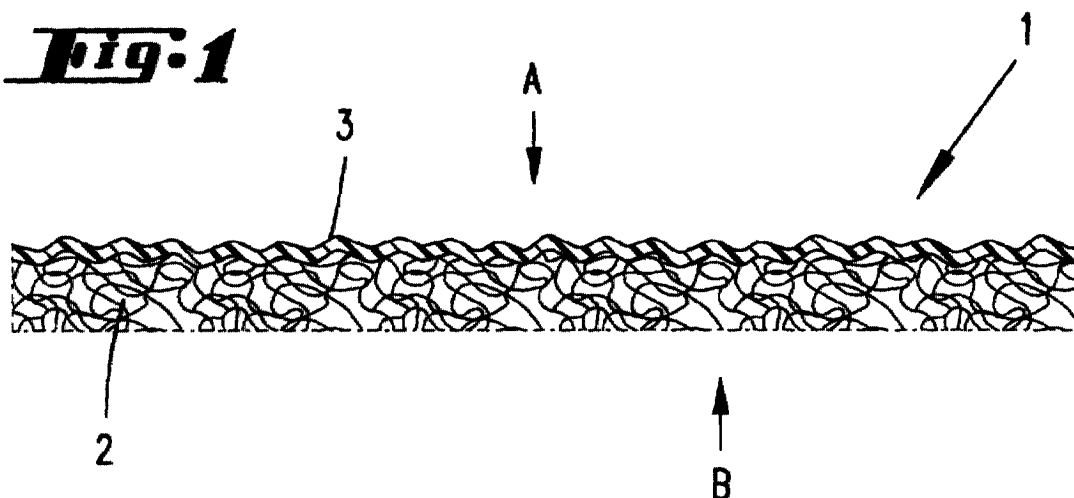
58256 Ennepetal (DE)

(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) 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	
	* * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 64		
	* * Abbildungen 1,2; Tabelle 1 *		

Y	US 5 208 098 A (STOVER WALTER H) 4. Mai 1993 (1993-05-04)	6,7	
	* Spalte 7, Zeile 65 - Spalte 8, Zeile 37		
	* * Spalte 9, Zeile 38 - Spalte 9, Zeile 46		
	* * 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 *		

	-/--		
RECHERCHIERTER SACHGEBIET (Int.Cl.7) E04D			
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE 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. Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		14. Mai 2001	
		Prüfer	
		Hendrickx, X	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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			



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.) 2. Februar 1999 (1999-02-02) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 2, Zeile 40 * * Anspruch 1 *	12	
P,X	WO 99 54134 A (BP AMOCO CORP) 28. Oktober 1999 (1999-10-28) * Seite 9, Zeile 12 - Seite 10, Zeile 7 * * Seite 11, Zeile 4 - Seite 11, Zeile 15 * * Seite 13, Zeile 1 - Seite 13, Zeile 13 * * Seite 15, Zeile 5 - Seite 16, Zeile 2 * * Abbildung 1 *	1,6-13	
A	EP 0 678 619 A (SARNA PATENT & LIZENZ AG) 25. Oktober 1995 (1995-10-25) * Anspruch 1; Abbildungen 2-11 *	13	RECHERCHIERTE 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 Patentdokumente 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 angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der 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