



(19)

## Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 026 301 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.09.2002 Patentblatt 2002/39**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **D04H 1/70, D04H 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.08.2000 Patentblatt 2000/32**

(21) Anmeldenummer: **00100298.9**

(22) Anmeldetaq: **20.01.2000**

(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**

(30) Priorität: **03.02.1999 DE 19904167**

(71) Anmelder: **Deutsche Rockwool Mineralwolle GmbH & Co. OHG**  
**45966 Gladbeck (DE)**

(72) Erfinder: **Klose, Gerd-Rüdiger, Dr.**  
**46286 Dorsten (DE)**

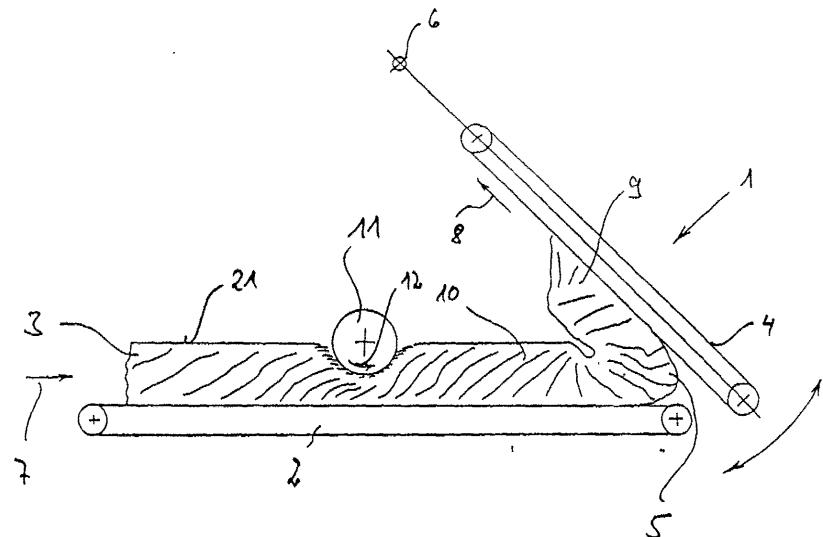
(74) Vertreter: Wanischeck-Bergmann, Axel, Dipl.-Ing.  
Rondorfer Strasse 5a  
50968 Köln (DE)

## (54) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Dämmstoffbahn

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung einer Dämmstoffbahn, insbesondere eines Dämmfilzes bzw. hieraus vereinzelbaren Dämmplatten aus Steinwolle, bei dem ein Faservlies auf einer Fördereinrichtung einer Aufrollstation zugeführt wird, in der das Faservlies zu einem Wickel aufgewickelt wird, wobei das Faservlies im Wickel komprimiert ist. Um eine gleichmäßige Elastifizierung des Faservlieses zu erzielen, so daß das Faservlies auch bei

großer Dichte schonend aufgerollt werden kann, ist vorgesehen, daß das Faservlies vor der Aufrollstation einer Kompressions- und Dekompressionsvorrichtung zugeführt wird, in der das Faservlies im wesentlichen in Richtung der Flächennormalen zumindest seiner im Wickel außenliegenden großen Oberfläche komprimiert und anschließend dekomprimiert wird, um das Faservlies zu elastifizieren, wobei die Kompression und die Dekompression kontrolliert erfolgt.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 0298

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 568 178 A (DESSAU ZEMENTANLAGENBAU VEB) 31. Januar 1986 (1986-01-31) * Seite 3, Zeile 17 – Seite 3, Zeile 21 * * Seite 3, Zeile 34 – Seite 4, Zeile 1 * * Seite 5, Zeile 19 – Seite 5, Zeile 22; Abbildung 1 * ----	1,27,38, 39	D04H1/70 D04H1/00
X	US 4 673 137 A (BAECHINGER PETER ET AL) 16. Juni 1987 (1987-06-16) * Zusammenfassung; Abbildung 13 *	1,27	
A	US 5 658 407 A (THORBJOERNSSON SVEN-INGVAR) 19. August 1997 (1997-08-19) * Spalte 3, Zeile 13 – Spalte 3, Zeile 33 * * Spalte 4, Zeile 16 – Spalte 4, Zeile 22 * * Spalte 4, Zeile 36 – Spalte 4, Zeile 40; Ansprüche 1,2,6,8 *	1-56	
A	US 4 928 898 A (AUDREN YVES ET AL) 29. Mai 1990 (1990-05-29) * das ganze Dokument *	1-56	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B65B B65H D04H B65G B30B B27N E04B</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	22. Juli 2002		Demay, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 10 0298

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.

22-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2568178	A	31-01-1986	DD CS DE DK FI FR IT PL SE	244271 A3 8505174 A1 3522237 A1 335785 A 852844 A 2568178 A1 1182534 B 254594 A1 8503587 A	01-04-1987 15-10-1987 06-02-1986 26-01-1986 26-01-1986 31-01-1986 05-10-1987 01-07-1986 26-01-1986
US 4673137	A	16-06-1987	DE EP IN IN JP JP US	3564710 D1 0160165 A1 163508 A1 167288 A1 7053931 B 60209022 A 4809920 A	06-10-1988 06-11-1985 01-10-1988 29-09-1990 07-06-1995 21-10-1985 07-03-1989
US 5658407	A	19-08-1997	SE AT AU AU CA DE DE EP ES FI JP NZ SE WO	502202 C2 158976 T 679745 B2 6659894 A 2159200 A1 69406127 D1 69406127 T2 0697942 A1 2107821 T3 955288 A 8509920 T 266032 A 9301554 A 9426488 A1	18-09-1995 15-10-1997 10-07-1997 12-12-1994 24-11-1994 13-11-1997 05-02-1998 28-02-1996 01-12-1997 03-11-1995 22-10-1996 25-09-1996 07-11-1994 24-11-1994
US 4928898	A	29-05-1990	FR AT AU AU BR CA DE DK EP ES FI GR JP	2616137 A1 68159 T 611888 B2 1287688 A 8802656 A 1319602 A1 3865361 D1 299988 A 0294290 A2 2028322 T3 882613 A ,B, 3003424 T3 2608582 B2	09-12-1988 15-10-1991 27-06-1991 08-12-1988 27-12-1988 29-06-1993 14-11-1991 04-12-1988 07-12-1988 01-07-1992 04-12-1988 17-02-1993 07-05-1997

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

EP 00 10 0298

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.

22-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4928898	A	JP	63310440 A	19-12-1988
		KR	135611 B1	24-04-1998
		NO	882434 A ,B,	05-12-1988
		ZA	8803471 A	21-11-1988