

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 923 982 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(51) Int Cl.7: **B32B 3/10**, B01D 71/06,
E04D 12/00, E04D 3/35,
E04D 5/10, E04D 13/17

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(21) Anmeldenummer: **98123956.9**

(22) Anmeldetag: **17.12.1998**

(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

(71) Anmelder: **Coronor Composites GmbH
31224 Peine (DE)**

(72) Erfinder: **Boich, Heinz-Horst
31224 Peine (DE)**

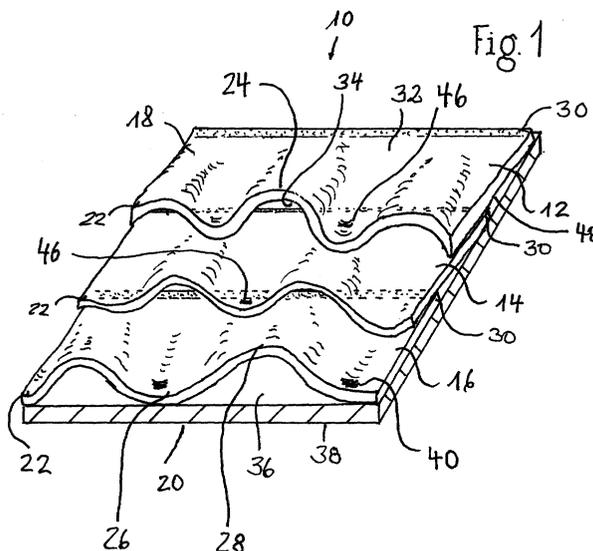
(30) Priorität: **19.12.1997 DE 19756787**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Thömen & Körner
Zeppelinstrasse 5
30175 Hannover (DE)**

(54) **Bahnförmige Membran zur Anordnung zwischen Räumen mit einer Luftfeuchte- und Luftdruckdifferenz**

(57) Es ist eine bahnförmige Membran zur Anordnung zwischen Räumen mit einer Luftfeuchte- und Luftdruckdifferenz, mit einer wasserdampfdurchlässigen Außenseite aus wasserdichtem Material und mit einer wasserdampf- und luftdurchlässigen Innenseite offenbart, wobei die Membran so ausgebildet ist, daß ein Durchdringen von Wasser durch die Außenseite zur Innenseite verhindert und ein Austreten von Feuchtigkeit durch die Innenseite zur Außenseite ermöglicht wird. Die Membran zeichnet sich dadurch aus, daß sie ein wasserdichtes sowie wasserdampf- und luftundurchlässiges

Material aufweist, welches nicht in einer einzigen Ebene, sondern dreidimensional verläuft. Die Membran besitzt daneben luftdurchlässige Öffnungen, die derart angeordnet sind, daß sie von Bereichen des sich dreidimensional erstreckenden Materials zur Außenseite hin in der Weise abgeschirmt und abgedeckt sind, daß ein Durchtritt von Wasser von der Außenseite zur Innenseite der Membran verhindert ist. Andererseits kann durch die Öffnungen Luft und Wasserdampf von der Innenseite zur Außenseite durch die Membran hindurchtreten.



EP 0 923 982 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3956

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	US 4 871 600 A (AMANN JOHN) 3. Oktober 1989 (1989-10-03) * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 14; Ansprüche 1-12; Abbildungen 1,2 * ---	1 2-14	B32B3/10 B01D71/06 E04D12/00 E04D3/35 E04D5/10 E04D13/17
X A	GB 2 281 051 A (DON & LOW) 22. Februar 1995 (1995-02-22) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 6; Abbildungen 1,2 * * Seite 9, Zeile 24 - Zeile 27 * ---	1 2-14	
X A	DE 195 32 405 C (BERGMANN RAINER) 2. Januar 1997 (1997-01-02) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 3, Zeile 13; Abbildungen 1,2 * * Spalte 4, Zeile 57 - Spalte 5, Zeile 33; Abbildung 4 * ---	1 2-14	
A	EP 0 570 215 A (DON & LOW HOLDINGS LTD) 18. November 1993 (1993-11-18) * Ansprüche 1-17; Abbildung 1 * -----	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E04D B32B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	29. April 2002	Lindner, T	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 98 12 3956

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.

29-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4871600	A	03-10-1989	KEINE	
GB 2281051	A	22-02-1995	KEINE	
DE 19532405	C	02-01-1997	DE 19532405 C1	02-01-1997
EP 0570215	A	18-11-1993	DE 69329604 D1	07-12-2000
			DE 69329604 T2	10-05-2001
			DK 570215 T3	26-02-2001
			EP 0570215 A2	18-11-1993
			ES 2151499 T3	01-01-2001

EPO FORM P0461

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