



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 934 818 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.08.2000 Patentblatt 2000/32

(51) Int. Cl.⁷: **B32B 3/30, A61F 13/50**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.08.1999 Patentblatt 1999/32

(21) Anmeldenummer: **99101632.0**

(22) Anmeldetag: **04.02.1999**

(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: **05.02.1998 DE 29801859 U**

(71) Anmelder: **SAUERESSIG GMBH + CO.
D-48691 Vreden (DE)**

(72) Erfinder: **Saueressig, Kilian
48691 Vreden (DE)**

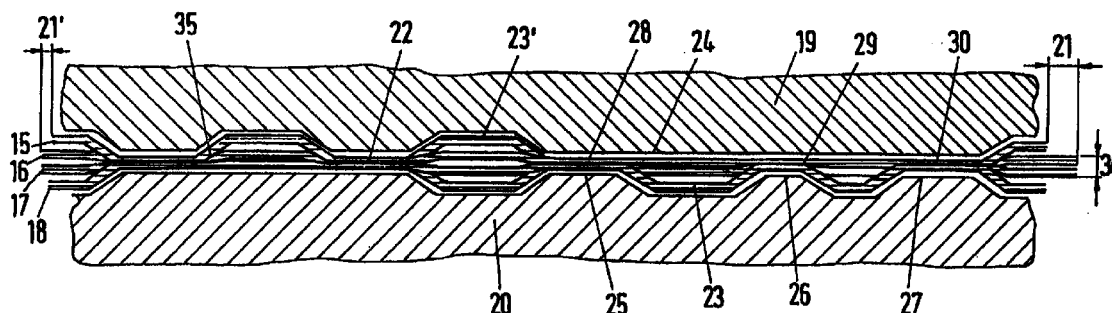
(74) Vertreter: **Tönhardt, Marion, Dr.
Forrester & Boehmert,
Franz-Joseph-Strasse 38
80801 München (DE)**

(54) **Bahn- oder blattförmiges Material aus mindestens zwei Lagen mit Prägemuster**

(57) Bahn- oder blattförmiges Material aus mindestens zwei Lagen, mit einem Prägemuster, das aus einer Vielzahl von einzelnen, die Lagen quer zur Lagenrichtung deformierenden und miteinander verbindenden Einprägungen besteht, die durch jeweils ausgehend von den beiden außenliegenden Lagen nach innen versenkt liegende Prägegebiete, die quer zur Lagenrichtung

zunehmend teilweise überlappen, gebildet sind, dadurch gekennzeichnet, daß die Prägegebiete zumindest teilweise flächige Gebiete (24; 25, 26, 27) sind, die quer zur Lagenrichtung jeweils mit mindestens einem weiteren flächigen Gebiet zumindest teilweise überlappen.

Fig. 1



EP 0 934 818 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1632

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 99 32698 A (PROCTER & GAMBLE CO) 1. Juli 1999 (1999-07-01) * Seite 18, Zeile 22 - Seite 19, Zeile 22 *	1,4,6	B32B3/30 A61F13/50 D04H13/00
A	* Seite 17 - Seite 18, Zeile 22 * * Seite 5, Zeile 17 - Seite 6, Zeile 35; Ansprüche 1,3,7; Abbildungen 3,5,7 *	5	
X	US 5 527 429 A (BRECH YVES LE ET AL) 18. Juni 1996 (1996-06-18) * Ansprüche 1,6; Abbildungen 4A,4B *	1,4,5	
X	US 4 731 276 A (MANNING JAMES H ET AL) 15. März 1988 (1988-03-15) * Spalte 2, Zeile 3-8-57; Ansprüche 1,5,8,9,12,13,16,18; Abbildungen 2,3 *	1,3,5,6	
X	EP 0 241 263 A (PAPER PAK PROD INC) 14. Oktober 1987 (1987-10-14) * Seite 13, Zeile 1-35; Ansprüche 1,2,4,5,9,10; Abbildungen 3A,7,8,9,1,3A *	1,3,5,6	
A	US 4 207 367 A (BAKER JOHN H JR) 10. Juni 1980 (1980-06-10) * Anspruch 1B; Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B32B A61F D04H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Juni 2000	Prüfer Derz, T
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 1632

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9932698	A	01-07-1999	AU	5531298 A	12-07-1999
US 5527429	A	18-06-1996	FR	2659364 A	13-09-1991
			EP	0446138 A	11-09-1991
			JP	7054299 A	28-02-1995
US 4731276	A	15-03-1988	KEINE		
EP 0241263	A	14-10-1987	US	4735846 A	05-04-1988
			US	4770920 A	13-09-1988
			AT	109074 T	15-08-1994
			AU	596164 B	26-04-1990
			AU	7117287 A	15-10-1987
			CA	1272674 A	14-08-1990
			DE	3750270 D	01-09-1994
			DE	3750270 T	24-11-1994
			DE	8718000 U	21-05-1992
			DK	177087 A	09-10-1987
			ES	2060596 T	01-12-1994
			NO	174190 B	20-12-1993
			NZ	219906 A	30-08-1988
			PT	84642 A, B	01-05-1987
US 4207367	A	10-06-1980	BE	764976 A	30-09-1971
			CA	974107 A	09-09-1975
			DE	2115381 A	21-10-1971
			FR	2083670 A	17-12-1971
			GB	1311619 A	28-03-1973
			JP	51000230 B	06-01-1976
			NL	7103986 A	04-10-1971

EPO FORM P0481

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