(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 852 918 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.07.1998 Patentblatt 1998/29

(21) Anmeldenummer: **97118204.3**

(22) Anmeldetag: **21.10.1997**

(51) Int. Cl.[6]: **A44B 18/00**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(30) Priorität: **10.01.1997 DE 19700572**

(71) Anmelder:
GOTTLIEB BINDER GMBH & Co.
71084 Holzgerlingen (DE)

(72) Erfinder: **Hammer, Pavel**
72116 Öschingen (DE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Bartels und Partner
Lange Strasse 51
70174 Stuttgart (DE)

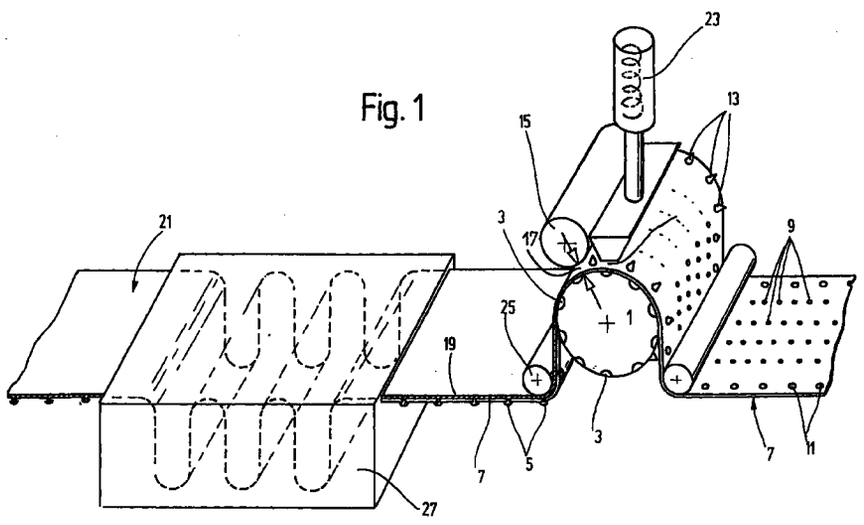
(54) Verfahren zur Herstellung eines Haftverschlussteiles mittels Gelatine

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Haftverschlußteiles mit einstückig mit einem Träger ausgebildeten Verhakungsmitteln in Form von Verdickungen aufweisenden Stengeln. Die Verhakungsmittel werden dadurch hergestellt, daß ein thermoplastischer Kunststoff dem Spalt zwischen einer Druckwalze und einer mit Vertiefungen versehenen Formwalze zugeführt wird. Der Formwalze wird zusätzlich ein Band aus auflösbarem Material, vorzugsweise aus Gelatine, zugeführt, das Hohlräume aufweist, deren Position an die Lage der Vertiefungen der Formwalze angepaßt ist. Der thermoplastische Kunststoff fließt in die offenen Hohlräume und bildet so die Stengel der Verhakungsmittel aus.

Dadurch wird ein kontinuierliches, gegenüber dem Stand der Technik weniger aufwendiges und zugleich kostengünstiges Herstellen von Haftverschlußteilen möglich.

Die Erfindung betrifft auch ein Haftverschlußteil, das nach dem erfindungsgemäßen Verfahren hergestellt worden ist, sowie einen Haftverschluß, der zumindest aus einem solchen erfindungsgemäßen Haftverschlußteil besteht.

Fig. 1



EP 0 852 918 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 8204

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
E	EP 0 809 951 A (YKK CORP) 3. Dezember 1997 * Seite 7, Zeile 25 - Zeile 41; Ansprüche 10-12; Abbildung 14 *	1	A44B18/00
A	DE 94 13 560 U (MINNESOTA MINING & MFG) 22. Dezember 1994 * Seite 11, Absatz 1; Ansprüche 1,5; Abbildung 4B *	1,3-7, 10,11	
A,D	US 5 242 646 A (TORIGOE SHINJI ET AL) 7. September 1993 * Spalte 5, Zeile 28 - Spalte 6, Zeile 2; Abbildungen 5,6 *	1,3-7, 10,11	
A,D	US 5 077 870 A (MELBYE WILLIAM L ET AL) 7. Januar 1992 * das ganze Dokument *	1,7	
A	US 5 360 270 A (APPELDORN ROGER H ET AL) 1. November 1994 * Spalte 4, Zeile 41 - Zeile 48 * * Spalte 8, Zeile 51 *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) A44B B29C
A	US 3 266 113 A (FLANAGAN) 16. August 1966 * Spalte 5, Zeile 67 - Zeile 75; Anspruch 1; Abbildung 1 *	7-9	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	19. November 1998	Monné, E

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 : 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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)