



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 182 145 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
06.03.2002 Bulletin 2002/10

(51) Int Cl.7: **B65D 81/09, B31D 5/00**

(43) Date de publication A2:
27.02.2002 Bulletin 2002/09

(21) Numéro de dépôt: **01420181.8**

(22) Date de dépôt: **07.08.2001**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(71) Demandeur: **Hectron**
06000 Nice (FR)

(72) Inventeur: **Jeannin, Philippe**
06000 Nice (FR)

(30) Priorité: **24.08.2000 FR 0010910**

(74) Mandataire: **Brachotte, Charles**
32 M chemin des Peupliers
69570 Dardilly (FR)

(54) **Matériau de calage et remplissage emballage et procédé et machine pour sa fabrication**

(57) Matériau de calage (11) et remplissage d'emballage (19) constitué d'une pluralité de pièces (11) calantes en papier Kraft en forme de godet ayant un fond (17) et des parois épaisses (18) pourvues de plis irréguliers issus d'un écrasement d ces parois. Procédé de fabrication de ces pièces (11) calantes par déroulement d'une rouleau de papier (12), découpage

de bandes de papier (1), emboutissage de ces feuilles de papier découpées et écrasement des parois (16) en direction du fond.

Machine pour mettre en oeuvre ce procédé comprenant un mandrin (5) pour emboutir, un manchon (6) pour écraser et un butoir (4) retenant le papier lors de l'écrasement.

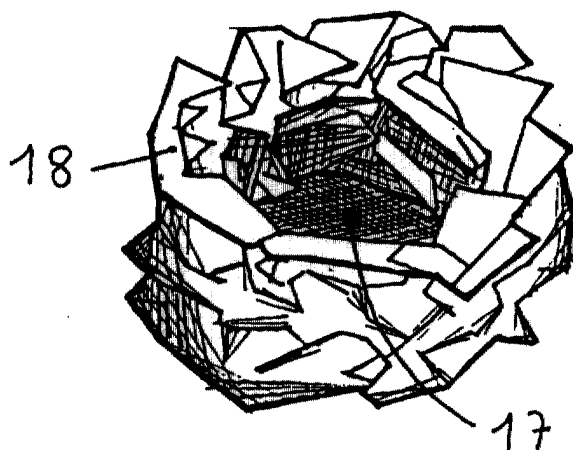


FIG. 6

EP 1 182 145 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 42 0181

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	US 2 685 827 A (MASON VEYNE V) 10 août 1954 (1954-08-10)	5,7	B65D81/09 B31D5/00
A	* le document en entier *	8	
D,A	WO 94 07765 A (RANPAK CORP) 14 avril 1994 (1994-04-14) * page 5, ligne 13-35; figures 1-3 *	1-3,5,7	
A,D	EP 0 667 304 A (STÜWE) 16 août 1995 (1995-08-16) * page 11, ligne 36 - page 13, ligne 55; figures 1-18 *	1,5,7	
A,D	US 5 595 811 A (STOUT) 21 janvier 1997 (1997-01-21) * colonne 1-11; figures 1-22 *	1,5,7	
A	EP 0 888 879 A (RANPAK CORP.) 7 janvier 1999 (1999-01-07)		
A,D	US 5 173 352 A (PARKER) 22 décembre 1992 (1992-12-22)		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			B65D B31D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 27 décembre 2001	Examineur Vollering, J
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 01 42 0181

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

27-12-2001

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2685827	A	10-08-1954	AUCUN	
WO 9407765	A	14-04-1994	AU 4923893 A CN 1086167 A WO 9407765 A1 US 5568867 A	26-04-1994 04-05-1994 14-04-1994 29-10-1996
EP 667304	A	16-08-1995	DE 4403054 A1 CA 2141257 A1 EP 0667304 A2 JP 8034178 A	17-08-1995 29-07-1995 16-08-1995 06-02-1996
US 5595811	A	21-01-1997	AUCUN	
EP 888879	A	07-01-1999	US 6017299 A EP 0888879 A1	25-01-2000 07-01-1999
US 5173352	A	22-12-1992	US 5088972 A AT 124474 T AU 6642190 A CA 2072147 A1 DE 69020577 D1 DE 69020577 T2 EP 0497882 A1 ES 2073589 T3 FI 921993 A ,B, HK 1008059 A1 HU 75393 A2 JP 5505161 T NO 921746 A WO 9106694 A1 US 5403259 A US 5573491 A US 5712020 A US 5134013 A	18-02-1992 15-07-1995 31-05-1991 03-05-1991 03-08-1995 22-02-1996 12-08-1992 16-08-1995 04-05-1992 30-04-1999 28-05-1997 05-08-1993 29-06-1992 16-05-1991 04-04-1995 12-11-1996 27-01-1998 28-07-1992

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82