(19) 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

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

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

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

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

(54) Matériau de calage et remplissage demballage 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.

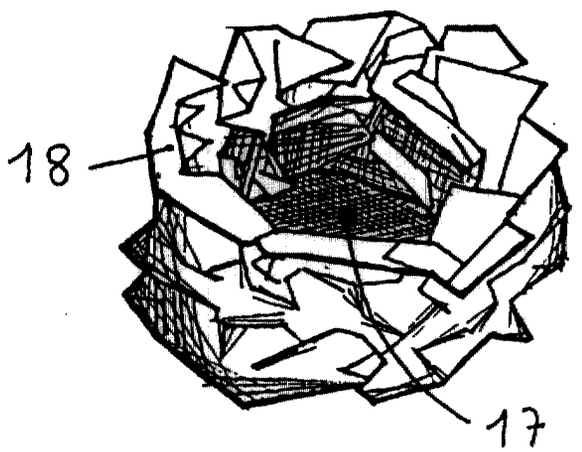


FIG. 6

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 A	US 2 685 827 A (MASON VEYNE V) 10 août 1954 (1954-08-10) * le document en entier *	5,7 8	B65D81/09 B31D5/00
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	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
LA HAYE	27 décembre 2001	Vollering, J

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

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

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

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

EPO FORM P0460

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