

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **84401449.8**

(51) Int. Cl.⁴: **B 65 D 5/44**

(22) Date de dépôt: **06.07.84**

(30) Priorité: **18.07.83 FR 8312039**

(43) Date de publication de la demande:
23.01.85 Bulletin 85/4

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: **29.01.86**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE GB IT LI NL SE

(71) Demandeur: **DUPUY ENGINEERING S.A. (D.E.S.A.)**
Zone Industrielle no 3
F-16340 L'Isle d'Espagnac(FR)

(72) Inventeur: **Dupuy, François**
Les Grands Moulins Bouex
F-16410 Dignac(FR)

(74) Mandataire: **Bugnon-Hays, Claudine**
PATCO S.A. 5, route Saint Gens B.P. 64
F-84200 Carpentras(FR)

(54) **Procédé pour le renforcement des boîtes en carton.**

(57) La présente invention concerne le cartonnage.

Elle concerne en particulier un procédé pour la fabrication d'une boîte de présentation de haute résistance mécanique à partir d'une découpe pré-rainée (1) en un carton de faible épaisseur pouvant être imprimé en offset et rainuré suivant des procédés mécaniques ou HF habituels caractérisé en ce qu'il consiste à renforcer sélectivement les parties (25 à 29) de la découpe (1) qui ne sont pas traversées par un rainage (6 à 8 et 16 à 22) de sorte à ménager de chaque côté des différents rainages (6 à 8 et 16 à 22) des parties non renforcées permettant une mise en forme ultérieure de la boîte. Ce renforcement peut être réalisé par apport de découpes en une matière auxiliaire déposées et scellées par HF sur les parties à renforcer ou par une imprégnation totale ou partielle de la découpe (1) de carton avec une résine polymérisable durcissable et un traitement HF servant à produire un durcissement localisé de la résine dans les parties à renforcer.

L'invention s'applique en particulier à la réalisation de boîtes pour l'emballage d'objets lourds.

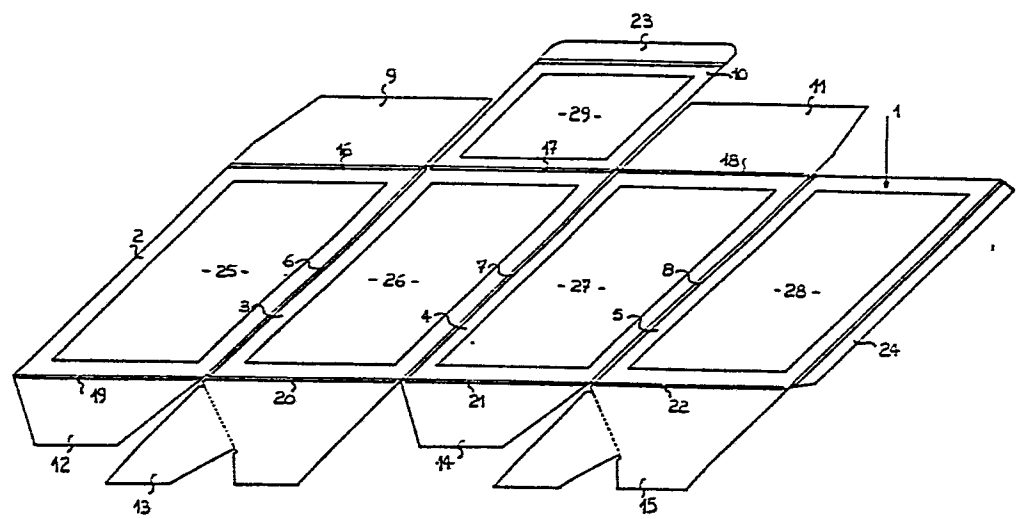


fig. 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0132191
N° de la demande

EP 84 40 1449

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. 3)
X	US-A-3 397 831 (ADAMS) * Colonne 2, lignes 22-40; figure 2 *	1	B 65 D 5/44
A		2	
X	FR-A-2 322 800 (DUPUY) * Page 4, revendications 1-4 *	1	
A		2,3	
X	US-A-1 365 510 (LEIMAN) * Page 1, colonne de droite, lignes 59-94 *	1	
A		2,4	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
Y	FR-A-2 209 693 (SVENSKA TRAFORSKNINGSINSTITUTET) * Page 3, ligne 34 - page 4, ligne 12; page 4, lignes 33 et 34 *	1,5,6,9	B 65 D B 31 B
Y	GB-A- 996 411 (MARDON) * Page 3, revendication 1 *	1,5,6,9	
A		2	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 24-10-1985	Examineur BESSY M.J.F.M.G.
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			

DEB form 1503 03/82

BAD ORIGINAL

