

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 842 016

(21) N° d'enregistrement national : 02 08346

(51) Int Cl⁷ : G 11 B 33/04, G 11 B 23/03

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 03.07.02.

(30) Priorité :

(43) Date de mise à la disposition du public de la
demande : 09.01.04 Bulletin 04/02.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : M.H.L. DISTRIBUTION Société à res-
ponsabilité limitée — FR.

(72) Inventeur(s) : SEBBAN ARNO.

(73) Titulaire(s) :

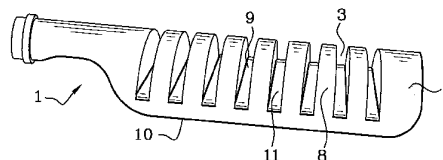
(74) Mandataire(s) : CABINET LHERMET LA BIGNE &
REMY.

(54) FEUILLE APTE A ETRE CONFORMEE EN UN DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR OBJETS PLATS,
NOTAMMENT POUR CEDEROMS, ET DISPOSITIF AINSI OBTENU.

(57) Feuille apte à être conformée en un dispositif de ran-
gement pour objets plats, notamment pour cédéroms, et
dispositif ainsi obtenu.

L'invention se rapporte à la fabrication d'objets par dé-
coupe, pliage et/ou roulage de feuilles, notamment de
feuilles en matière plastique.

Elle est constituée d'une feuille (1), en matériau flexible,
qui comprend une zone (2) formant cadre à l'intérieur de la-
quelle sont découpées des lumières (3) allongées sensiblement
parallèles entre elles. Cette feuille comporte au moins
un lien (11) apte à réunir les bords opposés (9 et 10) de la
feuille (1), ce lien étant plus court que la distance entre les-
dits deux bords opposés, ce qui oblige les lanières (8) à se
courber lorsqu'on réunit les deux bords opposés par ledit
lien. Le lien (11) est constitué par deux languettes (4 et 5)
issues de la découpe d'une des lumières (3) de la feuille.



FR 2 842 016 - A1



-1-

La présente invention concerne une feuille apte à être conformée en un dispositif de rangement pour objets plats, notamment pour cédéroms, et un dispositif de rangement ainsi obtenu.

5 Cette invention se rapporte au domaine technique de la fabrication d'objets par découpe, pliage et/ou roulage de feuilles, notamment de feuilles en matière plastique.

La feuille selon l'invention est réalisée en un matériau flexible et se caractérise en ce qu'elle comprend une zone formant cadre à l'intérieur de laquelle sont découpées des lumières allongées sensiblement parallèles entre elles, deux lumières voisines délimitant entre elles une lanière ayant deux extrémités par lesquelles elle est solidaire de deux
10 bords opposés du cadre, la feuille comportant en outre au moins un lien apte à réunir lesdits deux bords opposés, ce lien étant plus court que la distance entre lesdits deux bords opposés, ce qui oblige les lanières à se courber lorsqu'on réunit les deux bords opposés par ledit lien.

De préférence, le lien est constitué par deux languettes issues de la découpe d'une
15 des lumières de la feuille.

Pour renforcer la tenue mécanique du dispositif, on peut former un lien dans chaque lumière.

Dans un mode de réalisation simple et avantageux, les deux languettes formant le lien se solidarisent entre elles par interpénétration dans des fentes formées sur la moitié
20 de leur largeur.

Pour mettre en œuvre l'invention, on peut utiliser une feuille de matière plastique, notamment une feuille de polyéthylène, qui est un produit bon marché et présentant les propriétés mécaniques requises. La feuille présente de préférence une épaisseur de 0,5 mm ou au moins comprise entre 0,3 mm et 0,8 mm.

25 Conformément à l'invention, la feuille peut présenter différentes formes, la seule contrainte étant que l'on puisse y découper des lumières parallèles entre elles.

Dans un exemple préféré, la feuille présente la forme d'une bouteille.

La présente invention a également pour objet un dispositif de rangement pour objets plats obtenu en conformant la feuille décrite ci-dessus, en réunissant deux bords opposés
30 de cette feuille à l'aide d'au moins un lien de cette dernière.

Afin de faciliter la compréhension de l'invention, on va maintenant en décrire un mode de réalisation qui n'est fourni qu'à titre d'exemple non limitatif; à l'aide des dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue de dessus d'une feuille découpée,
- 35 - la figure 2 est une vue de dessous de la même feuille,
- la figure 3 est une vue en perspective de la feuille après formation.

-2-

Sur le dessin, on voit une feuille 1 de polyéthylène translucide à laquelle on a donné les contours d'une bouteille avec son embouchure, son goulot et son corps.

La feuille comporte une zone 2 formant cadre ayant deux bords opposés 9 et 10, parallèles aux côtés longitudinaux de la feuille, et entre lesquels ont été découpées huit
5 lumières 3 rectangulaires parallèles entre elles et perpendiculaires auxdits deux bords opposés.

Chaque lumière a une largeur d'environ 10,2 mm et une longueur d'environ 108,7 mm.

Comme on le voit mieux sur la figure 2, chaque lumière est obtenue par découpe de
10 ses deux grands côtés et par une découpe transversale en son milieu. On forme ainsi, dans chaque lumière, deux languettes 4 et 5 opposées dont chacune part d'un des bords du cadre et s'étend en direction du bord opposé.

De plus, aux deux tiers de sa longueur en partant du bord, chaque languette 4, 5
15 comporte une fente 6, 7 transversale s'étendant sur environ une demi largeur de la languette.

Les fentes sont formées en opposition sur deux languettes opposées.

Entre les lumières, il subsiste des lanières 8 qui rejoignent les deux bords opposés du cadre.

Une fois toutes les découpes réalisées, on forme le dispositif de rangement de la
20 manière suivante.

Dans chaque lumière 3, on réunit les deux languettes opposées 4 et 5 en introduisant dans la fente 6, 7 de chaque languette la partie non fendue de l'autre languette.

On réalise ainsi des liens 11 entre les deux bords longitudinaux de la feuille, ces
25 liens étant plus courts que les lumières.

Il en résulte que la feuille doit se courber, comme on le voit à la figure 3, ce qui confère à chaque lanière 8 présente entre les lumières une forme de pont jouant le rôle de séparateur entre deux logements correspondant à chaque lumière.

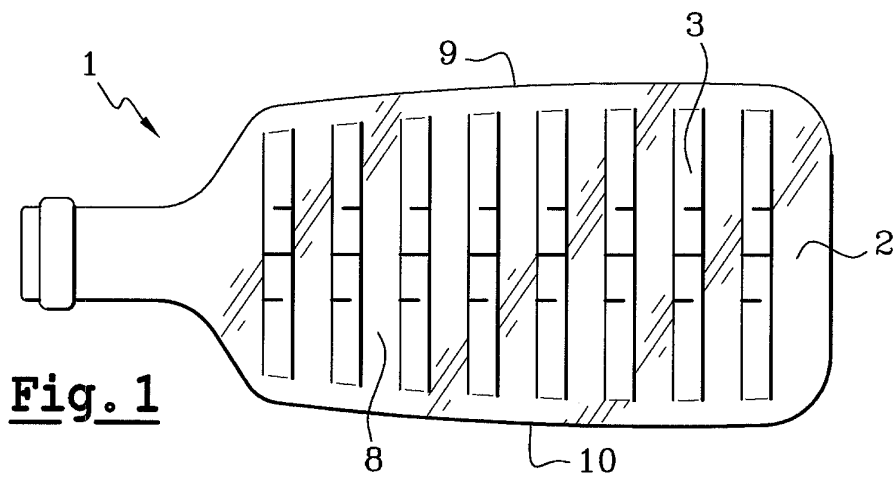
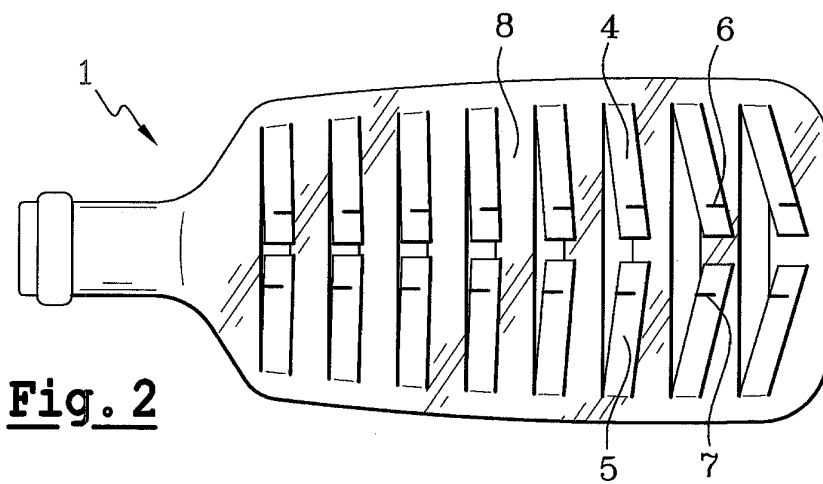
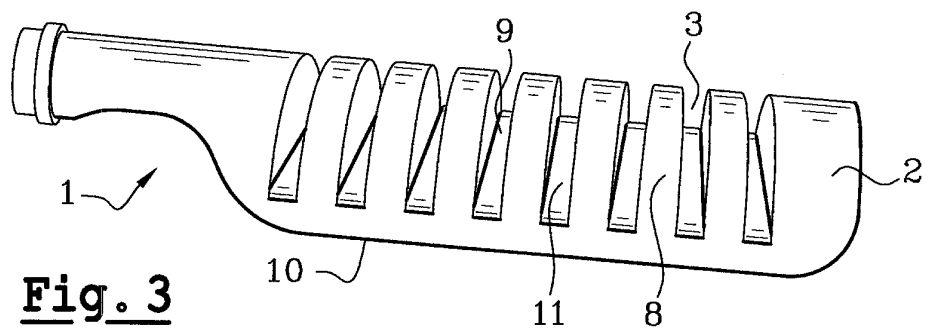
Lorsque tous les liens sont formés, le dispositif de rangement est réalisé. Il suffit de
30 le retourner pour le poser sur ses deux bords longitudinaux, comme représenté à la figure 3, pour ensuite pouvoir y ranger des objets plats tels que des boîtiers de cédéroms.

Il est bien entendu que le mode de réalisation décrit ci-dessus ne présente aucun caractère limitatif et qu'il pourra recevoir toute modification désirable sans sortir pour cela du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Feuille (1) en un matériau flexible, caractérisée en ce qu'elle comprend une zone (2) formant cadre à l'intérieur de laquelle sont découpées des lumières (3) allongées
5 sensiblement parallèles entre elles, deux lumières voisines délimitant entre elles une lanière (8) ayant deux extrémités par lesquelles elle est solidaire de deux bords opposés (9, 10) du cadre, la feuille comportant en outre au moins un lien (11) apte à réunir lesdits deux bords opposés, ce lien étant plus court que la distance entre lesdits deux bords opposés, ce qui oblige les lanières (8) à se courber lorsqu'on réunit les deux bords opposés par ledit lien.
10
2. Feuille selon la revendication 1, caractérisée en ce que le lien (11) est constitué par deux languettes (4, 5) issues de la découpe d'une des lumières (3) de la feuille.
3. Feuille selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisée en ce qu'elle comprend un lien (11) par lumière (3).
- 15 4. Feuille selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que les deux languettes (4, 5) formant un lien se solidarisent entre elles par interpénétration dans des fentes (6, 7) formées sur la moitié de leur largeur.
5. Feuille selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'elle est constituée de matière plastique, par exemple de polyéthylène.
- 20 6. Feuille selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce qu'elle présente de préférence une épaisseur de 0,5 mm ou au moins comprise entre 0,3 mm et 0,8 mm.
7. Dispositif de rangement pour objets plats, notamment pour cédéroms, obtenu en réunissant deux bords opposés d'une feuille selon l'une quelconque des revendications 1
25 à 6, à l'aide d'au moins un lien de cette feuille.

1/1

**Fig. 1****Fig. 2****Fig. 3**



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 621542
FR 0208346

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 24, 11 mai 2001 (2001-05-11) & JP 2001 206475 A (NAPPU ENTERPRISE KK), 31 juillet 2001 (2001-07-31) * abrégé *	1	G11B33/04 G11B23/03
A	DE 100 31 701 A (SCHILLING ROBERT) 10 janvier 2002 (2002-01-10) * colonne 2, ligne 34 - colonne 3, ligne 15 *	1	
A	GB 973 183 A (LEWIS DAVIS) 21 octobre 1964 (1964-10-21) * page 1, ligne 44 - page 2, ligne 20 *	1	
A	DE 296 22 157 U (LANGE MAIK) 6 mars 1997 (1997-03-06) * page 3, alinéa 6 - page 5, alinéa 5 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B65D G11B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
25 mars 2003		Ressenaar, J-P	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS 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 bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0208346 FA 621542**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 25-03-2003

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 2001206475 A	31-07-2001	JP 3310644 B2	05-08-2002
DE 10031701 A	10-01-2002	DE 10031701 A1	10-01-2002
GB 973183 A	21-10-1964	AUCUN	
DE 29622157 U	06-03-1997	DE 29622157 U1	06-03-1997