



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 933 229 A1**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
04.08.1999 Bulletin 1999/31

(51) Int Cl.⁶: **B42F 7/02**

(21) Numéro de dépôt: **99490005.8**

(22) Date de dépôt: **01.02.1999**

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

(72) Inventeur: **Genestin, Nicolas**
59110 La Madeleine (FR)

(74) Mandataire: **Hénnon, Jean-Claude et al**
Cabinet Beau de Loménie,
37, rue du Vieux Faubourg
59800 Lille (FR)

(30) Priorité: **02.02.1998 FR 9801373**

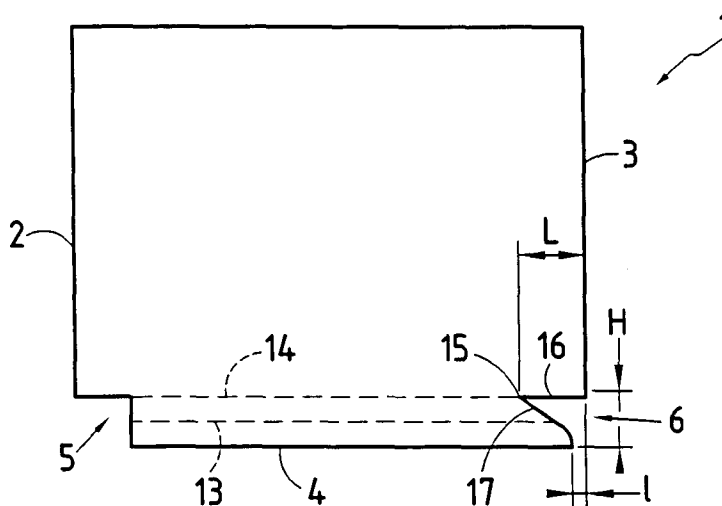
(71) Demandeur: **PCM Habilclass**
59800 Lille (FR)

(54) **Pochette notamment en papier, à découpe d'angle en V**

(57) Selon l'invention, la pochette, notamment en papier, fermée sur trois côtés (2, 3, 4), constituée de deux flancs latéraux présente, au niveau du fond, des découpes d'angle (5, 6), dont l'une (6) au moins identique sur les deux flancs, a une configuration échancrée en forme générale de V, avec une première ligne de cou-

pe (16) sensiblement horizontale, partant d'un côté longitudinal (3) jusqu'à un point extrême (15) situé à une distance L donnée dudit côté (3) et à une hauteur H donnée du fond (4) et avec une seconde ligne de coupe (17) partant dudit point extrême (15) en oblique jusqu'au fond (4) à une distance l dudit côté (3), l étant inférieure à L.

FIG.1



EP 0 933 229 A1

Description

[0001] La présente invention concerne une pochette fermée sur trois côtés, formée de deux flancs latéraux qui comportent, au niveau du fond de la pochette, des découpes d'angle. Elle concerne plus particulièrement une pochette de ce type dont au moins une découpe d'angle a une forme particulière réduisant les risques de déchirure à cet endroit lors de l'utilisation de la pochette.

[0002] La découpe d'angle pour une pochette fermée sur trois côtés est connue notamment par le document FR 1 449 885 dans le but d'obtenir un volume plus important pour les documents à placer dans la pochette. Les découpes d'angle connues du demandeur forment une échancrure carrée ou sensiblement carrée dans les deux coins de la pochette au niveau du fond. La présence des deux découpes d'angle permet une déformation générale de la pochette qui évolue en fonction de la quantité de documents introduite jusqu'à atteindre la forme d'un parallélépipède rectangle.

[0003] L'intérêt de ces découpes d'angle est donc indéniable, puisqu'elles permettent une dilatation uniforme de la pochette en fonction de son contenu et tous les avantages que cela procure, à savoir un meilleur maintien des documents, un gain de place dans le rayonnage comparativement à une pochette qui serait pré-constituée sous la forme d'un parallélépipède rectangle et enfin l'accroissement de la résistance à la déchirure comparativement à une pochette non préformée.

[0004] Cependant le demandeur a constaté que les utilisateurs ont tendance à se saisir de la pochette, pour l'extraire du rayonnage, au niveau du trou formé par la découpe d'angle.

[0005] En effet, lorsqu'une certaine quantité de documents est introduite dans la pochette, augmentant le volume de celle-ci, la déformation de la pochette au niveau des découpes d'angle va faire apparaître un trou sur la tranche de la pochette, trou qui est immédiatement en face de l'utilisateur dans le rayonnage. Les risques de déchirure sont d'autant plus importants que le trou en question apparaît alors que la pochette est déjà en partie remplie de documents et donc alourdie.

[0006] Le but que s'est fixé le demandeur est de proposer une pochette qui pallie l'inconvénient précité, en limitant la possibilité pour l'utilisateur de se saisir de la pochette au niveau de la découpe d'angle.

[0007] Ce but est parfaitement atteint par la pochette de l'invention qui, de manière connue, est une pochette fermée sur trois côtés, constituée de deux flancs latéraux présentant, au niveau du fond, des découpes d'angle.

[0008] De manière caractéristique au moins une des deux découpes d'angle, identique sur les deux flancs, a une configuration échancrée en forme générale de V, avec une première ligne de coupe sensiblement horizontale, partant d'un côté longitudinal jusqu'à un point extrême situé à une distance L donnée dudit côté et à

une hauteur H donnée du fond et avec une seconde ligne de coupe partant dudit point extrême en oblique jusqu'au fond à une distance 1 dudit côté, 1 étant inférieure à L.

5 **[0009]** Cette configuration particulière de la découpe d'angle permet de créer, entre la seconde ligne de coupe et le fond, une patte venant obstruer le trou susceptible de se former au fur et à mesure de la dilatation de la pochette, au niveau de la découpe d'angle. Certes il subsiste une fente visible de l'utilisateur mais cette fente est insuffisante pour qu'il ait tendance à y introduire le doigt pour retirer la pochette.

10 **[0010]** De préférence la seconde ligne oblique, à proximité du fond, est recourbée vers le fond. Cette disposition particulière confère à la patte d'obstruction une forme arrondie qui permet de contourner les aspérités existant sur le support du rayonnage, ce qui a pour effet de limiter les éventuelles déchirures du fait de ces aspérités. Le demandeur a en effet remarqué que dans le cas d'un contact frontal ou latéral des côtés de la patte d'obstruction avec un obstacle, la forme arrondie de celle-ci permet de dévier légèrement la trajectoire de la pochette pour contourner ledit obstacle.

15 **[0011]** De préférence dans un mode préféré de réalisation, le point extrême de la forme échancrée en V se situe à une hauteur H du fond et à une distance L du côté, tel que H est compris entre 0,4 et 0,7 L. Cette disposition est préférée lorsqu'on identifie la pochette à l'aide d'informations qui sont apposées sur chaque flanc latéral le long du côté de la pochette située au-dessus de la découpe d'angle. Dans ce cas lorsqu'on remplit la pochette de documents, il se crée latéralement deux surfaces planes s'ouvrant d'un angle α dont l'arête au sommet correspond au côté de la pochette. Les valeurs précitées pour H et L permettent de limiter la valeur de l'angle α de manière à ce que l'utilisateur puisse identifier la pochette dans un rayonnage quelque soit sa position, les indications portées de part et d'autre dudit côté étant immédiatement repérées.

20 **[0012]** Dans un exemple préféré de réalisation H était égal à 0,5 L et l'angle intérieur β du V était égal à 30°. Dans cet exemple l'angle α était de 60° et les deux surfaces planes venaient parfaitement à l'aplomb de la patte d'obstruction lors du remplissage maximum.

25 **[0013]** Avantageusement la pochette comporte également des rainures préformées pour favoriser le pliage de la zone du fond, qui sont parallèles au fond et distantes de celui-ci d'une hauteur donnée au plus égale à H, par exemple, sur chaque flanc, deux rainures distantes du fond respectivement d'une hauteur égale à H/2 pour la première et à H pour la seconde.

30 **[0014]** La présente invention sera mieux comprise à la lecture de la description d'un exemple particulier de réalisation d'une pochette fermée sur trois côtés à découpe d'angle échancrée en V, illustrée par le dessin annexé dans lequel :

- la figure 1 est une vue schématique en plan de côté

de la pochette,

- la figure 2 est une vue partielle de la pochette de la figure 1 au niveau de la découpe d'angle en V,
- la figure 3 est une vue schématique de dessous d'une pochette emplie de documents,
- et la figure 4 est une vue en plan de la feuille de papier permettant d'obtenir la pochette par pliage et collage.

[0015] La pochette 1 fermée sur trois côtés, à savoir deux côtés longitudinaux 2, 3 et un côté transversal constituant le fond 4, comporte deux découpes d'angle 5, 6 destinées à permettre une déformation uniforme de la pochette en fonction de son contenu.

[0016] Une telle pochette 1 est réalisée à partir d'une feuille plane 7 prédécoupée, comme illustré à la figure 4, dans laquelle une ligne de pliage médiane 8 sépare les deux parties de la feuille 7 destinée à former les deux flancs latéraux 9, 10 de la pochette 1. L'un des flancs 9 est bordé latéralement de deux bandes 11, 12 destinées, après pliage, à réaliser la fermeture des côtés 2, 3 longitudinaux. La feuille 7 est encollée selon les bandes latérales 11, 12, puis pliée selon la ligne de pliage 8; enfin les bandes 11, 12 sont rabattues sur le flanc opposé 10. Deux jeux de rainures 13, 14 parallèles à la ligne de pliage 8 formant le fond de la pochette sont préformés dans chaque flanc 9, 10 à une hauteur respectivement $H/2$ et H de la ligne de pliage 8.

[0017] L'une des découpes d'angle 5 est de forme carrée ou sensiblement carrée. De manière caractéristique selon l'invention, l'autre découpe d'angle 6 a une forme échancrée sensiblement en V, le point extrême 15 de l'échancrure étant situé à une hauteur H du fond 4 de la pochette 1 et à une distance L du côté longitudinal 3 correspondant. La portion supérieure 16 de la découpe 6, partant du point extrême 15 jusqu'au côté 3 est sensiblement parallèle au fond 4. La portion inférieure 17 de la découpe 6 part en oblique depuis le point extrême 15 vers le fond 4. Elle présente à proximité du fond 4 une forme arrondie 17' recourbée vers le fond 4, la portion inférieure 17 et le fond 4 délimitent une patte 18 d'obstruction de sommet 19.

[0018] Lorsque l'utilisateur introduit des documents entre les deux flancs latéraux 9, 10, par l'ouverture de la pochette 1, ceux-ci prennent appui intérieurement sur le fond 4 et selon leur épaisseur écrase le fond 4 jusqu'à empiéter en partie sur la zone inférieure des flancs 9, 10 à proximité du fond. Dans le cas où la pochette 1 comporte des jeux de rainures 13, 14 cet écrasement par les documents conduit au pliage desdites rainures et à la formation d'une zone de fond délimitée par le ou les jeux de rainure concernés par l'épaisseur des documents. La présence des rainures permet de répartir des efforts de charge sur la surface de toute la zone de fond.

[0019] Cette déformation de la zone de fond entraîne corrélativement la déformation des flancs latéraux 9, 10 plus précisément au niveau des côtés longitudinaux 2, 3. Il se crée latéralement deux surfaces planes s'ouvrant

d'un angle α (figure 3) dont l'arête au sommet correspond au côté 3 de la pochette. Pour chaque flanc latéral 9, 10, la pliure engendrant cette configuration angulaire s'effectue à l'aplomb du point extrême 15 de la découpe d'angle 6.

[0020] On a représenté à la figure 3 l'exemple préféré de réalisation dans lequel le point extrême 15 se situe à une hauteur H égal à $0,5 L$ et où l'angle β intérieur du V est égal à 30° . Le remplissage maximum de la pochette correspond à l'écrasement de la zone de fond s'étendant entre les deux rainures 14 passant par les points extrêmes 15 de chaque flanc 9, 10. Cette zone de fond a alors une largeur égale à $2 H$ et les pattes d'obturation 18 sont à plat sur le support du rayonnage, comme illustré à la figure 3. Corrélativement, cet écartement des deux flancs latéraux 9, 10 a entraîné l'ouverture angulaire α des deux surfaces planes à l'aplomb des deux portions supérieures 16 des découpes d'angle 6 de deux flancs. Etant donné que L égal $2 H$, l'angle α est égal à 60° de sorte que les pattes d'obturation 18 sont totalement à l'intérieur de la pochette, chaque découpe supérieure 16 étant au niveau des découpes inférieures 17. Le choix de l'angle α égal à 60° est déterminé en sorte que les indications qui sont portées sur les surfaces planes latérales 20, au-dessus des portions supérieures 16 des découpes 6 soient visibles par l'utilisateur dans quelle que position qu'il se trouve par rapport au rayonnage et en particulier latéralement. On comprend que ce repérage des dossiers ne pourrait pas être optimal si l'angle α était de 180° , c'est-à-dire si la déformation de la pochette allait jusqu'à une forme de parallélepipède rectangle comme c'est le cas lorsqu'il s'agit de découpe d'angle de configuration carrée.

[0021] Dans l'exemple de réalisation qui est illustré à la figure 1 et 4, la première découpe d'angle 5 est une découpe de forme carrée de côté égal à H . Lors de la déformation maximale, on a donc une déformation conduisant à la formation d'une tranche plate au-dessus de la découpe d'angle 5. Ceci n'est pas rédhibitoire, puisque cette tranche n'est pas visible par l'utilisateur.

[0022] La présente invention n'est pas limitée au mode préféré de réalisation qui vient d'être décrit à titre d'exemple non exclusif. En particulier la valeur des angles α et β , les valeurs relatives de la hauteur H et des distances L et L peuvent être déterminées en fonction du type de pochette et des souhaits des utilisateurs. De plus le nombre de rainure n'est pas obligatoirement de deux.

[0023] La présente invention n'est pas non plus limitée par le matériau constitutif de la pochette. Il peut s'agir d'autres types de matériaux, suffisamment souples pour pouvoir être déformés par les documents contenus par la pochette.

Revendications

1. Pochette, notamment en papier, fermée sur trois

côtés (2, 3, 4), constituée de deux flancs latéraux (9, 10) présentant, au niveau du fond, des découpes d'angle (5, 6), caractérisée en ce qu'au moins une (6) des deux découpes d'angle (5,6), identique sur les deux flancs (9, 10), a une configuration échancrée en forme générale de V, avec une première ligne de coupe (16) sensiblement horizontale, partant d'un côté longitudinal (3) jusqu'à un point extrême (15) situé à une distance L donnée dudit côté (3) et à une hauteur H donnée du fond (4) et avec une seconde ligne de coupe (17) partant dudit point extrême (15) en oblique jusqu'au fond (4) à une distance 1 dudit côté (3), 1 étant inférieure à L.

5

10

2. Pochette selon la revendication 1 caractérisée en ce que la seconde ligne oblique (17), à proximité du fond, est recourbée vers le fond (4).

15

3. Pochette selon l'une des revendications 1 ou 2 caractérisée en ce que le point extrême (15) de la forme échancrée en V se situe à une hauteur H du fond (4) et à une distance L du côté (3), telles que H est compris entre 0,4 et 0,7 L.

20

4. Pochette selon la revendication 3 caractérisée en ce que H est égal à 0,5 L et l'angle intérieur β du V est égal à 30°.

25

5. Pochette selon l'une des revendications 1 à 4 caractérisée en ce qu'elle comporte des rainures préformées (13, 14) pour favoriser le pliage de la zone du fond, qui sont parallèles au fond (4) et distantes de celui-ci d'une hauteur donnée au plus égale à H.

30

6. Pochette selon la revendication 5 caractérisée en ce qu'elle comporte sur chaque flanc (9, 10), deux rainures (13, 14) distantes du fond (4) respectivement d'une hauteur égale à H/2 pour la première (13) et à H pour la seconde (14).

35

40

45

50

55

FIG.1

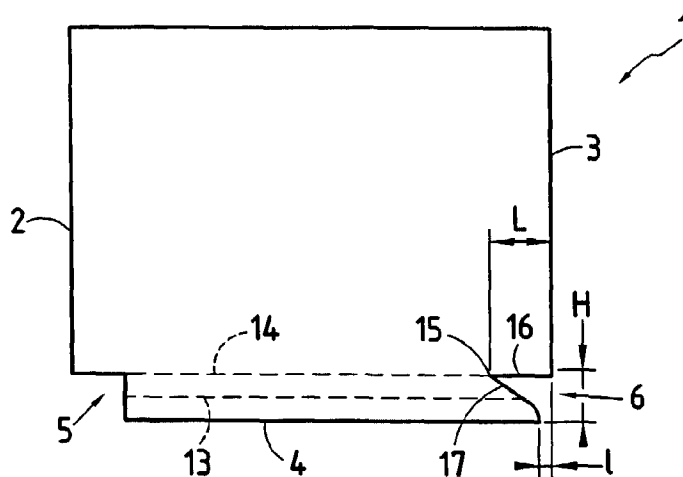


FIG.2

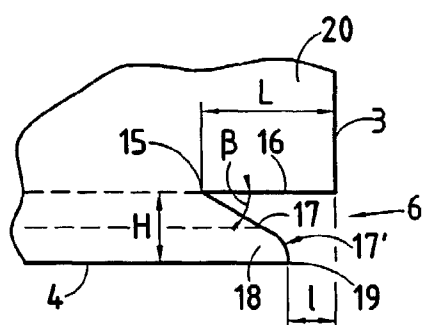


FIG.3

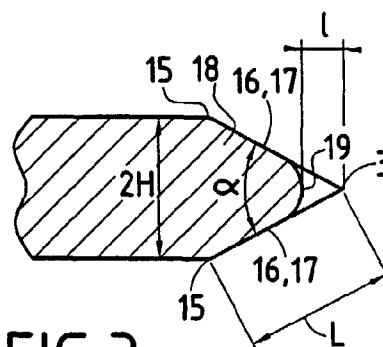
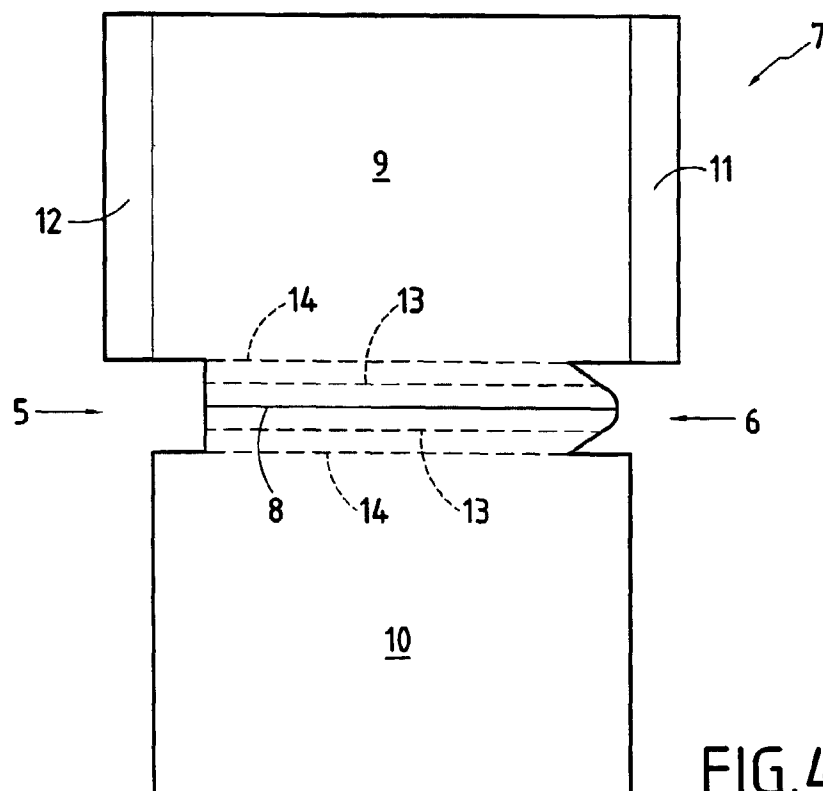


FIG.4





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 99 49 0005

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.6)
A	EP 0 335 592 A (FERGUSON SCOT) 4 octobre 1989 * colonne 2, ligne 24 - ligne 38; figure 1 *	1	B42F7/02
A,D	FR 1 449 885 A (ART ET TECHNIQUE) 24 novembre 1966 * le document en entier *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			B42F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 6 mai 1999	Examineur Evans, A
<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 99 49 0005

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.

06-05-1999

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 335592	A	04-10-1989	US	4973298 A	27-11-1990
FR 1449885	A	24-11-1966	AUCUN		

EPO FORM P0460

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