



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
22.07.2009 Bulletin 2009/30

(51) Int Cl.:
B42D 3/10 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **09150714.5**

(22) Date de dépôt: **16.01.2009**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
 Etats d'extension désignés:
AL BA RS

(30) Priorité: **17.01.2008 FR 0800244**

(71) Demandeur: **Papeteries Sill**
62570 Wizernes (FR)

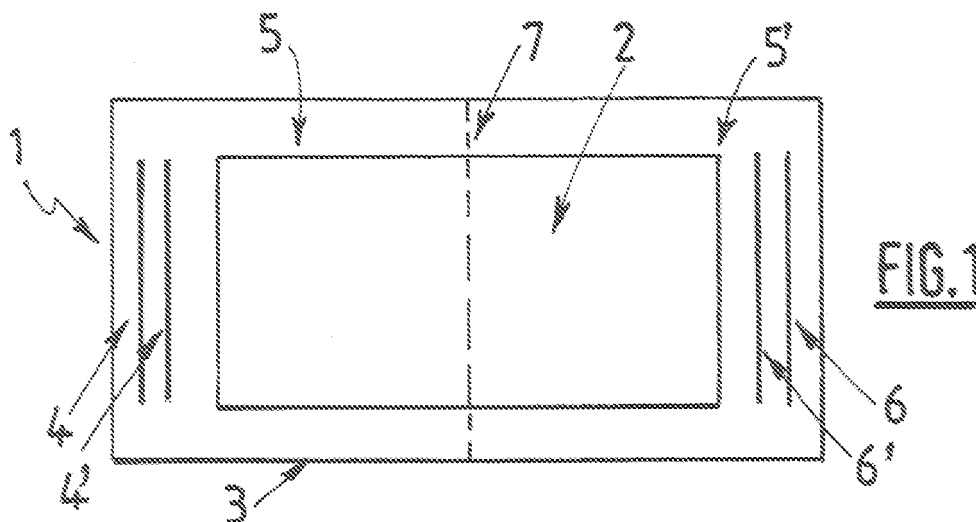
(72) Inventeur: **Porrot, Jean-Yves**
94300 Vincennes (FR)

(74) Mandataire: **Roger, Walter**
Cabinet Jolly
54, rue de Clichy
75009 Paris (FR)

(54) **Couverture avec système de fermeture**

(57) Une couverture (3) apte à comprendre des feuilles (2) comprenant au moins une pliure (7) définissant notamment un volet avant (5) et un volet arrière (5'), des moyens de fermeture (4,4',6,6') sur le volet avant (5) et sur le volet arrière (5'), lesdits moyens de fermeture (4,4',6,6') étant aptes à coopérer sur une longueur su-

périeure ou égale à 50 % d'un côté de la couverture lorsque celle-ci est fermée, lesdits moyens de fermeture (4,4',6,6') peuvent comprendre une partie mâle (4,4') et une partie femelle (6,6') venant coopérer l'une avec l'autre et un ensemble tel qu'un classeur, un cahier (1), un protège-cahier ou une pochette, comprenant une telle couverture.



Description

[0001] La présente invention concerne le domaine de la papeterie, notamment des couvertures, en particulier destinées à recevoir des feuilles de papier, reliées ou non et en particulier des cahiers, protège cahiers, pochettes, chemises, sous chemises et classeurs.

[0002] Plus précisément, l'invention porte sur un dispositif apte à comprendre des feuilles et disposant d'un système de fermeture.

[0003] Des dispositifs de ce type sont déjà connus dans la technique, par exemple des classeurs ou des cahiers présentant une lanière fixée d'un côté à la partie dorsale de la couverture et possédant de l'autre côté un moyen de fermeture pouvant venir collaborer avec une partie fixée sur la partie ventrale de la couverture afin de maintenir cette couverture fermée.

[0004] Cependant, les dispositifs connus permettent une protection qui peut se révéler être insuffisante en terme de protection, notamment par rapport à l'eau, et en particulier à la protection de celle-ci. En général, les dispositifs connus dans l'état de la technique nécessitent, par exemple lorsque les utilisateurs les transportent par temps de pluie, d'être orientés avec la pliure vers le haut afin que l'intérieur ne soit pas mouillé, par exemple par la pluie.

[0005] Les dispositifs connus peuvent également se révéler insuffisant en terme de maintien à l'intérieur d'objets, notamment plats comme des morceaux de papiers, des notes et/ou une règle. D'autre part, les dispositifs connus peuvent être relativement compliqués et/ou onéreux à fabriquer, ou encore être insuffisamment résistants.

[0006] Selon un de ses aspects, l'invention a pour objet une couverture apte à comprendre des feuilles comprenant :

- au moins une pliure, ou une articulation à spirale, définissant notamment un volet avant et un volet arrière,
- des moyens de fermeture sur le volet de face et sur le volet de dos, et
- lesdits moyens de fermeture étant aptes à coopérer sur une longueur supérieure ou égale à 50 % du côté qu'ils ferment.

[0007] Le volet de face et le volet de dos peuvent également être appelés les deuxième et troisième de couverture.

[0008] Tout particulièrement le volet de face et le volet de dos sont constitués d'un seul volet, et non de plusieurs volets. Autrement dit, la couverture comprend uniquement deux volets.

[0009] Les volets peuvent être relié l'un à l'autre par une reliure ou par une spirale.

[0010] La couverture apte à comprendre des feuilles est en particulier un cahier, et tout particulièrement n'est pas un classeur.

[0011] Le matériau de la couverture peut être du carton ou un matériau thermoplastique comme du polypropylène. En particulier la couverture est semi-rigide.

[0012] Les moyens de fermeture peuvent comprendre une partie mâle et une partie femelle venant coopérer l'une avec l'autre. Lorsque la partie mâle est d'un côté et la partie femelle de l'autre, elles sont disposées de manière à se retrouver en position de coopération lorsque la couverture est en position fermée.

[0013] En particulier, les moyens de fermeture ne comprennent pas de languette permettant l'ouverture ou la fermeture, et en particulier ne sont pas une fermeture éclair. En effet, la languette pouvant être gênante dans certaines utilisations.

[0014] Lorsque les moyens de fermeture comprennent une partie mâle et une partie femelle, la partie mâle peut se présenter sous forme de rail comprenant un renflement vers la partie distale et la partie femelle sous forme de complément venant coopérer avec la partie mâle, notamment afin de permettre une fermeture imperméable. Tout particulièrement, la partie mâle est différente de la partie femelle.

[0015] Les moyens de fermeture peuvent permettre une fermeture sur une longueur supérieur ou égale à 75 %, notamment supérieur ou égale à 80 %, en particulier supérieur ou égale à 90 %, voire supérieur ou égale à 95 % du côté qu'ils ferment. Tout particulièrement, les moyens de fermeture sont présents sur toute la longueur du côté qu'ils ferment.

[0016] Selon un mode de réalisation, les moyens de fermeture peuvent se situer d'une part sur la partie interne du volet avant et d'autre part sur la partie interne du volet arrière.

[0017] Selon un autre mode de réalisation, les moyens de fermeture peuvent se situer d'une part sur la partie interne du volet avant et d'autre part sur la partie externe du volet arrière. Notamment les moyens de fermeture situés à l'intérieur peuvent être présent sur un rabat qui vient se positionner sur l'extérieur de la couverture permettant aux moyens de fermeture sur l'intérieur d'être positionnés en face des moyens de fermeture situés sur l'extérieur.

[0018] La couverture peut comprendre de un à trois rabats sur au moins un de ses volets.

[0019] Les moyens de fermeture peuvent être intégrés ou fixés sur la couverture. Ils peuvent notamment être fixés par collage, soudure, couture, et tout autre moyen de fixation.

[0020] Les moyens de fermeture peuvent notamment être du type des fermetures permettant une interaction entre une partie mâle et une partie femelle sur une longueur au moins 10, notamment 50, voire 100 fois supérieur ou égal à l'épaisseur et/ou la hauteur de ladite fermeture. En particulier, la fermeture peut être du type fermeture à glissière, fermeture du type zip, « Ziploc », fermeture éclair ou velcro.

[0021] Tout particulièrement, les moyens de fermeture comprennent ou sont constitués par une partie mâle en

forme de rail qui vient s'insérer dans une partie femelle en forme de glissière. Ce type de fermeture pouvant être qualifié de fermeture à glissière Ziploc®.

[0022] Tout particulièrement, les moyens de fermeture peuvent être fixé sur les volets de face et de dos, en particulier sur leurs parties internes, par soudure, notamment haute fréquence, et/ou collage.

[0023] Tout particulièrement les moyens de fermeture sont dans une matière permettant une soudure et/ou un collage avec les volets.

[0024] Selon un mode de réalisation particulier, les volets comprennent sur leur face interne une pochette. Ainsi, dans ce cas les moyens de fermeture et la pochette peuvent être fixés sur les volets par soudure et/ou par collage, et en particulier par la (ou les) même(s) soudure(s) et/ou collage.

[0025] Les moyens de fermeture peuvent être présent sur au moins un côté, et en particulier sur le plus grand côté de la couverture, une fois celle-ci fermée.

[0026] Selon une variante, les moyens de fermeture sont disposés sur deux ou trois côtés de la couverture, une fois celle-ci fermée, autrement dit sur deux, trois ou quatre côtés lorsque la couverture est ouverte.

[0027] La couverture peut être en papier, carton et/ou matière plastique. Tout particulièrement, la couverture comprend ou consiste en une matière résistante à l'eau, en particulier en matière plastifiée ou en plastique.

[0028] La couverture peut être, en tout ou partie, transparente ou translucide. Plus particulièrement, la couverture peut être opaque avec une fenêtre transparente ou translucide. La couverture et/ou la fenêtre peut être colorée ou non.

[0029] D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront ci-après, dans la description qui suit de formes de mises en oeuvre de l'invention, représentés à titre d'exemples sur les dessins annexés.

[0030] Selon une brève description des dessins :

Les figures 1 et 2 sont des vues en plan de deux formes de réalisations de la couverture selon l'invention présentées ouvertes ;

Les figures 3 et 4 sont des vues en perspective de deux formes de réalisations de la couverture selon l'invention présentées fermées ; et

La figure 5 est une vue en coupe de moyens de fermeture.

[0031] La figure 1 représente un cahier (1) ouvert comprenant des feuilles (2) fixées à une couverture (3) par des agrafes (non représentées) au niveau de la pliure centrale (7). La couverture (3) comprend des moyens de fixations mâles (4, 4') sur la partie interne du volet avant (5) et des moyens de fixations femelles (6, 6') sur la partie interne du volet arrière (5'). En l'occurrence, les moyens de fixations sont doublés. La figure 2 représente ce cahier (1) en position fermée.

[0032] La figure 3 représente une couverture (11) ouverte comprenant un volet avant (12) présentant un

rabat (13). Les moyens de fixations mâles (14, 14', 14'') sont fixés sur le rabat (13) et sur les parties inférieures et supérieures de la partie interne (16) du volet avant (12) et les moyens de fixations femelles (15, 15', 15'') sur la partie externe (18) du volet arrière (17) et sur les parties inférieures (19) et supérieures (19') de la face interne (20) du volet arrière (17). La figure 4 représente cette couverture (11) fermée.

[0033] La figure 5 représente des moyens de fermeture (20) comprenant une partie mâle (21) en forme de rail qui coopère avec la partie femelle (22) en forme de glissière.

[0034] La couverture selon l'invention peut être comprise dans un ensemble tel qu'un classeur, un cahier, un protège-cahier et une pochette.

[0035] Dans le cas où elle est comprise dans un cahier ou un classeur, cette couverture comprendra en outre des moyens permettant l'accrochage des feuilles, soit directement via l'agrafage de celle-ci, soit indirectement via des anneaux dans lesquels des feuilles perforées peuvent être insérées.

[0036] Selon un autre de ses aspects, l'invention a pour objet l'utilisation d'une couverture telle que décrite ci-dessus dans un article de papeterie, notamment de type cahier ou classeur.

[0037] Ainsi cette couverture peut être utilisée en tant que couverture de protection, notamment étanche, pour cahier ou classeur.

Revendications

1. Couverture (3, 11) apte à comprendre des feuilles (2) comprenant :

- au moins une pliure (7) définissant notamment un volet avant (5, 12) et un volet arrière (5', 17),
- des moyens de fermeture (4, 4', 6, 6', 14, 14', 14'', 15, 15', 15'') sur le volet avant (5, 12) et sur le volet arrière (5', 17), et
- lesdits moyens de fermeture (4, 4', 6, 6', 14, 14', 14'', 15, 15', 15'') étant aptes à coopérer sur une longueur supérieur ou égale à 50 % d'un côté de la couverture lorsque celle-ci est fermée, lesdits moyens de fermeture (4, 4', 6, 6', 14, 14', 14'', 15, 15', 15'') peuvent comprendre une partie mâle (4, 4', 14, 14', 14'') et une partie femelle (6, 6', 15, 15', 15'') venant coopérer l'une avec l'autre.

2. Couverture (3, 11) selon la revendication 1, **caractérisée en ce qu'elle** comprend au moins deux moyens de fermeture (4, 4', 6, 6', 14, 14', 14'', 15, 15', 15''), notamment disposés parallèlement l'un par rapport à l'autre.

3. Couverture (3, 11) selon la revendication 1 ou 2, **caractérisée en ce que** lorsque la partie mâle (4, 4', 14, 14', 14'') est d'un côté et la partie femelle (6, 6',

15,15',15") de l'autre, elles sont disposées de manière à se retrouver en position de coopération lorsque la couverture (3, 11) est en position fermée.

4. Couverture (3, 11) selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, **caractérisée en ce que** les moyens de fermeture (4,4', 6,6', 14,14',14", 15,15', 15") sont intégrés ou fixés sur la couverture (3, 11), et notamment sont fixés par collage, soudure et/ou couture. 5
10
5. Ensemble tel qu'un classeur, un cahier (1), un protecteur-cahier ou une pochette, comprenant une couverture telle que définie selon l'une quelconque des revendications 1 à 4. 15

20

25

30

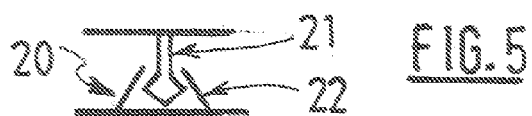
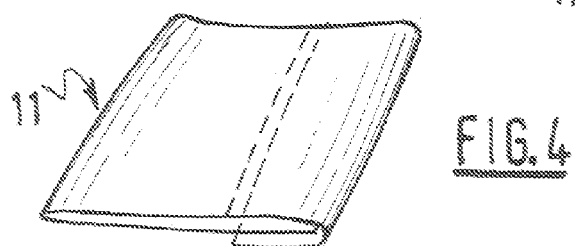
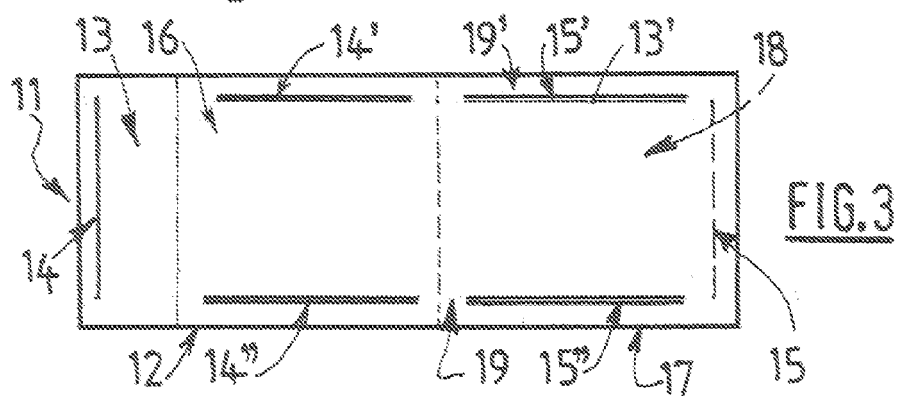
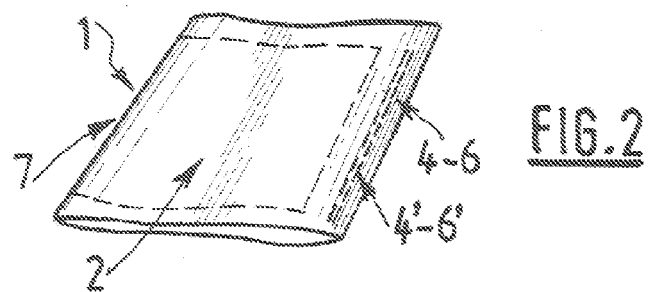
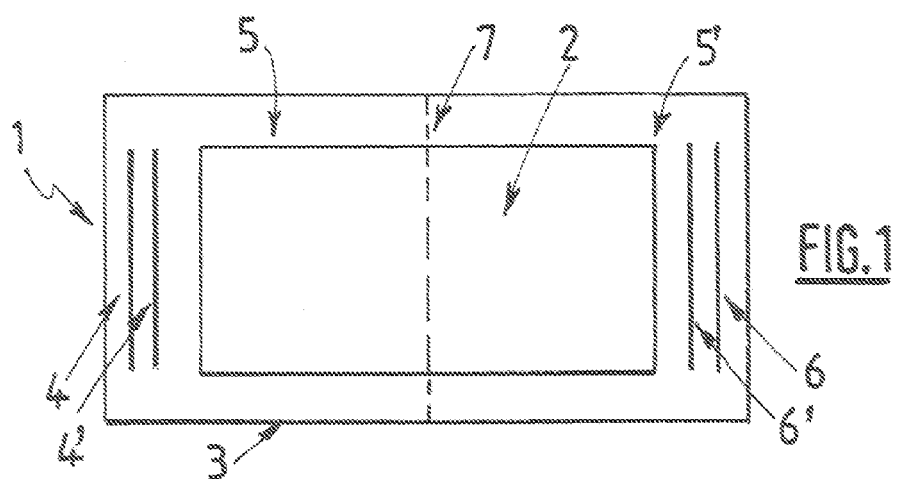
35

40

45

50

55





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 15 0714

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 5 752 589 A (BERG NORMA JEAN [CA]) 19 mai 1998 (1998-05-19) * colonne 1, ligne 8 - ligne 9 * * colonne 2, ligne 50 - ligne 59 * * colonne 3, ligne 14 - ligne 21; figures 1,2 *	1-5	INV. B42D3/10
X	US 4 588 321 A (EGLY ROBERT A [US]) 13 mai 1986 (1986-05-13) * colonne 2, ligne 45 - ligne 49 * * colonne 4, ligne 10 - ligne 16 * * colonne 6, ligne 43 - ligne 63; figure 3 *	1-5	
A	GB 407 848 A (GEORGE ARTHUR CRAMP; REGINALD JOHN LETHBRIDGE KINGS) 29 mars 1934 (1934-03-29) * page 2, ligne 18 - ligne 26 * * page 2, ligne 70 - ligne 78; figures 1,2 *	1-5	
A	US 5 378 022 A (FRENCH DIANA J [US] ET AL) 3 janvier 1995 (1995-01-03) * colonne 1, ligne 32 - ligne 34 * * colonne 2, ligne 60 - ligne 65; figure 12 *	1-5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) B42D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 20 février 2009	Examineur Sigurd, Karin
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	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 09 15 0714

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.

20-02-2009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5752589	A	19-05-1998	AUCUN	
US 4588321	A	13-05-1986	AUCUN	
GB 407848	A	29-03-1934	AUCUN	
US 5378022	A	03-01-1995	AUCUN	

EPO FORM P0480

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