

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 919 401 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
02.06.1999 Bulletin 1999/22

(51) Int Cl.⁶: **B42D 3/04**

(21) Numéro de dépôt: **98390016.8**

(22) Date de dépôt: **23.11.1998**

(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) Inventeurs:
• **Khalifa, Michel**
31500 Toulouse (FR)
• **Soussan, Dominique**
31500 Toulouse (FR)

(30) Priorité: **21.11.1997 FR 9714661**

(74) Mandataire: **Ravina, Bernard**
RAVINA S.A.
24, boulevard Riquet
31000 Toulouse (FR)

(71) Demandeurs:
• **Khalifa, Michel**
31500 Toulouse (FR)
• **Soussan, Dominique**
31500 Toulouse (FR)

(54) Couverture de protection destinée être montée sur un cahier ou livre relié

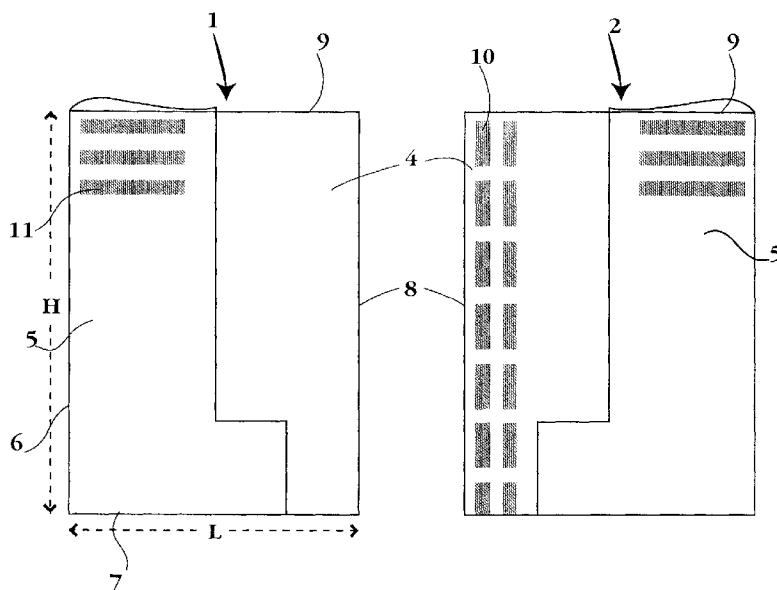
(57) La présente invention a pour objet une couverture destinée à être montée sur un cahier ou livre relié.

Ladite couverture est essentiellement constituée de deux fourreaux complémentaires (1-2) de forme rectangulaire, chacun d'eux étant de dimensions supérieures à celles de la paroi à recouvrir.

Les dits fourreaux comportent un côté longitudinal fermé (6) par superposition de deux feuilles (4-5) fixées

l'une à l'autre sur ledit côté, et à l'opposé un bord libre (8) parallèle au bord fermé (6), lequel bord libre vient au montage en recouvrement du dos (12) du livre.

Les bords libres (8) des deux fourreaux (1-2) complémentaires viennent au montage en recouvrement l'un de l'autre, l'un des dits bords libres (8) étant doté de moyens (10) de fixation sur le bord libre de l'autre fourreau.

**Figure 1**

Description

[0001] La présente invention concerne une couverture de protection destinée à être montée sur un cahier ou livre relié.

Les couvertures de cahiers couramment dénommées protège-cahiers sont constituées d'une paroi de dimensions légèrement supérieures au cahier à couvrir dotée sur sa face interne de moyens permettant l'insertion des parois rigides des cahiers.

Ces couvertures adaptées également aux livres reliés par tous moyens sont conçues pour un format déterminé.

Il est nécessaire d'avoir des couvertures du format correspondant au format des cahiers à recouvrir.

[0002] Plus généralement, les livres notamment les livres scolaires sont recouverts par pliage d'une feuille de papier ou de matière synthétique.

Cette opération est fastidieuse et le résultat est imparfait si l'opération de pliage n'est pas exécutée avec le plus grand soin.

La technique antérieure a proposé différentes solutions.

[0003] Le modèle d'utilité DE 7804977 décrit une couverture de protection en deux parties.

Le bord vertical de chaque partie est replié et cousu pour former une poche dans laquelle la couverture peut s'insérer.

Les deux parties sont ajustées à la longueur transversale du livre déplié par des bandes autocollantes disposées sur leur autre bord vertical respectif.

Chaque partie est d'une hauteur adaptée à celle du livre. Il n'est pas prévu de possibilité d'adaptation de la couverture de protection à différentes hauteurs de livre.

Lorsque la couverture de protection est en place, elle n'entoure pas toute la couverture rigide ou souple du livre et de ce fait, celui-ci n'est pas complètement protégé.

[0004] Le brevet US 1 525 688 (PAGE) décrit une couverture de protection pour livre formée de deux parties 2 et 12 séparées.

Les bords verticaux et horizontaux 5 et 9 ; 14 et 17 de chacune des parties sont repliés pour former un coin.

Une des parties a un coin réalisé en haut, l'autre partie a un coin réalisé en bas. Les parties sont ajustées et fixées entre elles longitudinalement et verticalement par une bande adhésive 8. Cette couverture ne permet pas d'être adaptée à une large gamme de dimensions de livres. En effet, la dimension idéale de livre à couvrir correspond aux dimensions entre le coin formé entre 5 et 9 et les lignes 7 et 4. Lorsque la hauteur du livre est inférieure à la hauteur de la pièce 3, il est nécessaire de recourir à l'usage de ciseaux. Il s'agira de découpes assez importantes, notamment lorsque la largeur de la couverture est inférieure au fourreau dans lequel elle doit se glisser. Lorsque le livre est plus haut que la couverture, le chevauchement imparfait d'une feuille sur l'autre fait apparaître au bas du livre une découpe inesthétique qui fragilise la couverture et le livre au niveau

de la cote. De plus, on peut remarquer que les pièces 3 et 12 ne sont pas solidarisées au niveau de la cote du livre, il y a donc risque de bâillements qui provoquent des déchirements rapides. On peut également noter que la partie qui supporte le ruban adhésif n'est collée ni sur le bas, ni sur le haut du livre, ce qui augmente le risque de salissures et de déchirements.

[0005] Dans ce brevet PAGE, la partie supportant l'adhésif et destinée à recouvrir le livre, ne peut jamais être égale à la hauteur du livre, ce qui interdit toute standardisation.

[0006] La double épaisseur générée par la superposition des parties 2 et 12 ; 3 et 11 crée une surépaisseur peu esthétique qui brouille la transparence s'il s'agit d'un film plastique.

[0007] Enfin, on peut remarquer les collages 6a, 6b et 18 qui s'effectuent directement sur la face interne de la paroi de la couverture du livre et qui l'endommagent lorsque l'on désire la retirer. Ce couvre-livre n'offre donc pas une véritable standardisation et présente en outre de nombreux points de faiblesse.

[0008] La présente invention vise à proposer une couverture destinée à être montée sur un cahier ou sur un livre relié afin de le protéger, qui soit à la fois adaptable à différents formats de livres ou cahiers et facile à mettre en oeuvre.

[0009] Un des objets de l'invention est notamment de proposer une couverture de protection de livre ou cahier qui entoure et enserre le plus complètement possible celui-ci sans laisser le passage à des impuretés entre elles et les panneaux rigides ou souples de la couverture du livre.

[0010] A cet effet, la couverture de protection selon l'invention destinée à être montée en recouvrement des parois ou panneaux de l'enveloppe externe de cahiers ou livres est composée de deux fourreaux complémentaires de forme rectangle, chacun étant de dimensions, hauteur H et largeur L, supérieures à celles des parois à recouvrir et chacun des fourreaux présentant un angle droit, inférieur ou supérieur, du côté du bord externe du fourreau, fermé dans lequel est introduite la paroi correspondante de l'enveloppe du livre.

[0011] L'invention se caractérise en ce que les dits fourreaux sont constitués d'une feuille externe et d'une feuille interne recouvrant partiellement dans le sens de la largeur la feuille externe, les dites feuilles étant fixées par un de leur bord longitudinal et par un bord transversal formant un angle droit fermé, l'autre bord transversal des feuilles interne et externe et l'autre bord longitudinal des feuilles interne et externe étant libre.

Les dits bords longitudinaux libres des feuilles externes venant au montage en recouvrement l'un de l'autre pour s'ajuster à la dimension transversale du livre déplié, la largeur de chaque fourreau étant telle que son bord libre déborde la paroi du livre sur le dos de celui-ci et au-delà si besoin, l'un des bords libres d'un des deux fourreaux étant doté de moyens de fixation parallèles au bord libre longitudinal venant se fixer sur la paroi de l'autre four-

reau à proximité de son bord libre, les faces internes de chacune des feuilles externes des fourreaux étant dotées de moyens de fixation parallèles au bord libre transversal qui se fixent sur les faces externes des feuilles internes des fourreaux permettant après découpe de la partie supérieure de la feuille interne et pliage de la feuille externe au-dessus du fourreau de maintenir la couverture ajustée à la hauteur du livre.

[0012] Suivant une autre caractéristique de l'invention, la feuille interne et la feuille externe de chaque fourreau sont de hauteur égale.

[0013] Suivant une autre caractéristique de l'invention, la feuille interne est moins large que la feuille externe.

[0014] Suivant encore une autre caractéristique de l'invention, les moyens de fixation disposés sur la face intérieure de la feuille externe à proximité du bord libre transversal sont positionnés à proximité du bord longitudinal fermé du fourreau.

[0015] L'invention vise en outre à réaliser une couverture réutilisable pour un cahier ou livre de même format ou de format différent.

[0016] D'autres avantages et caractéristiques de l'invention apparaîtront à la lecture de la description ci-après d'une forme de réalisation de l'invention donnée à titre d'exemple non limitatifs et illustrée par les dessins joints dans lesquels :

- la figure 1 est une vue des deux fourreaux constituant la couverture selon l'invention ;
- la figure 2 est une vue représentant un cahier ou livre à recouvrir ;
- la figure 3 représente la mise en place de l'un des fourreaux sur l'une des parois de l'enveloppe rigide ;
- la figure 4 représente la mise en place de l'autre fourreau en complément du premier ;
- les figures 5/6 représentent la découpe pour adaptation de l'un des fourreaux ;
- les figures 7/8 représentent la découpe pour adaptation de l'autre fourreau ;
- les figures 9/10 représentent la réalisation définitive de la couverture,
- la figure 11 représente une autre forme de réalisation de l'invention.

[0017] Telle que représentée aux dessins annexés, la couverture selon l'invention destinée à être montée en recouvrement des parois rigides ou semi-rigides de l'enveloppe d'un cahier ou livre relié, est constituée de deux fourreaux 1-2.

Chacun des fourreaux est dédié à l'une des parois 3 rigide ou non ou semi-rigide du livre tel que représenté ouvert en figure 2.

Chaque fourreau 1-2 de forme rectangle a des dimensions, longueur et largeur supérieures à celles du livre à couvrir.

[0018] Avantageusement, les longueur et largeur

sont choisies en sorte que le même format de deux fourreaux complémentaires 1-2 puisse couvrir des formats différents de livres ou cahiers.

[0019] Chacun des fourreaux est formé de deux feuilles superposées ; il comprend une feuille externe 4 et une feuille interne 5.

Les deux feuilles sont fixées entre elles par tous moyens connus sur deux de leurs côtés formant un angle droit. L'angle droit peut être réalisé en haut ou en bas du fourreau du côté de son bord externe.

Les feuilles peuvent sans sortir de l'invention être fixées sur un seul côté.

[0020] La feuille interne est fixée à la feuille externe sur l'un de ses bords longitudinaux 6 et sur l'un de ses bords transversaux 7, l'autre bord longitudinal 8 et l'autre bord transversal 9 étant libres.

Les bords 6-7 forment un angle droit qui est fermé.

La feuille interne 5 recouvre de préférence partiellement la feuille externe 4. La valeur de ce recouvrement peut être de moitié de la largeur et d'un quart de la hauteur de la paroi externe.

De préférence, la hauteur H des feuilles internes 5 et externes 4 est la même.

[0021] Le fourreau ainsi constitué a une hauteur H telle qu'il puisse recevoir la paroi rigide d'un livre de hauteur inférieure et sa largeur L est telle que son bord libre 8 déborde la paroi rigide du livre sur le dos de celui-ci et au-delà si besoin, en fonction du format.

[0022] La feuille interne 5 a une hauteur qui peut être égale ou inférieure à la hauteur H correspondante de la feuille externe 4 (et du fourreau) et une largeur qui est inférieure à la largeur L de la feuille externe 4.

[0023] La face intérieure de la feuille externe 4 d'un des fourreaux en l'espèce celui repéré par 2, est dotée de moyens de fixation 10 parallèles à son bord libre 8. Ces moyens peuvent avantageusement être constitués par des bandes ou des plots de matière adhésive recouverts d'une feuille pelable de protection.

[0024] La feuille 4 de chaque fourreau est dotée sur sa face intérieure de moyens de fixation 11 disposés à proximité de son bord libre transversal supérieur 9 et de son bord fermé 6.

Cette disposition permet de recouvrir les moyens de fixation 11 par la feuille 5 intérieure, ce qui les protège. Avantageusement, ces moyens peuvent être constitués par des bandes superposées de matière adhésive avec feuille pelable de protection.

[0025] Les moyens 11 de fixation et les moyens 10 peuvent avantageusement être constitués d'un adhésif en bande à double face adhésive.

Les fourreaux 1 et 2 sont complémentaires, l'un étant destiné à l'une des parois de la couverture et l'autre à l'autre paroi, les dits fourreaux venant en recouvrement l'un de l'autre au niveau du dos 12 du livre ou cahier à recouvrir.

[0026] La mise en place de la couverture selon l'invention s'effectue comme suit

- l'une des parois de couverture du livre est insérée dans un des fourreaux (1 en figure 3) ;
- l'autre paroi de couverture est alors insérée dans le deuxième fourreau 2.

Cette opération peut être facilitée par la fermeture du livre avec blocage du premier fourreau 1 entre la paroi de couverture et les feuillets.

[0027] Les fourreaux 1-2 sont ajustés en position par coulissement des parois de couverture du livre jusqu'à blocage dans l'angle droit formé par les côtés fermés 6/7 de chacun des fourreaux.

Lors de cette mise en place, les bords libres 8 de chaque fourreau viennent en recouvrement, le bord libre doté des moyens 11 de fixation recouvrant le bord libre qui en est dépourvu.

[0028] En retirant les bandes pelables des moyens 11 et en apposant les bords libres en superposition, est réalisée la fixation des deux fourreaux.

Cette opération se fait de préférence lorsque le livre est fermé.

[0029] Comme représenté aux figures 5/6, il est possible de détacher la partie supérieure du fourreau parallèlement au bord 9, cette partie étant excédentaire.

[0030] Puis, comme représenté aux figures 9/10, la partie supérieure transversale du fourreau est repliée parallèlement au bord libre 9 et est fixée sur la feuille interne au moyen des bandes adhésives 11.

[0031] Avantageusement, la feuille interne 5 du fourreau est découpée sensiblement à la hauteur H de la paroi du livre et la feuille externe 4 du fourreau est repliée sur la feuille interne 5.

La disposition des moyens de collage permet de fixer la feuille externe qui, dans ce cas, porte ses moyens de collage sur sa face interne sur la feuille interne 5 et non sur la paroi de couverture du livre.

[0032] Les deux fourreaux sont solidarisés ensemble sans qu'il y ait de collage sur les parois de la couverture du livre, ce qui permet de ne pas le détériorer lorsque par exemple la couverture doit être enlevée.

[0033] La figure 11 représente une forme optimisée de réalisation des fourreaux formant la couverture de protection objet de l'invention.

Dans cet exemple de l'invention, la feuille externe 4 présente sur son bord supérieur transversal 9 une fente vers le bord 6 sensiblement au niveau de la feuille interne 5.

La feuille interne 5 a une hauteur inférieure à la hauteur H de la feuille externe et les moyens de collage sont des plots 11 disposés sur la face interne de la feuille externe 4 au-dessus du bord supérieur de la feuille 5.

De ce fait, ces plots sont facilement accessibles par l'utilisateur.

en recouvrement des parois ou panneaux (3) de l'enveloppe externe de cahiers ou livres, composée de deux fourreaux (1), (2) complémentaires de forme rectangle, chacun étant de dimensions, hauteur H et largeur L supérieures à celles des parois à recouvrir et chacun présentant un angle droit, inférieur ou supérieur, du côté du bord externe du fourreau, fermé et dans lequel est introduite la paroi correspondante de la couverture du livre caractérisée en ce les dits fourreaux sont constitués d'une feuille externe (4) et d'une feuille interne (5) recouvrant partiellement dans le sens de la largeur la feuille externe, les dites feuilles étant fixées par un de leur bord longitudinal (6) et par un bord transversal (7) formant un angle droit fermé, l'autre bord transversal (9) des feuilles interne et externe et l'autre bord longitudinal (8) des feuilles interne et externe étant libre, les dits bords longitudinaux (8) libres des feuilles externes des deux fourreaux venant au montage en recouvrement l'un de l'autre pour s'ajuster à la dimension transversale du livre déplié, la largeur de chaque fourreau étant telle que son bord libre déborde la paroi du livre sur le dos de celui-ci et au-delà si besoin, l'un des bords libres d'un des deux fourreaux étant doté de moyens de fixation (10) parallèles au bord libre longitudinal venant se fixer sur la paroi de l'autre fourreau à proximité de son bord libre, les faces internes de chacune des feuilles externes (4) des fourreaux étant dotées de moyens de fixation (11) parallèles au bord libre transversal qui se fixent sur les faces externes des feuilles internes des fourreaux permettant après découpe de la partie supérieure de la feuille interne et pliage de la feuille externe au-dessus du fourreau de maintenir la couverture ajustée à la hauteur du livre.

2. Couverture selon la revendication 1 caractérisée en ce que la feuille externe (4) et la feuille interne (5) de chaque fourreau sont de hauteur égale.
3. Couverture selon la revendication 1 caractérisée en ce que la feuille interne est moins large que la feuille externe.
4. Couverture selon la revendication 1 caractérisée en ce que les moyens de fixation (11) disposés sur la face intérieure de la feuille externe à proximité du bord libre transversal sont positionnés à proximité du bord longitudinal fermé du fourreau.

Revendications

1. Couverture de protection, destinée à être montée

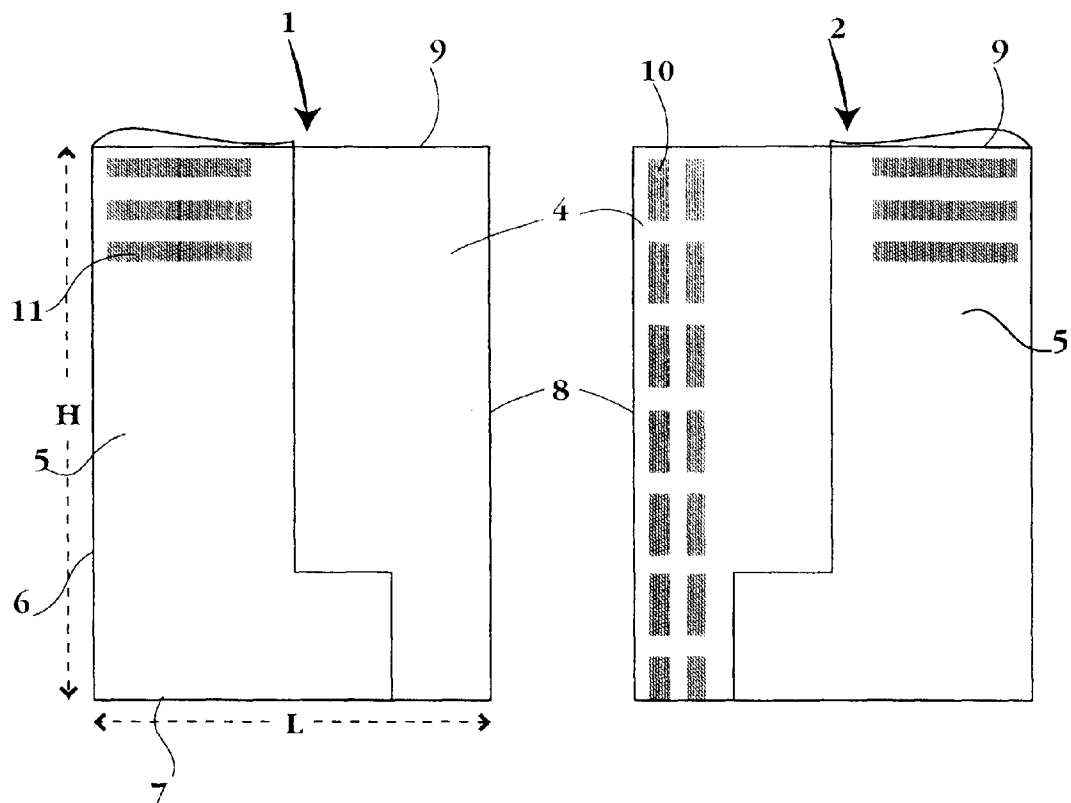


Figure 1

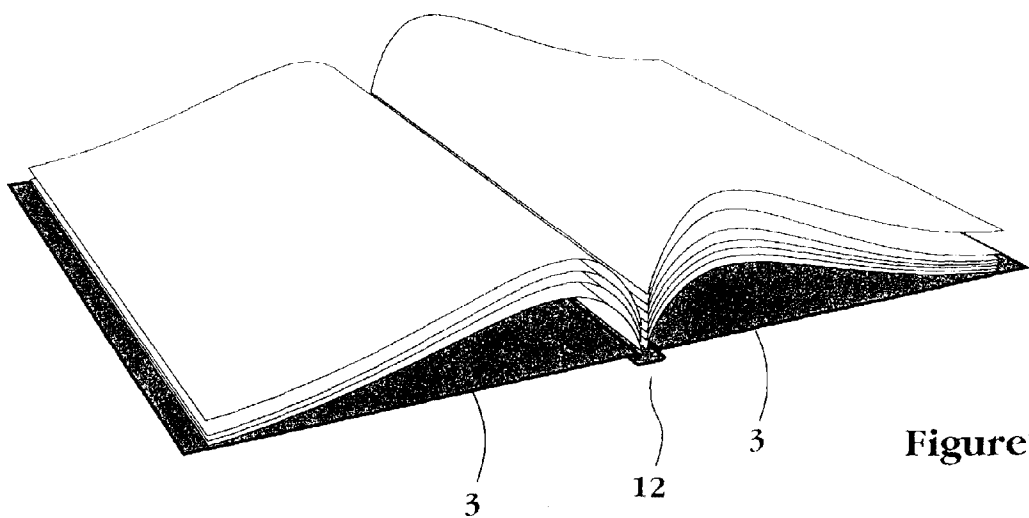


Figure 2

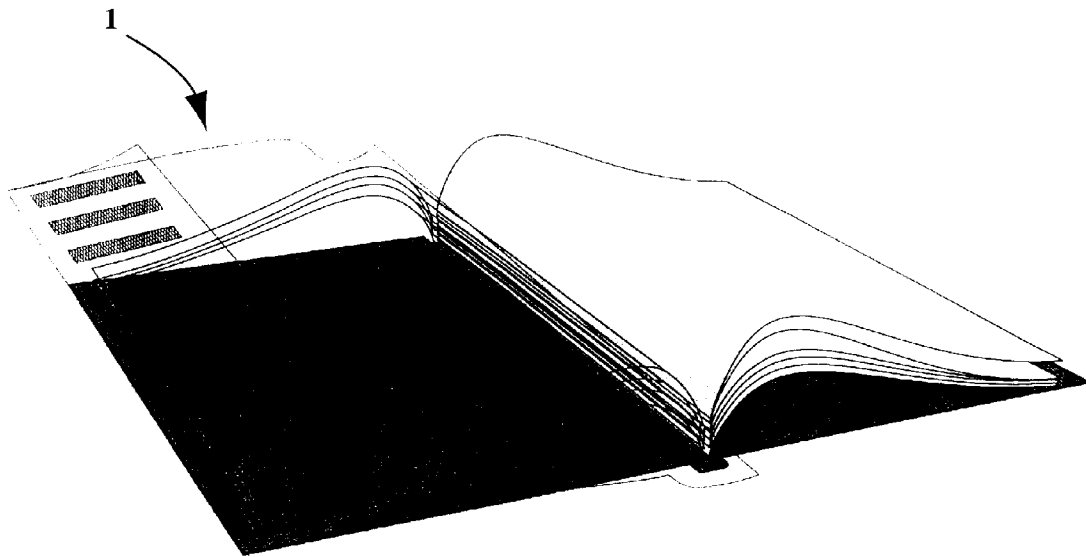


Figure 3

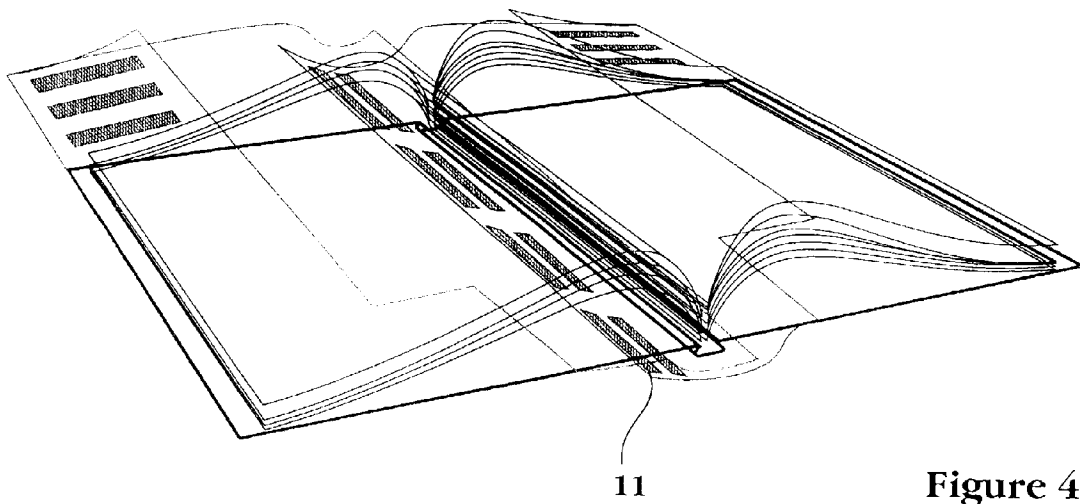


Figure 4

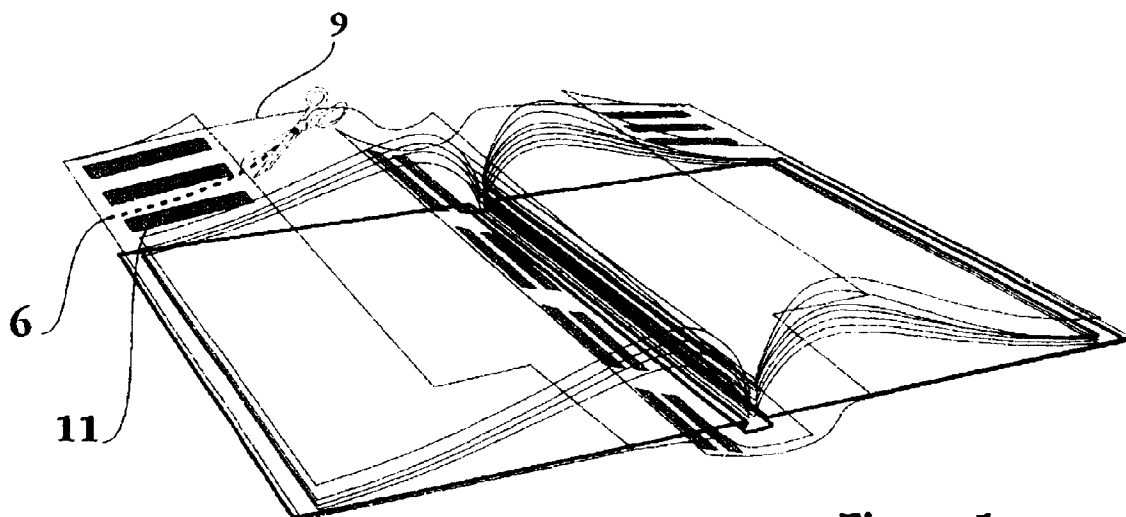


Figure 5

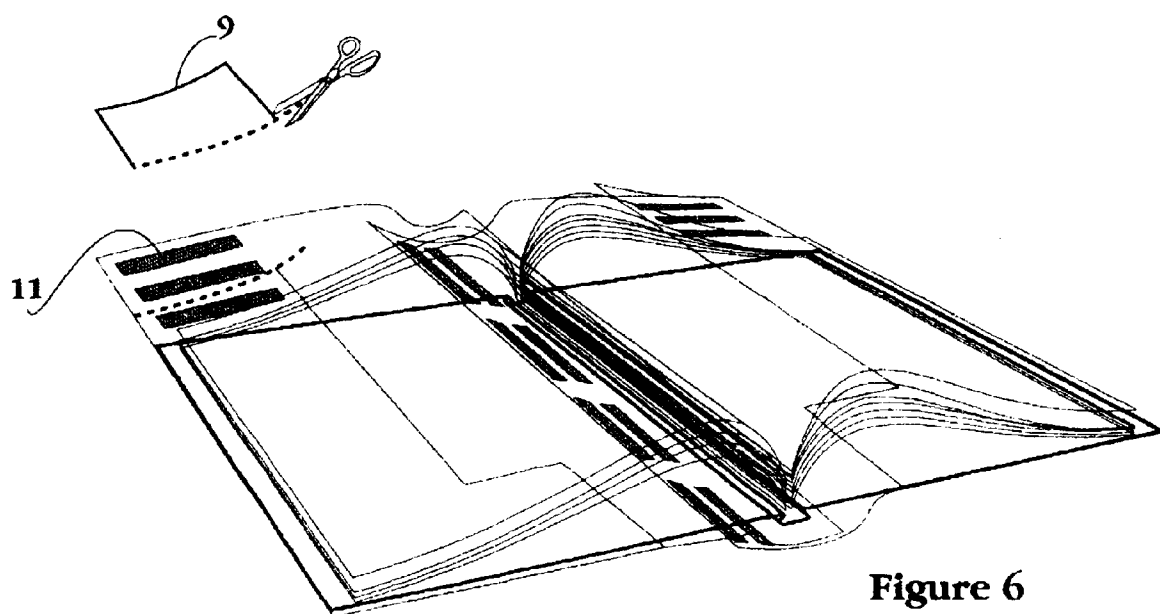


Figure 6

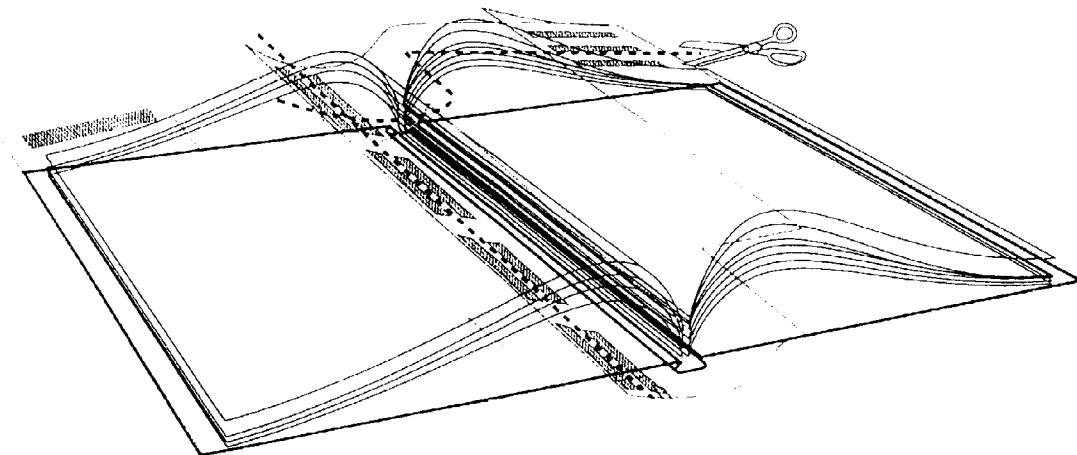


Figure 7

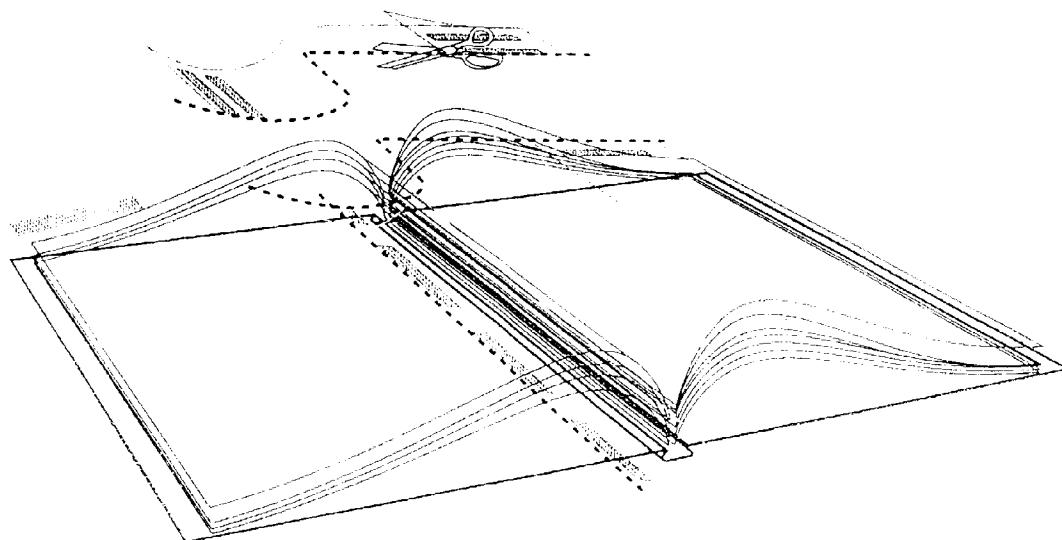


Figure 8

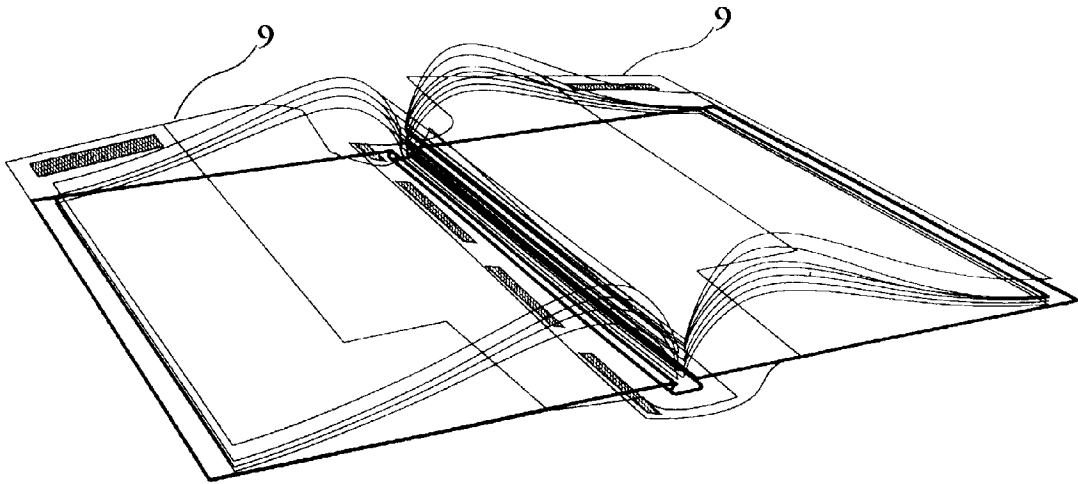


Figure 9

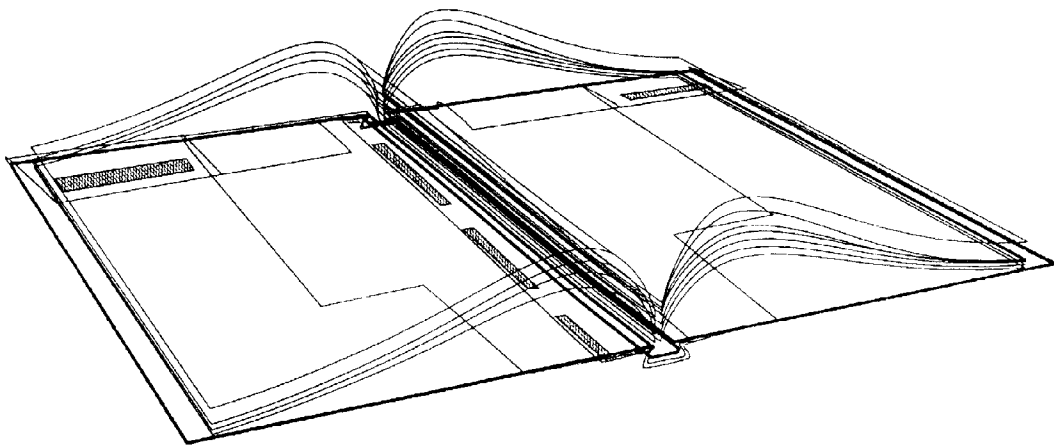


Figure 10

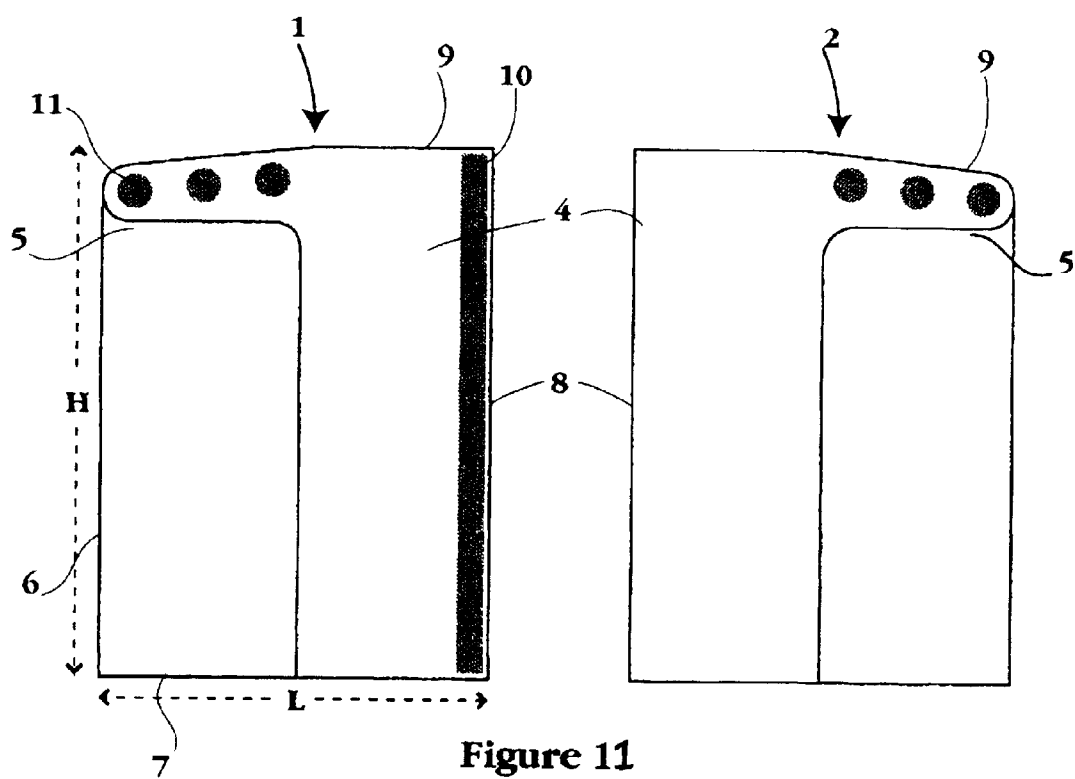


Figure 11



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 39 0016

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)
X,D	US 1 525 688 A (ELLSWORTH M. PAGE) 10 février 1925 * le document en entier *	1	B42D3/04
X,D	DE 78 04 977 U (HUBERT SCHADE) 8 juin 1978 * page 1, ligne 16 - ligne 19 * * page 3, ligne 11 - page 4, ligne 25; figures 1-4 *	1-3	
X	WO 93 04873 A (ALI MANORI) 18 mars 1993 * page 4, ligne 27 - page 5, ligne 27; figures 1-3 *	1	
X	FR 1 278 709 A (BARTH & CO) 16 avril 1962 * le document en entier *	1-3	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			B42D
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		12 avril 1999	Loncke, 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 (P4/C02)

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

EP 98 39 0016

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.

12-04-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 1525688 A	10-02-1925	AUCUN	
DE 7804977 U	08-06-1978	AUCUN	
WO 9304873 A	18-03-1993	AU 2641792 A DK 33892 A	05-04-1993 07-03-1993
FR 1278709 A	16-04-1962	AUCUN	

EPO FORM P0460

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