

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : B42F 13/00	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/25770 (43) Date de publication internationale: 18 juin 1998 (18.06.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/02143 (22) Date de dépôt international: 27 novembre 1997 (27.11.97) (30) Données relatives à la priorité: 96/15461 11 décembre 1996 (11.12.96) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): ACHAT ET DISTRIBUTION D'ARTICLES DE CLASSEMENT "A D CLASSEMENT" [FR/FR]; Z.I. N° 2 Bât. 400, Rue Paul Eluard, F-59300 Valenciennes (FR). (72) Inventeur; et (75) Inventeur/Déposant (US seulement): DOTTEL, Jean-Marc [FR/FR]; 5, rue Arthur Guillez, F-59300 Valenciennes (FR). (74) Mandataire: DUTHOIT, Michel; Bureau Duthoit Legros Associés, 19, square Dutilleul, Boîte postale 105, F-59027 Lille Cedex (FR).		(81) Etats désignés: AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, GH, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SD, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet ARIPO (GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>

(54) Title: FOLDER PARTICULARLY FOR FILING ALL TYPES OF DOCUMENTS SUCH AS, FOR EXAMPLE, SHEETS, LOOSE SHEETS AND/OR THE LIKE, OPTIONALLY PERFORATED

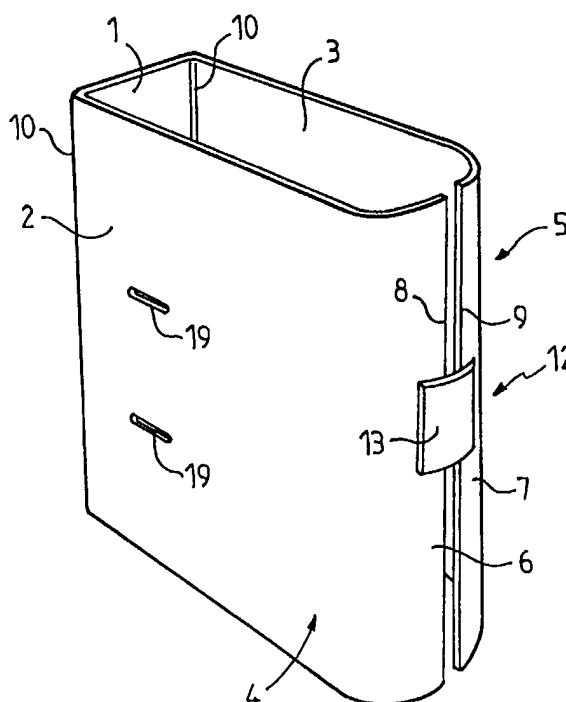
(54) **Titre:** CLASSEUR DESTINE NOTAMMENT AU RANGEMENT DE TOUT TYPE DE DOCUMENTS TELS QUE, PAR EXEMPLE, FEUILLES, FEUILLETS MOBILES ET/OU AUTRES, EVENTUELLEMENT PERFORES

(57) Abstract

The invention concerns a folder consisting of at least a back (1) and two lateral faces (2, 3) provided on either side of said back (1). The invention is characterised in that at least one of said lateral faces (2, 3) has at its distal end (4, 5) a flap (6, 7), turned towards the other lateral face so as to ensure the stability of said folder in vertical position.

(57) **Abrégé**

La présente invention concerne un classeur constitué au moins d'un dos (1) et de deux faces latérales (2, 3), prévues de part et d'autre dudit dos (1). Selon l'invention, l'une au moins desdites faces latérales (2, 3) présente au niveau de son extrémité distale (4, 5) un rabat (6, 7), dirigé vers l'autre face latérale, de manière à assurer la stabilité dudit classeur en position verticale.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						

Classeur destiné notamment au rangement de tout type de documents tels que, par exemple, feuilles, feuillets mobiles et/ou autres, éventuellement perforés.

La présente invention concerne un classeur. Elle pourra être
5 destinée, notamment, au rangement de tout type de documents tels que, par exemple, feuilles, feuillets mobiles et/ou autres, éventuellement perforés.

Dans ce domaine, les classeurs actuellement connus sont généralement constitués d'un dos et de deux faces latérales planes, prévues de part et d'autre dudit dos. Ils peuvent être munis d'organes d'attache tels
10 que, par exemple, des anneaux, permettant de maintenir les documents rangés.

Bien qu'universellement rencontrés, de tels produits présentent certains inconvénients. En effet, ils sont tout d'abord peu stables lorsqu'ils sont posés verticalement. De plus, ils ne permettent pas de maintenir un écartement
15 minimum entre leurs faces latérales.

On a ainsi imaginé de prévoir des fentes dans l'une des deux faces latérales, lesdites fentes, munies d'un profil spécial, devant coopérer avec les anneaux constituant les organes d'attache pour équilibrer les classeurs équipés.

20 Néanmoins, une telle solution nécessite la réalisation de nombreuses reprises lors de la fabrication et entraîne des pertes de temps. De plus, elle n'est pas applicable à d'autres organes d'attache.

Par ailleurs, la plupart des classeurs actuellement connus ne peuvent pas être maintenus fermés ou, lorsqu'ils sont munis d'organes
25 spécialement ajoutés à cet effet, ces derniers nuisent à l'esthétique d'ensemble du classeur et/ou nécessitent, comme les fentes évoquées plus haut, la réalisation de nombreuses opérations de reprise lors de la fabrication.

Le but de la présente invention est de proposer un classeur qui pallie les inconvénients précités et présente une stabilité, notamment verticale,
30 renforcée.

Un autre but de la présente invention est de proposer un classeur qui permette de maintenir l'écartement entre ses faces latérales.

Un autre but de la présente invention est de proposer un classeur qui puisse être muni d'un dispositif de fermeture s'intégrant facilement

et esthétiquement audit classeur.

Un autre but de la présente invention est de proposer un classeur dont la fabrication soit simple, rapide et nécessite un nombre minimum de reprises.

5 D'autres buts et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre qui n'est donnée qu'à titre indicatif et qui n'a pas pour but de la limiter.

La présente invention concerne un classeur, constitué au moins d'un dos et de deux faces latérales, prévues de part et d'autre dudit dos,
10 caractérisé par le fait que l'une au moins desdites faces latérales présente au niveau de son extrémité distale un rabat, dirigé vers l'autre face latérale, de manière à assurer la stabilité dudit classeur en position verticale.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description suivante accompagnée des dessins en annexe qui en font partie intégrante et
15 parmi lesquels :

- la figure 1 illustre, en vue de face, un exemple de classeur conforme à l'invention, sous sa forme déployée à plat,

- la figure 2 illustre, en perspective, un exemple de classeur conforme à l'invention,

20 - la figure 3 est une vue partielle de coupe selon la ligne III-III représentée à la figure 1 précédente, le classeur, illustré en position fermée, étant dans un premier état,

- la figure 4 est une vue d'après la figure 3 précédente, le classeur étant dans un second état,

25 - la figure 5 est une vue de coupe d'après la ligne V-V représentée à la figure 1 précédente.

La présente invention concerne un classeur. Elle pourra être destinée, notamment, au rangement de tout type de documents tels que, par exemple, feuilles, feuillets mobiles et/ou autres, éventuellement perforés.

30 Comme représenté à la figure 1, le classeur conforme à l'invention est constitué au moins d'un dos 1 et de deux faces latérales 2, 3,

prévues de part et d'autre dudit dos 1.

En se reportant à la figure 2, on constate que, selon l'invention, l'une au moins desdites faces latérales 2, 3 présentent au niveau de son extrémité distale 4, 5 un rabat 6, 7, dirigé vers l'autre face latérale. La stabilité dudit classeur en position verticale est ainsi assurée.

Par extrémité distale, on entend le côté opposé aux charnières 10 prévues entre lesdites faces latérales 2, 3 et ledit dos 1.

Comme illustrée, chaque face latérale 2, 3 présente, par exemple, un rabat 6, 7, lesdits rabats 6, 7 étant prévus convergents.

Par « convergent », on entend que chaque rabat 6, 7 forme un coude par rapport à sa face latérale 2, 3 en direction du rabat 6, 7 se trouvant en vis-à-vis sur l'autre face latérale.

En se reportant plus particulièrement à la figure 3, on constate que lesdits rabats 6, 7 sont, selon l'exemple de réalisation illustré, jointifs au niveau de leurs arêtes distales 8, 9. L'écartement des faces latérales 2, 3 dudit classeur est ainsi assuré par le contact bord à bord desdits rabats 6, 7.

Ledit écartement peut correspondre, notamment, à la largeur du dos 1 du classeur, c'est-à-dire à la dimension du dos 1 dans la direction perpendiculaire aux charnières 10 dites arêtes dorsales.

Lesdits rabats 6, 7 sont munis, éventuellement, le long de leurs arêtes distales 8, 9, dans leur épaisseur, d'épaulements 11, aptes à coopérer entre eux. Ces derniers permettent, par exemple, d'améliorer le positionnement relatif desdites faces latérales 2, 3 lorsque leurs rabats 6, 7 sont jointifs.

Si l'on se reporte de nouveau à la figure 1, on constate que ledit dos 1 et lesdites faces latérales 2, 3 sont, notamment sensiblement rectangulaires et présentent la même dimension dans la direction parallèle aux arêtes dorsales 10 définissant ainsi, selon un premier exemple, la hauteur du classeur.

Comme il apparaît à la figure 2, lesdits rabats 6, 7 sont prévus, éventuellement, tout le long de ladite hauteur. Ils pourront aussi être partiels.

Si, selon des modes de réalisation différents de ceux illustrés,

ledit dos 1 et lesdites faces latérales 2, 3 ne présentaient pas la même hauteur, la hauteur du classeur pourrait alors être définie soit par la dimension dudit dos 1, soit par la dimension desdites faces latérales 2, 3 dans la direction des arêtes dorsales 10. La hauteur desdits rabats 6, 7 pourrait alors correspondre à
5 l'une ou l'autre de ces deux dimensions.

Selon des modes de réalisation encore différents, lesdites faces latérales 2, 3 pourraient également présenter des rabats 6, 7 seulement partiellement le long de leurs extrémités distales.

Cela étant, lesdits rabats 6, 7 sont, notamment, symétriques. Ils
10 présentent, par exemple, un profil courbe et/ou polygonal et/ou définissent un angle vif par rapport auxdites faces latérales 2, 3.

Selon les différents modes de réalisation illustrés, lesdits rabats 6, 7 sont prévus dans le prolongement de leurs faces latérales 2, 3 et forment avec ces dernières un ensemble rigide. On entend par là, que lesdits rabats 6,
15 7 ne sont pas articulés par rapport auxdites faces latérales 2, 3.

Comme développés plus loin, lesdits rabats 6, 7 et lesdites faces latérales 2, 3 sont éventuellement prévus monoblocs.

Si l'on se reporte maintenant aux figures 3 et 4, on constate que lesdits rabats 6, 7 présentent, notamment, des moyens de fermeture 12
20 dudit classeur. Il s'agit, par exemple, d'un élément crochet 13, notamment constitué d'une languette, prévue sur l'un des rabats 6, 7, dit premier rabat 7, et d'une fente 14, prévue sur l'autre rabat, dit second rabat 6, ledit élément crochet 13 et ladite fente 14 étant aptes à coopérer pour assurer le maintien desdits rabats 6, 7 l'un par rapport à l'autre, voir l'un entre l'autre.

25 Ledit élément crochet 13 présente, éventuellement, une certaine élasticité, et notamment un profil sensiblement identique à celui desdits rabats 6, 7, de manière à permettre sa mise en tension après introduction dans ladite fente 14. Ainsi, lorsque, comme représentées, les arêtes distales 8, 9 desdits rabats 6, 7 sont jointives, la mise en place dudit
30 élément crochet 13 permet d'améliorer la fermeture dudit classeur, tout en s'intégrant harmonieusement dans l'esthétique de ce dernier.

Comme représenté à la figure 1, ledit premier rabat 7 présente, notamment, une première découpe 15 prévue au bord de son arête distale 9 et orientée orthogonalement par rapport à ladite arête distale 9. Cette première découpe définit ledit élément crochet 13 en forme de languette et son articulation par rapport audit premier rabat 7 au fond de ladite première découpe 15.

De même, ledit second rabat 6 présente, notamment, une seconde découpe 16 en U en vis-à-vis, apte à accueillir ledit élément crochet 13, ladite fente 14, non représentée à la figure 1, étant prévue orientée parallèlement au fond de ladite seconde découpe 16.

Si l'on se reporte de nouveau aux figures 3 et 4, on constate que ledit second rabat 6 présente, en outre, éventuellement, dans son épaisseur, un champ oblique 17, apte à faciliter l'ouverture du classeur.

Ledit élément crochet 13 est muni, par exemple, d'une protubérance 18, apte à coopérer avec ladite fente 14, prévue dans la masse dudit second rabat 6 ou sur une plaque rapportée au niveau du côté intérieur du classeur.

Selon d'autres modes de réalisation, non représentés, ledit élément crochet 13 est muni au niveau de ses bords latéraux, dans son épaisseur, de protubérances, aptes à coopérer avec des orifices prévus dans l'épaisseur du second rabat 6, au niveau des bords latéraux de ladite seconde découpe en U 16.

Cela étant, bien que celles-ci ne soient plus nécessaires pour assurer la stabilité du classeur et l'écartement de ses faces latérales 2, 3, des fentes 19 peuvent être prévues sur l'une desdites faces latérales 2, 3 pour coopérer avec des moyens d'attache, éventuellement constitués d'anneaux prévus dans ledit classeur.

La hauteur desdits moyens d'attache est ajustée, notamment, par l'intermédiaire d'un logement de plus ou moins grande profondeur, prévu dans la face latérale 3 à laquelle lesdits moyens d'attache sont éventuellement assujettis, lesdits logements étant aptes à accueillir lesdits moyens d'attache.

Par ailleurs, comme précédemment évoqués, lesdits flancs latéraux 2, 3 et lesdits rabats 6, 7 sont éventuellement monoblocs ainsi que, notamment, ledit élément crochet 13.

5 En se reportant à la figure 5, on constate, à ce sujet, que ledit classeur est constitué, par exemple, d'un ou plusieurs flancs de matière définissant une coque 20, présentant une cavité 21, éventuellement obtenue par extrusion soufflage. Une telle structure permet, notamment, d'améliorer la rigidité dudit classeur.

10 Selon le mode de réalisation illustré, un seul flanc de matière est prévu et lesdites arêtes distales 10 et/ou ladite articulation de l'élément crochet 13 sont constitués, notamment, par ladite coque 20 dont les parois intérieure et extérieure ont été localement rapprochées l'une contre l'autre.

15 Naturellement, d'autres modes de mise en oeuvre, à la portée de l'homme de l'art, auraient pu être envisagés sans pour autant sortir du cadre de la présente invention.

REVENDICATIONS

1. Classeur, constitué au moins d'un dos (1) et de deux faces latérales (2, 3), prévues de part et d'autre dudit dos (1), caractérisé par le fait que l'une au moins desdites faces latérales (2, 3) présente au niveau de son
5 extrémité distale (4, 5) un rabat (6, 7), dirigé vers l'autre face latérale, de manière à assurer la stabilité dudit classeur en position verticale.
2. Classeur, selon la revendication 1, dans lequel lesdits rabats (6, 7) sont jointifs au niveau de leurs arêtes distales (8, 9) de manière à assurer l'écartement des faces latérales (2, 3) dudit classeur.
- 10 3. Classeur, selon la revendication 1, dans lequel lesdits rabats (6, 7) sont munis le long de leurs arêtes distales (8, 9), dans leur épaisseur, d'épaulements (11), aptes à coopérer entre eux.
4. Classeur, selon la revendication 1, dans lequel lesdits rabats (6, 7) sont prévus tout le long de la hauteur du classeur.
- 15 5. Classeur, selon la revendication 1, dans lequel lesdits rabats (6, 7) présentent un profil courbe et/ou polygonal et/ou définissent un angle vif par rapport auxdites faces latérales (2, 3).
6. Classeur, selon la revendication 1, dans lequel lesdits rabats (6, 7) et lesdites faces latérales (2, 3) sont prévus monoblocs.
- 20 7. Classeur, selon la revendication 2, dans lequel lesdits rabats (6, 7) présentent des moyens de fermeture (12) dudit classeur.
8. Classeur, selon la revendication 7, dans lequel lesdits moyens (12) de fermeture sont constitués par un élément crochet (13), prévu sur l'un des rabats (6, 7), dit premier rabat (7), et d'une fente (14), prévue sur
25 l'autre rabat, dit second rabat (6), ledit élément crochet (13) et ladite fente (14) étant aptes à coopérer.
9. Classeur, selon la revendication 8, dans lequel ledit élément crochet (13) présente une certaine élasticité de manière à permettre sa mise en tension après introduction dans ladite fente (14).
- 30 10. Classeur, selon la revendication 8, dans lequel :
 - ledit premier rabat (7) présente une première découpe (15)

prévue au bord de son arête distale (9) et orientée orthogonalement par rapport à ladite arête distale (9), ledit élément crochet (13) étant articulé par rapport audit premier rabat (7) au fond de ladite première découpe (15),

- ledit second rabat (6) présente une seconde découpe (16) en

- 5 U en vis-à-vis, apte à accueillir ledit élément crochet (13), ladite fente (14) étant prévue orientée parallèlement au fond de ladite seconde découpe (16).

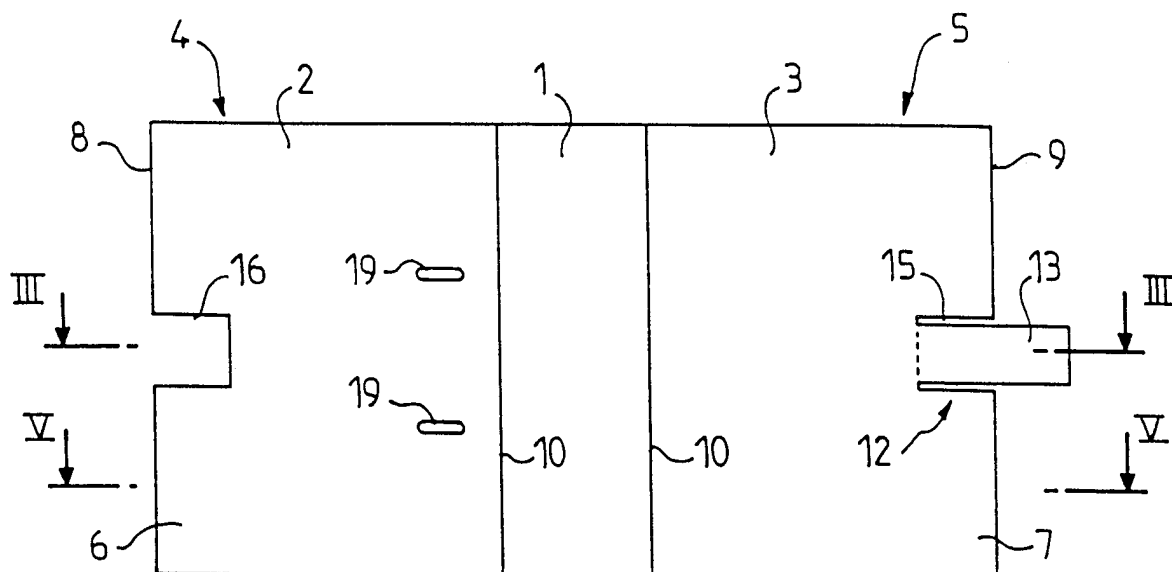


FIG. 1

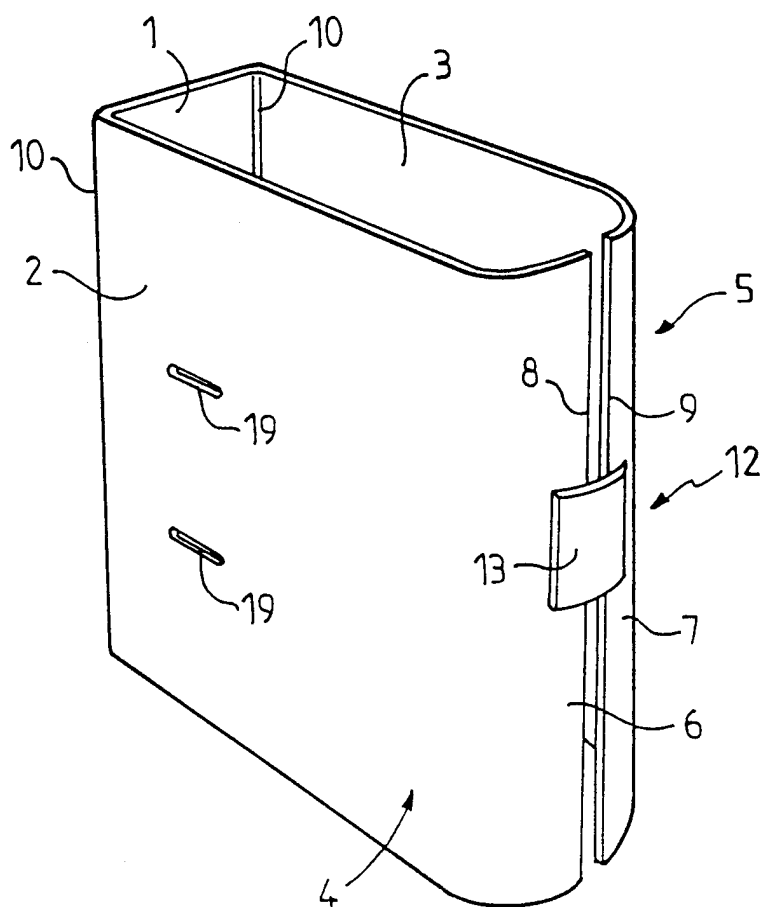


FIG. 2

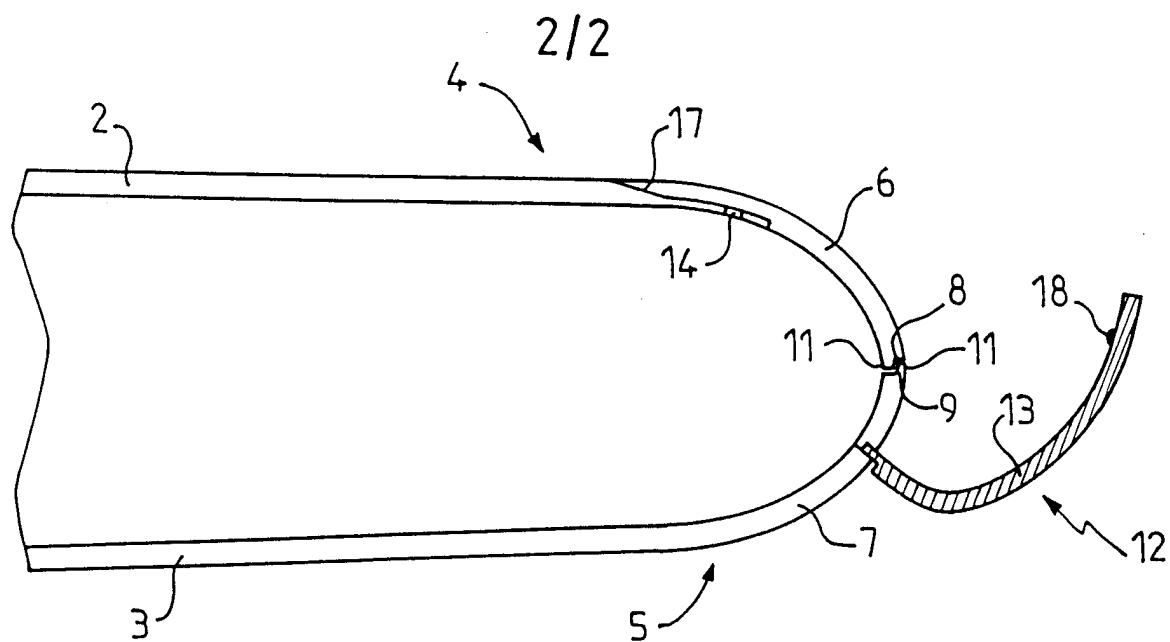


FIG. 3

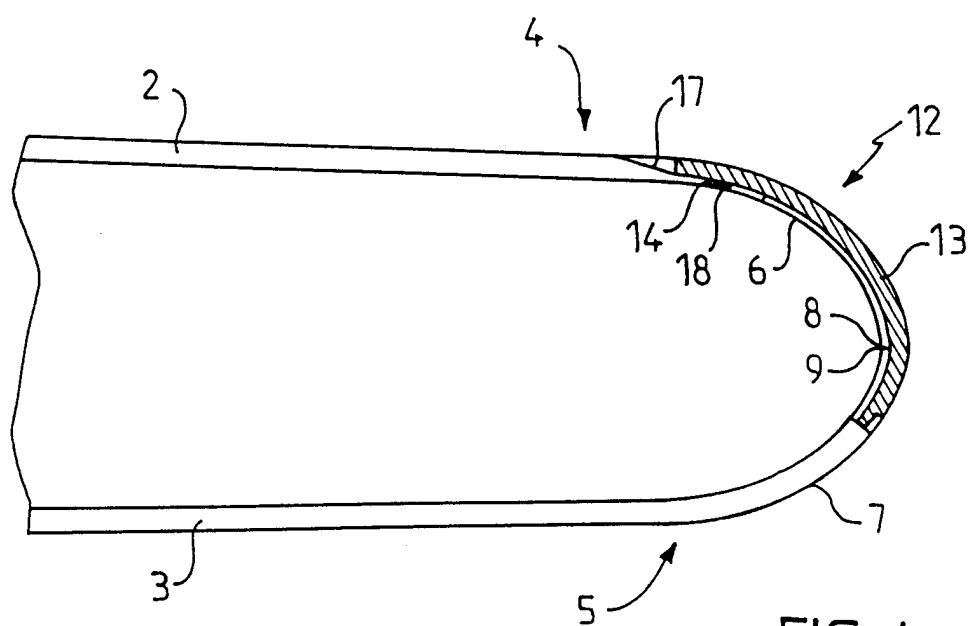


FIG. 4

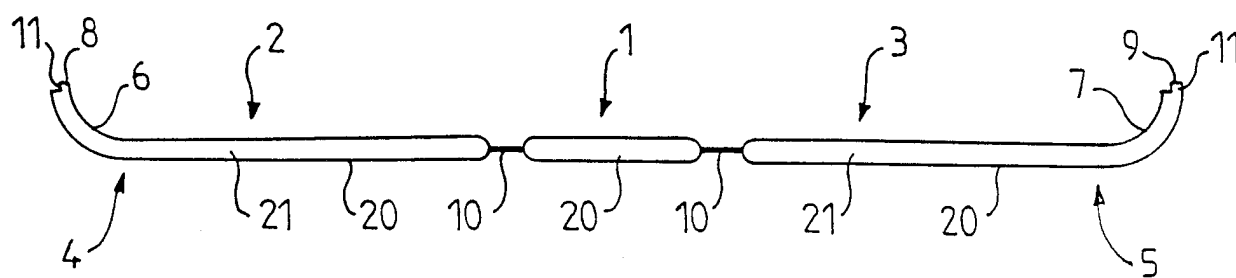


FIG. 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 97/02143

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 B42F13/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 B42F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 375 925 A (DATOX ORGANISATION D.SCHWEINSBERG) 4 July 1990 see column 4, line 33 - column 6, line 33; figures 1-5 ---	1-10
X	EP 0 480 532 A (OFFICE DATA EUROPE) 15 April 1992 see column 4, line 17 - column 6, line 2; figure 1 -----	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 March 1998

Date of mailing of the international search report

27/03/1998

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Evans, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/FR 97/02143

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 375925 A	04-07-90	DE 8816164 U	27-07-89
EP 480532 A	15-04-92	NL 9002226 A	06-05-92
		NL 9101174 A	06-05-92
		AT 127736 T	15-09-95
		CA 2052107 A	13-04-92
		DE 69112978 D	19-10-95
		JP 4259597 A	16-09-92
		US 5209593 A	11-05-93

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dema internationale No

PCT/FR 97/02143

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 6 B42F13/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 B42F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 375 925 A (DATOX ORGANISATION D.SCHWEINSBERG) 4 juillet 1990 voir colonne 4, ligne 33 - colonne 6, ligne 33; figures 1-5 ---	1-10
X	EP 0 480 532 A (OFFICE DATA EUROPE) 15 avril 1992 voir colonne 4, ligne 17 - colonne 6, ligne 2; figure 1 -----	1-10



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 mars 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/03/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Evans, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 97/02143

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 375925 A	04-07-90	DE 8816164 U	27-07-89
EP 480532 A	15-04-92	NL 9002226 A	06-05-92
		NL 9101174 A	06-05-92
		AT 127736 T	15-09-95
		CA 2052107 A	13-04-92
		DE 69112978 D	19-10-95
		JP 4259597 A	16-09-92
		US 5209593 A	11-05-93