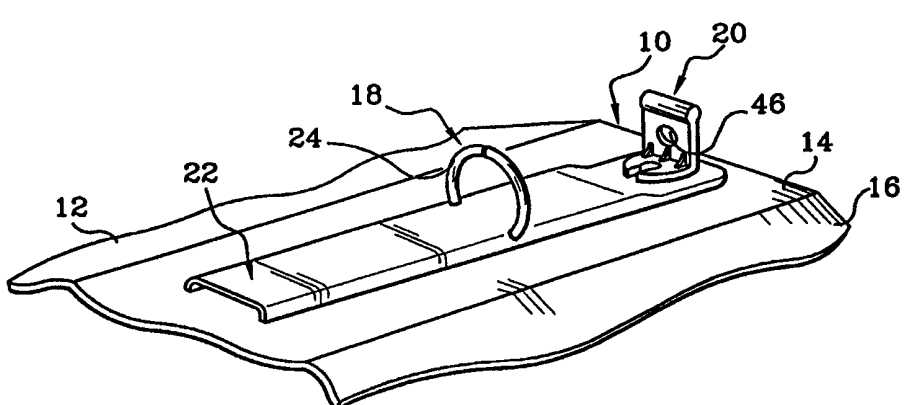


DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : B42F 13/40	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 99/42302 (43) Date de publication internationale: 26 août 1999 (26.08.99)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/00356 (22) Date de dépôt international: 17 février 1999 (17.02.99) (30) Données relatives à la priorité: 98/02112 17 février 1998 (17.02.98) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): ZIMAGES [FR/FR]; 145, avenue de Paris, F-79000 Niort (FR). (72) Inventeur; et (75) Inventeur/Déposant (US seulement): REBICHON, Pierre [FR/FR]; 2, rue André Maurois, F-79000 Niort (FR). (74) Mandataire: POUCHUCQ, Bernard; Cabinet Thebault, 111, cours du Médoc, F-33300 Bordeaux (FR).	(81) Etats désignés: AU, CA, CN, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>	
(54) Title: DEVICE FOR FIXING DETACHABLE MEANS RECEIVING PERFORATED SHEETS ON A REVERSIBLE STRUCTURE AND FOLDER EQUIPPED THEREWITH		
(54) Titre: MOYENS DE FIXATION DE MOYENS DE RECEPTION AMOVIBLES DE FEUILLES PERFOREES SUR UNE OSSATURE REVERSIBLE ET CLASSEUR EQUIPE DE CE DISPOSITIF		
		
(57) Abstract		
The invention concerns a device for fixing detachable means (18) receiving perforated sheets comprising a fixing plate (22), on a reversible structure (10) including at least a flap (12, 14, 16) characterised in that it comprises a base arranged on one of the flap surfaces with a pin passing through said flap and said plate as well as a clip arranged to co-operate with said base pin, said clip being arranged on said flap opposite surface.		
(57) Abrégé		
L'invention concerne des moyens de fixation amovibles de moyens (18) de réception de feuilles perforées comportant une plaque (22) de fixation, sur une ossature (10) réversible comprenant au moins un volet (12, 14, 16), caractérisés en ce qu'ils comprennent une embase disposée sur une des faces du volet avec un picot traversant ce volet et cette plaque ainsi qu'un clip prévu pour coopérer avec le picot de cette embase, ce clip étant disposé sur la face opposée dudit volet.		

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	Kazakhstan	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						

**MOYENS DE FIXATION DE MOYENS DE RECEPTION AMOVIBLES DE
FEUILLES PERFOREES SUR UNE OSSATURE REVERSIBLE ET CLASSEUR
EQUIPE DE CE DISPOSITIF**

La présente invention concerne un perfectionnement aux dispositifs de classement de feuilles perforées du type classeur à feuilles perforées, plus particulièrement un perfectionnement des moyens de fixation amovible des moyens de réception sur une ossature. L'invention couvre aussi le classeur
5 obtenu.

On connaît par le brevet français N° 2 676 968 un dispositif particulier de classement qui comprend une ossature à trois volets formant la couverture, la tranche et le dos ainsi que des moyens de réception des feuilles qui sont fixés de façon amovible sur l'une ou l'autre des faces de la tranche ou du dos.

10 Les moyens de fixation tels que prévus dans cette demande comprennent de façon connue des ensembles vis/écrou.

La présente invention vise plus particulièrement des moyens de fixation dont la manipulation est plus aisée et qui perfectionnent les moyens de réception de feuilles du dispositif particulier de classement de l'art antérieur.

15 Ces moyens de fixation peuvent être manipulés par tout utilisateur y compris les plus jeunes, ceci en évitant de faire des efforts trop importants. De plus la remise en place est aisée par les plus jeunes comme par les plus maladroits même lorsque les moyens de réception de feuilles sont justement remplis de feuilles. Ces moyens de fixation doivent également éviter de blesser
20 l'utilisateur quel que soit la manière de s'y prendre.

Il faut aussi des moyens de fixation d'un moindre coût de revient car les produits de classement de feuilles amovibles laissent de façon générale peu de marge bénéficiaire.

A cet effet, selon l'invention, les moyens de fixation amovible de
5 moyens de réception de feuilles perforées comportant une plaque de fixation sur une ossature réversible comprenant au moins un volet, se caractérisent en ce qu'ils comprennent une embase disposée sur une des faces du volet avec un picot traversant ce volet et cette plaque de fixation ainsi qu'un clip prévu pour coopérer avec le picot de cette embase, ce clip étant disposé sur la face
10 opposée dudit volet.

Plus particulièrement, le picot comprend une tige dont une extrémité est issue de l'embase et dont l'autre supporte une tête de guidage et de verrouillage, cette tige ayant une longueur sensiblement égale à l'épaisseur totale du volet et de la plaque de fixation.

15 Ce clip comprend une fente débouchant sur un trou ayant un diamètre sensiblement identique à celui de la tige.

Selon le mode de réalisation principal, la fente est en V, la dimension la plus étroite étant inférieure au diamètre de la tige du picot.

Préférentiellement, le clip comprend des moyens de préhension qui
20 comprennent un ergot plan venu de moulage avec le clip, cet ergot étant éventuellement muni d'un trou de réception du corps d'un stylo.

L'invention couvre aussi le classeur ainsi équipé.

L'invention est maintenant décrite en regard des dessins annexés qui représentent un mode de réalisation particulier, non limitatif, d'un dispositif
25 selon l'invention et de ses moyens de liaison amovible, les différentes figures représentant :

- figure 1, une vue partielle, en perspective des moyens de liaison selon un mode de réalisation principal de l'invention,

- figure 2, une vue en élévation latérale du dispositif de la figure 1, avec
30 un stylo emboîté,

- figure 3, une vue en perspective d'une variante de réalisation des moyens de liaison, et

- figure 4, une vue en coupe d'une variante de réalisation.

Sur la figure 1, on a représenté une ossature 10, comportant trois volets, l'un formant la couverture 12, l'autre la tranche 14 et le troisième le dos 16.

5 Cette ossature comprend des moyens 18 de réception de feuilles perforées ainsi que des moyens 20 de fixation amovible desdits moyens de réception sur l'ossature.

L'ossature 10 est réalisée en matériau d'épaisseurs variables.

10 Les moyens 18 de réception des feuilles amovibles comprennent une plaque 22 avec des anneaux 24 fendus susceptibles de prendre deux positions stables :

- l'une dans laquelle les anneaux sont fermés sous l'effet de moyens de rappel élastique non représentés, plus particulièrement une lame en métal à ressort dissimulée sous la plaque 22, et

15 - l'autre dans laquelle les anneaux sont écartés, au droit de la fente, notamment pour permettre le passage des feuilles perforées.

Les moyens 20 de fixation amovible des moyens de réception comprennent dans le mode de réalisation principal représenté sur la figure 2, une embase 26 et un clip 28.

20 L'embase 26 est munie d'un picot 30, venu de moulage lorsque l'ensemble est réalisé en matière plastique, ce picot 30 comprenant une tige 32 à l'extrémité de laquelle est prévue une tête 34 de guidage et de verrouillage.

25 La tige du picot, mesurée de sa naissance sur l'embase jusqu'à la base de la tête est d'une longueur sensiblement égale à l'épaisseur totale du volet de l'ossature 10 et de la plaque 22, au droit d'un trou de passage ménagé pour laisser traverser ledit picot.

30 Le clip comprend un socle 36 dans lequel est ménagée une fente 38, de préférence en V, débouchant sur un trou 40, centré par rapport audit socle, comme cela est encore plus visible sur la figure 3, montrant une variante perfectionnée dans laquelle le socle reste identique. Ce trou a un diamètre

identique à celui de la tige de l'embase et la fente a une ouverture dont la plus petite dimension est un peu inférieure au diamètre de la tige de l'embase.

Le clip dispose par la fente d'une certaine élasticité qui autorise le passage de la tige 32 de l'embase.

5 Ce clip comprend en outre des moyens 42 de préhension qui sont également venus de moulage lorsque la pièce est réalisée en matière plastique.

Ces moyens 42 de préhension comportent un ergot 44, de forme plane dans l'exemple préférentiel représenté.

10 Cet ergot est muni d'un logement 46 prévu pour recevoir un stylo. Ce logement est avantageusement équipé d'une membrane 48, en étoile, pour permettre une adaptation au passage de différents diamètres de stylo tout en exerçant une certaine retenue.

Dans la variante de la figure 3, l'ergot 44 reçoit de façon complémentaire un anneau 50 de préhension, articulé par rapport audit ergot.

15 Dans la variante de la figure 4, il est prévu aussi un anneau complémentaire. La particularité de l'embase 36 est de déborder de la plaque 22, ce qui rend nécessaire de prévoir un talon 52 de compensation.

Les moyens 20 de fixation amovible peuvent être mis en place ou retirés de façon aisée par tout utilisateur, un tel agencement ne se justifiant que dans
20 le cas de classeurs ou autres porte-documents de type à système amovible

L'utilisateur peut par exemple disposer à la vente d'un kit comprenant une ou plusieurs ossatures réversibles de couleurs et de matières différentes, par exemple avec plusieurs moyens de réception de feuilles. Il suffit ensuite de choisir une ossature, de déterminer la face intérieure et d'y rapporter l'un des
25 moyens de réception des feuilles.

A chacune des deux extrémités, il suffit de placer un des moyens de fixation amovible c'est à dire de disposer l'embase pour que le picot traverse l'ossature et la plaque des moyens de réception puis de monter le clip par pression légère du socle, le socle venant glisser autour de la tige, dans la fente
30 jusqu'au trou avec un point dur pour éviter tout désengagement intempestif dudit clip.

Le retrait des moyens de réception des feuilles est très simple puisqu'il suffit d'exercer une traction sur l'ergot plan dans le mode des figures 1, et 2 et sur l'anneau 50 complémentaire de préhension dans le cas des modes de réalisation des figures 3 et 4.

- 5 Les moyens selon l'invention permettent de rendre encore plus attrayants les porte-documents réversibles car le changement d'ossature pour des raisons esthétiques, de classement chromatique ou de dégradation prématurée est très simple et peut être réalisé y compris par des enfants et sans risque de dommages pour les ongles.

RE V E N D I C A T I O N S

1. Moyens de fixation amovible de moyens (18) de réception de feuilles perforées comportant une plaque (22) de fixation, sur une ossature (10) réversible comprenant au moins un volet (12, 14, 16), caractérisés en ce qu'ils comprennent une embase (26) disposée sur une des faces du volet avec un
5 picot (30) traversant ce volet et cette plaque ainsi qu'un clip (28) prévu pour coopérer avec le picot de cette embase, ce clip étant disposé sur la face opposée dudit volet.

2. Moyens de fixation amovible selon la revendication 1, caractérisés en ce que le picot (30) comprend une tige (32) dont une extrémité est issue de
10 l'embase et dont l'autre supporte une tête (34) de guidage et de verrouillage, cette tige ayant une longueur sensiblement égale à l'épaisseur totale du volet et de la plaque de fixation.

3. Moyens de fixation amovible selon la revendication 1 ou 2, caractérisés en ce que le clip (28) comprend une fente (38) débouchant sur un
15 trou (40) ayant un diamètre sensiblement identique à celui de la tige (32).

4. Moyens de fixation amovible selon la revendication 3, caractérisés en ce que la fente (38) est en V, la dimension la plus étroite étant inférieure au diamètre de la tige du picot.

5. Moyens de fixation amovible selon l'une quelconque des
20 revendications précédentes, caractérisés en ce que le clip (28) comprend des moyens (42) de préhension.

6. Moyens de fixation amovible selon la revendication 5, caractérisés en ce que les moyens (42) de préhension comprennent un ergot (44) plan venu de moulage avec le clip.

25 7. Moyens de fixation amovible selon la revendication 6, caractérisés en ce que l'ergot (44) est muni d'un logement (46) de réception du corps d'un stylo.

8. Moyens de fixation amovible selon la revendication 7, caractérisés en ce que le logement (46) de réception du corps d'un stylo est équipé d'une membrane (48) en étoile.

5 9. Dispositif de classement ayant une ossature réversible à au moins un volet équipé des moyens de fixation amovible de moyens de réception de feuilles perforées selon l'une quelconque des revendications 1 à 7.

1/1

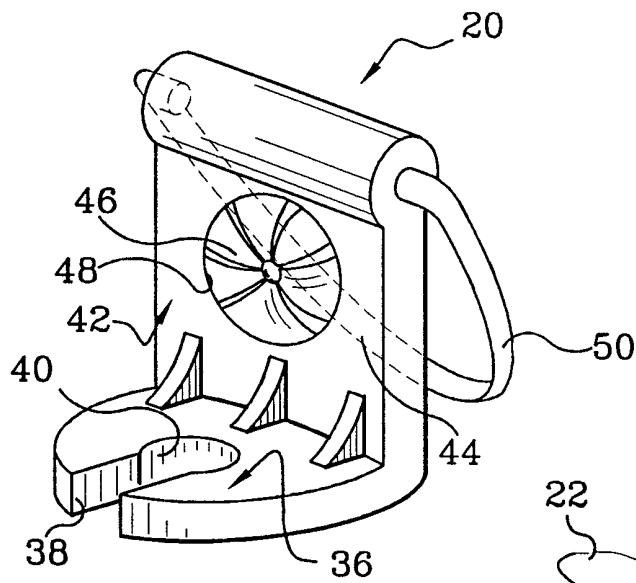
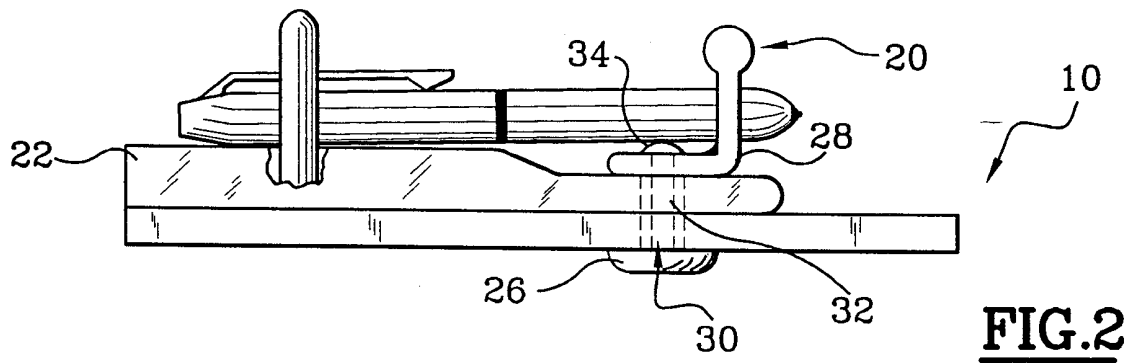
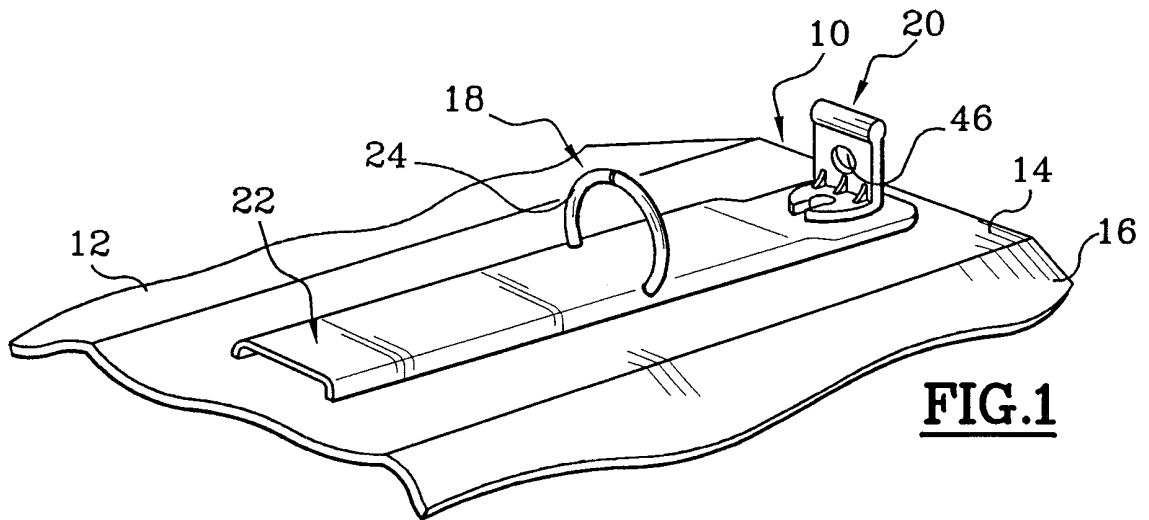


FIG. 3

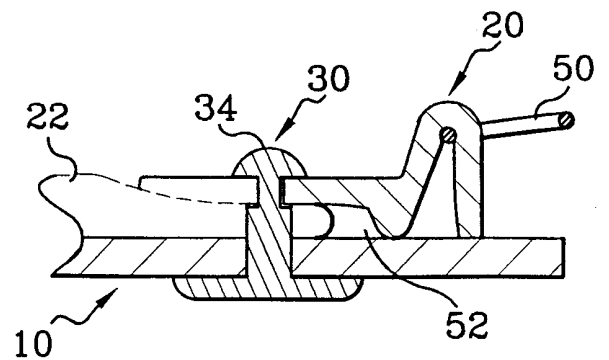


FIG. 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 99/00356

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 B42F13/40

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	US 1 904 572 A (TRUSSELL) 18 April 1933 see page 1, line 88 - page 2, line 110; figures 1-6	1-9
A	GB 217 484 A (HARE) see page 1, line 52 - page 2, line 9; figure 3	1
A	US 4 820 071 A (STEINFELD ET WOODRUFF) 11 April 1989 see column 3, line 12 - line 65; figure 2	1

☐ 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

4 June 1999

Date of mailing of the international search report

11/06/1999

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 99/00356

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 1904572 A	18-04-1933	NONE	
GB 217484 A		NONE	
US 4820071 A	11-04-1989	AU 3198689 A CA 1306163 A WO 8907531 A	06-09-1989 11-08-1992 24-08-1989

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De demande internationale No

PCT/FR 99/00356

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 6 B42F13/40

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 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	US 1 904 572 A (TRUSSELL) 18 avril 1933 voir page 1, ligne 88 - page 2, ligne 110; figures 1-6	1-9
A	GB 217 484 A (HARE) voir page 1, ligne 52 - page 2, ligne 9; figure 3	1
A	US 4 820 071 A (STEINFELD ET WOODRUFF) 11 avril 1989 voir colonne 3, ligne 12 - ligne 65; figure 2	1

☐ 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

4 juin 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/06/1999

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

De. .nde internationale No

PCT/FR 99/00356

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 1904572 A	18-04-1933	AUCUN	
GB 217484 A		AUCUN	
US 4820071 A	11-04-1989	AU 3198689 A CA 1306163 A WO 8907531 A	06-09-1989 11-08-1992 24-08-1989