PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

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

(51) Classification internationale des brevets 6 :		(11) Numéro de publication internationale:
A47G 1/06, B44F 7/00	**A1**	**WO 98/18372**
		(43) Date de publication internationale: 7 mai 1998 (07.05.98)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR96/01682

(22) Date de dépôt international: 25 octobre 1996 (25.10.96)

(71) Déposant *(pour tous les Etats désignés sauf US)*: S.A. ETS. DORLET [FR/FR]; Zone Industrielle, 9, avenue de l'Epinette, F–77100 Meaux (FR).

(71)(72) Déposant et inventeur: DESBEAUX, Jean–Marie [FR/FR]; 3, rue des Arènes, F–75005 Paris (FR).

(74) Représentant commun: DESBEAUX, Jean–Marie; 3, rue des Arènes, F–75005 Paris (FR).

(81) Etats désignés: CA, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

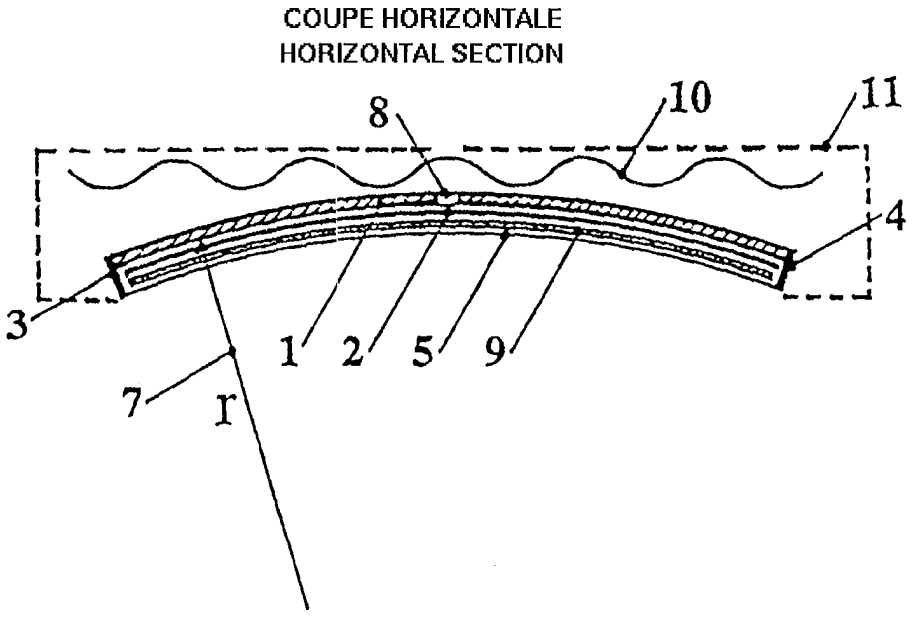
Publiée
Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: FRAMING DEVICE FOR PHOTOGRAPHIC PRINTS

(54) Titre: DISPOSITIF D'ENCADREMENT DE TIRAGES PHOTOGRAPHIQUES

(57) Abstract

Framing device for photographic prints. The invention concerns a framing device giving depth to photographs. It consists of an arc–shaped concave background (1) against which is urged the photograph (2) which is maintained horizontally by its elasticity since it is forcefully inserted between two lateral checks (3 and 4). It is vertically maintained by a projection (5) located at the bottom and another located at the top. It can be protected by a transparency (9). To change the photograph, the user exerts pressure on the recto passing a pencil into the orifice (8) bored in the back. The background (1) can be translucent, thus lighting the photograph from behind by means of a source of light (10). The device can receive any sort of covering (11) The device is for framing any photograph print whatever be its size or its destination.



(57) **Abrégé**

L'invention concerne un dispositif d'encadrement donnant de la profondeur aux photos. Il est constitué d'un fond en arc de cercle concave (1) contre lequel vient s'appliquer la photo (2) qui se maintient horizontalement par son élasticité car elle est insérée en force entre deux butoirs latéraux (3 et 4). Elle est maintenue verticalement par une saillie (5) située en bas et une autre située en haut. Elle peut être protégée par un transparent (9). Pour changer la photo, l'utilisateur exerce une pression sur son recto en passant un crayon dans l'orifice (8) percé dans le fond. Le fond (1) peut être translucide, permettant ainsi d'éclairer la photo (2) par derrière grâce à une source lumineuse (10). Le dispositif peut recevoir tel ou tel habillage (2). Le dispositif selon l'invention est destiné à encadrer tous les tirages photographiques quelles que soient leur taille ou leur destination.

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			**TR**	Turquie
BG	Bulgarie	**HU**	Hongrie	**ML**	Mali	**TT**	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	**IE**	Irlande	**MN**	Mongolie	**UA**	Ukraine
BR	Brésil	**IL**	Israël	**MR**	Mauritanie	**UG**	Ouganda
BY	Bélarus	**IS**	Islande	**MW**	Malawi	**US**	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	**IT**	Italie	**MX**	Mexique	**UZ**	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	**JP**	Japon	**NE**	Niger	**VN**	Viet Nam
CG	Congo	**KE**	Kenya	**NL**	Pays-Bas	**YU**	Yougoslavie
CH	Suisse	**KG**	Kirghizistan	**NO**	Norvège	**ZW**	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	**KP**	République populaire démocratique de Corée	**NZ**	Nouvelle-Zélande		
CM	Cameroun			**PL**	Pologne		
CN	Chine	**KR**	République de Corée	**PT**	Portugal		
CU	Cuba	**KZ**	Kazakstan	**RO**	Roumanie		
CZ	République tchèque	**LC**	Sainte-Lucie	**RU**	Fédération de Russie		
DE	Allemagne	**LI**	Liechtenstein	**SD**	Soudan		
DK	Danemark	**LK**	Sri Lanka	**SE**	Suède		
EE	Estonie	**LR**	Libéria	**SG**	Singapour		

DISPOSITIF D'ENCADREMENT DE TIRAGES PHOTOGRAPHIQUES

La présente invention concerne un dispositif d'encadrement qui donne de la profondeur aux tirages photographiques.

Traditionnellement, quel que soit leur mode d'encadrement, les photos restent généralement planes, c'est à dire en deux dimensions, hauteur et largeur.

Le dispositif d'encadrement selon l'invention permet de leur donner une troisième dimension. Il les présente en effet selon une première caractéristique en leur donnant une courbure concave correspondant à un arc de cylindre à axe vertical. Un spectateur qui observe une photo ainsi présentée en perçoit les divers éléments sous des angles optiques différents de ceux obtenus avec la même photo en position plane. Il en résulte une illusion de profondeur qui vient s'ajouter à la profondeur réelle créée par la courbure.

Le meilleur résultat se produit lorsque le rayon r de la courbe donnée à la photo a une longueur de l'ordre de 0,8 fois à 1,6 fois la largeur de ladite photo.

La courbure de la photo est donnée par un fond contre lequel elle est plaquée: elle est bloquée par deux butoirs situés de chaque côté du fond et entre lesquels elle se maintient grâce à son élasticité. Des saillies situées en haut et en bas du fond la maintiennent verticalement.

Le dispositif permet d'installer la photo instantanément: l'utilisateur la courbe, image à l'extérieur, puis introduit ses bords latéraux entre les butoirs. Il suffit d'une pression au milieu de la courbe pour qu'elle s'inverse et que la photo vienne se plaquer contre le fond.

Selon les modes particuliers de réalisation:

- Le fond peut comporter un orifice d'un diamètre de l'ordre de 10 mm qui va permettre de dégager instantanément la photo du cadre en faisant pression sur son recto avec un crayon introduit dans ledit orifice.
- Butoirs et saillies peuvent être légèrement surdimensionnés pour accueillir et maintenir dans les mêmes conditions que la photo un éventuel transparent de protection.
- Le fond peut être translucide, permettant ainsi d'éclairer la photo par derrière.
- Le dispositif peut recevoir tel ou tel habillage étudié en fonction de sa robustesse, de sa destination, de son esthétique.

Les dessins annexés illustrent l'invention :
La figure I représente en élévation le dispositif selon l'invention.
La figure 2 le représente en coupe horizontale.

En référence à ces dessins, le dispositif comporte un fond en arc de cercle (I) contre lequel vient se plaquer la photo (2) qui se maintient horizontalement par son élasticité. En effet, elle est insérée en force entre deux butoirs latéraux (3 et4). Elle est maintenue verticalement par deux saillies (5 et 6) situées en haut et en bas du fond.

Selon la figure 2, le rayon r (7) a une longueur située dans la fourchette de la formule: $0,8\ L < r < 1,6\ L$.

Le fond (I) comporte un orifice (8) de l'ordre de IO mm de diamètre qui permet, en y introduisant un crayon et en faisant pression sur le recto de la photo (2) de sortir instantanément du dispositif la photo et un éventuel transparent de protection (9).

Le fond (I) peut être translucide, permettant ainsi à une source lumineuse (IO) d'éclairer la photo (2) par derrière.

A titre d'exemple, un habillage (IO) dont il peut exister une infinité de variantes a été indiqué en traits discontinus.

Les dimensions du dispositif sont fonction de la taille des photos qu'il doit encadrer et de l'encombrement de l'habillage choisi.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à encadrer tous les tirages photographiques quelles qu'en soit la taille et la destination.

REVENDICATIONS

I. Cadre pour tirages et agrandissements photographiques caractérisé en ce qu'il comporte un fond rigide (I) courbé selon un arc de cylindre concave à axe vertical. La photo (2) a les mêmes dimensions que ce fond et elle vient en tous points s'appliquer contre lui.

2. Cadre selon la revendication I caractérisé en ce que la photo est maintenue contre le fond par des butoirs (3 et 4) qui consistent en de simples ressauts formant avec le fond courbe un angle de 90 ° ou légèrement inférieur.

3. Cadre selon les revendications I et 2 caractérisé en ce que la photo (2) est maintenue en haut et en bas par des saillies (5 et 6).

4. Cadre selon la revendication I caractérisé en ce que le rayon r (7) de l'arc de cercle formé par le fond (I) est proportionnel à la largeur L de la photo selon la formule:

$$0,8 < r < 1,6\ L$$

5. Cadre selon la revendication I caractérisé en ce que le fond I est percé d'un orifice (8) de l'ordre de 10 mm.

6. Cadre selon les revendications I, 2 et 3 caractérisé en ce que les dimensions des butoirs (3 et 4) et des saillies (5 et 6) sont telles qu'elles permettent de maintenir, dans les mêmes conditions que la photo, un transparent de protection (9).

7. Cadre selon la revendication I caractérisé en ce que le fond (I) est translucide et qu'une source lumineuse (10) est située derrière.

8. Cadre selon les revendications précédentes caractérisé en ce qu'il peut recevoir tel ou tel habillage de finition.

1/1

FIG. 1

ELEVATION

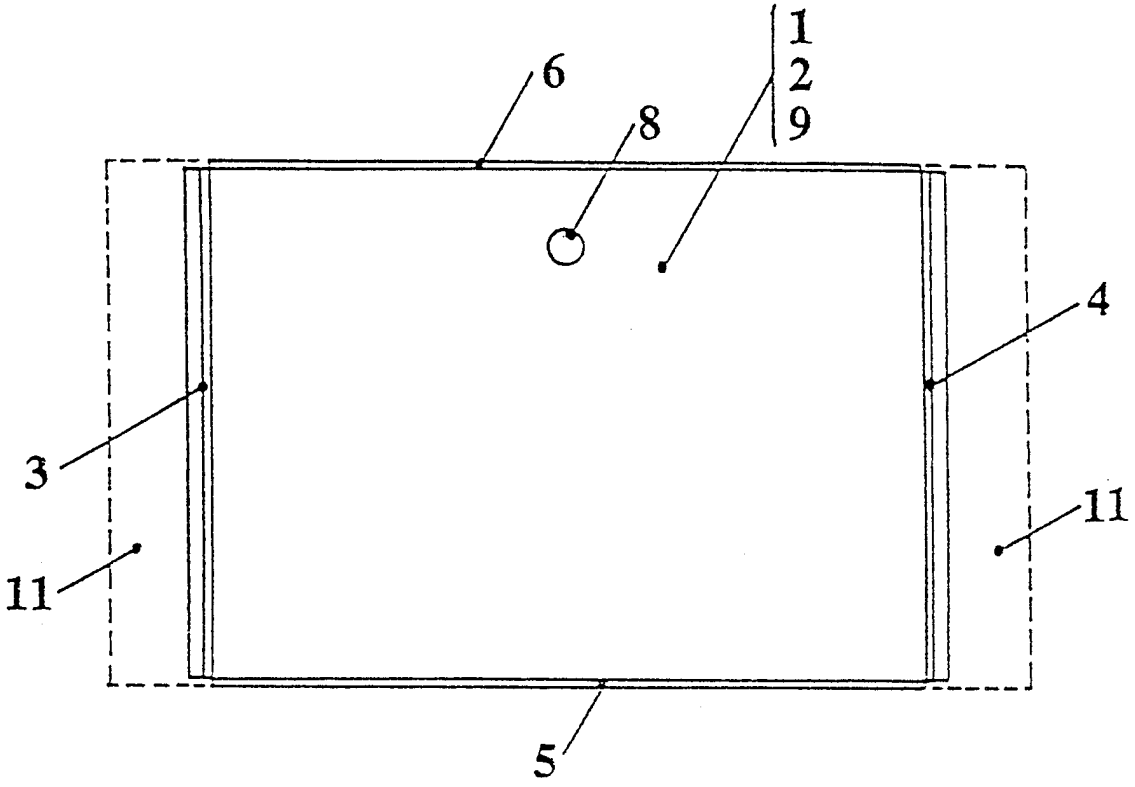
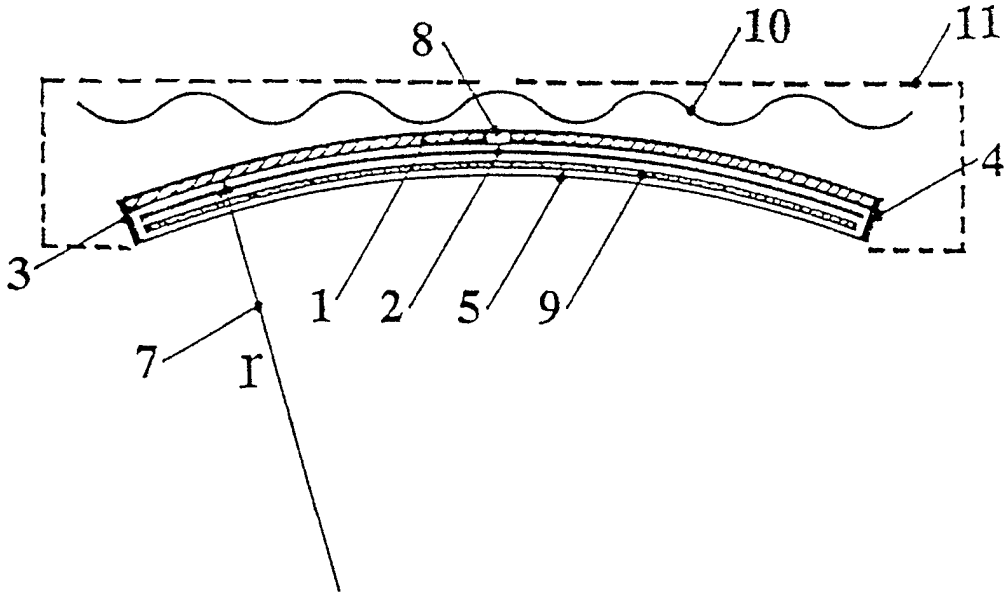


FIG. 2

COUPE
HORIZONTALE



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte onal Application No
PCT/FR 96/01682

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 A47G1/06 B44F7/00

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 A47G B44F

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	FR 2 155 229 A (CASALONGA) 18 May 1973 see page 3, line 39 - page 7, line 37; figures	1,2,4-6, 8
X	US 2 428 772 A (ARANOFF) 14 October 1947 see column 2, line 20 - column 4, line 12; figures	1-4,8
X	GB 2 172 734 A (KAMMLER ULRICH;BELGER JURGEN) 24 September 1986 see page 3, line 64 - page 5, line 46; figures	1,3,4,8
A	US 3 456 106 A (GLUSCHKIN MISCHA) 15 July 1969 see column 1, line 69 - column 3, line 42; figures 1-8	7

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] 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

1

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
26 June 1997	Liliane v. VELZEN-PERON - 4 -07- 1997

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
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	Vistisen, L

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2 565 553 A (FOLEY) 28 August 1951 ---	
A	US 4 268 984 A (TAYLOR WARREN A) 26 May 1981 -----	

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inte: ›nal Application No
PCT/FR 96/01682

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2155229 A	18-05-73	CH 546560 A	15-03-74
		DE 2140231 A	22-02-73
		GB 1404801 A	03-09-75
		US 3846925 A	12-11-74
		DE 2140232 A	01-03-73
		GB 1348611 A	20-03-74
		DE 2203387 A	09-08-73
US 2428772 A	14-10-47	NONE	
GB 2172734 A	24-09-86	DE 3506815 A	02-01-86
		DE 3531015 A	12-03-87
US 3456106 A	15-07-69	NONE	
US 2565553 A	28-08-51	NONE	
US 4268984 A	26-05-81	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der. e Internationale No
PCT/FR 96/01682

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 6 A47G1/06 B44F7/00

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 A47G B44F

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	FR 2 155 229 A (CASALONGA) 18 Mai 1973 voir page 3, ligne 39 - page 7, ligne 37; figures	1,2,4-6, 8
X	US 2 428 772 A (ARANOFF) 14 Octobre 1947 voir colonne 2, ligne 20 - colonne 4, ligne 12; figures	1-4,8
X	GB 2 172 734 A (KAMMLER ULRICH;BELGER JURGEN) 24 Septembre 1986 voir page 3, ligne 64 - page 5, ligne 46; figures	1,3,4,8
A	US 3 456 106 A (GLUSCHKIN MISCHA) 15 Juillet 1969 voir colonne 1, ligne 69 - colonne 3, ligne 42; figures 1-8	7

-/--

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

[X] 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

1

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
26 Juin 1997	4 -07- 1997

Liliane v VELZEN-PERON

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
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	Vistisen, L

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (juillet 1992)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 96/01682

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2 565 553 A (FOLEY) 28 Août 1951	
A	US 4 268 984 A (TAYLOR WARREN A) 26 Mai 1981	

1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/FR 96/01682

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2155229 A	18-05-73	CH 546560 A	15-03-74
		DE 2140231 A	22-02-73
		GB 1404801 A	03-09-75
		US 3846925 A	12-11-74
		DE 2140232 A	01-03-73
		GB 1348611 A	20-03-74
		DE 2203387 A	09-08-73
US 2428772 A	14-10-47	AUCUN	
GB 2172734 A	24-09-86	DE 3506815 A	02-01-86
		DE 3531015 A	12-03-87
US 3456106 A	15-07-69	AUCUN	
US 2565553 A	28-08-51	AUCUN	
US 4268984 A	26-05-81	AUCUN	