(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 784 879**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **98 13404**

(51) Int Cl[7] : **A 47 G 1/14**

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 22.10.98.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 28.04.00 Bulletin 00/17.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Se reporter à la fin du présent fascicule*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *C.P. CONCEPT Société à responsabilité limitée* — FR et *TROUBAT GEORGES* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** TROUBAT GEORGES.

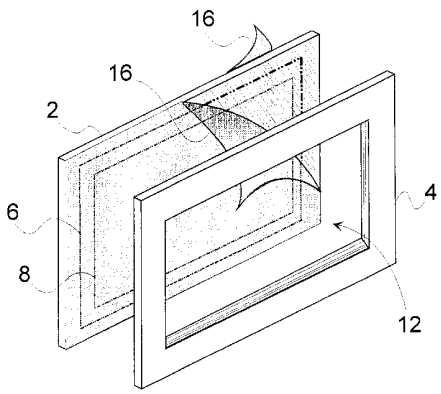
(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** CABINET CHANET.

(54) DISPOSITIF D'ENCADREMENT D'UNE IMAGE DE DIMENSIONS PREDETERMINEES, PHOTOGRAPHIE NOTAMMENT.

(57) L'invention a pour objet un dispositif d'encadrement d'une image de dimensions prédéterminées, photographie notamment.

Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comprend une plaque postérieure (2) et une plaque antérieure (4) comportant une fenêtre (12) pour laisser apparaître l'image, les dites plaques (2, 4), en carton, étant semi-rigides pour offrir une tenue naturelle au dispositif, superposables et reliables l'une à l'autre à une distance d de l'ordre de l'épaisseur de l'image, par collage notamment, le dispositif comportant en outre un organe de positionnement (6, 8) et d'immobilisation de l'image, et sur sa face arrière un organe de support, l'encollage des différentes surfaces du dispositif étant du type autorisant le retrait et la mise en place répétés de l'image sans perte d'adhérence.



FR 2 784 879 - A1

L'invention a pour objet un dispositif d'encadrement et de présentation d'une photographie ou autre image.

On connaît divers dispositifs pour présenter des images:

Selon un premier type de dispositif, l'image est interposée entre une plaque postérieure rigide, en bois ou en carton notamment, et un élément antérieur formé par une vitre de protection de l'image et/ou un cadre ; un "Passe Partout", c'est à dire un cadre dont la fenêtre est biseautée, est accessoirement interposé entre le fond et l'élément antérieur, pour une mise en valeur de l'image ou pour faciliter le centrage de cette dernière. Les éléments antérieurs et postérieurs sont couramment solidarisables les uns aux autres par des organes de liaisons, tels que clips par exemple. De manière habituelle, ces dispositifs sont destinés soit à reposer sur un support porteur, soit à être équipés d'organes de suspension ou de soutien ménagés sur la face arrière de la plaque postérieure.

Un inconvénient de ces dispositifs réside dans leur coût prohibitif et dans leur utilisation délicate, qui nécessite du temps et une dextérité pour leur mise en oeuvre.

On connaît aussi des dispositifs comprenant un couple de feuilles souples en matière cellulaire articulées l'une à l'autre, la feuille antérieure comportant une fenêtre et la feuille postérieure comportant des organes, tels que des encoches, de maintien de l'image en regard de la fenêtre de manière à la faire apparaître lorsque les feuilles sont superposées.

Les avantages de ces dispositifs par rapport aux précédents résident dans leur coût moindre et dans la rapidité et la simplicité de leur mise en oeuvre ; toutefois, ces dispositifs ne rendent guère possible leur support en vue d'exposer l'image, en raison de leur manque de tenue, et au demeurant ne sont pas destinés à répondre à cet objectif.

On connaît encore des dispositifs comportant une plaque semi-rigide sur laquelle est destinée à être fixée l'image par l'intermédiaire d'un film adhésif qui la recouvre, ces dispositifs répondant plutôt à un objectif de protection de l'image plus que de présentation ou de mise en valeur de celle-ci.

Le but de la présente invention est de proposer un dispositif d'encadrement d'une image de dimensions déterminées en vue de sa présentation et de sa mise en valeur, qui soit d'un coût modique, dont la mise en oeuvre soit rapide et aisée, et qui rende possible son support.

Selon l'invention, un dispositif d'encadrement et de présentation d'une image de dimensions déterminées, en vue de la mise en valeur et de l'exposition de celle-ci, comporte les caractéristiques suivantes prises seules ou en combinaison:

1.- Le dispositif comprend un couple d'éléments plans superposables entre lesquels l'image est prévue d'être interposée, l'un des éléments étant dit postérieur et comportant une face interne destinée à être située en vis à vis du dos de l'image, l'autre élément étant dit antérieur et comportant une fenêtre pour laisser apparaître l'image.

2.- Les éléments plans sont constitués par des plaques en matériau semi-rigide, matériau cellulaire notamment et carton plus particulièrement, ou encore matière plastique, qui confère au dispositif une tenue naturelle et néanmoins une souplesse suffisante des éléments pour autoriser leur déformation dans leur plan.

3.- Le dispositif comporte un organe de positionnement et d'immobilisation de l'image par rapport à la fenêtre de la plaque antérieure.

4.- Le dispositif comporte des moyens de liaison l'une à l'autre des plaques, par l'intermédiaire de surfaces en regard avoisinant leurs bords, pour maintenir les plaques superposées à une distance d l'une de l'autre de l'ordre de l'épaisseur de l'image.

5.- Le dispositif comporte un organe de support ménagé sur la face arrière de la plaque postérieure.

Ces dispositions sont telles que le dispositif:

- soit d'un coût modique grâce au matériau bon marché le constituant, qui en outre facilite à moindre coût la confection des plaques et leur liaison l'une à l'autre, par collage notamment,
- soit apte à être supporté en vue d'exposer l'image, grâce à la rigidité du dispositif et à la présence de l'organe support dont il est pourvu,
- permette une mise en place de l'image par une personne non expérimentée grâce à l'organe de positionnement et d'immobilisation de l'image dont il est pourvu,
- offre une mise en valeur de l'image grâce à sa plaque antérieure conformée en fenêtre dont les bords sont de préférence ouvragés, et plus particulièrement biseautés, pour conformer le dispositif en "Passe-Partout".

La présente invention sera mieux comprise et des détails en relevant apparaîtront, à la description qui va être faites de différents exemples de réalisation en relation avec les figures de la planche annexée, dans laquelle:

les fig. 1 à 5 sont des illustrations en perspectives de dispositifs d'encadrement selon des formes respectives de réalisation de l'invention,

la fig.6 est une vue de face d'un dispositif d'encadrement selon la forme de réalisation illustrée sur la fig.5, logeant une image.

Sur les figures, un dispositif d'encadrement comprend un couple de plaques 2 et 4, en carton semi-rigide, superposables et reliables l'une à l'autre, par l'intermédiaire de surfaces en regard avoisinant leurs bords, à une distance d de l'ordre de celle de l'épaisseur de l'image.

Un organe 6,8 (fig.1 et 3) ou 10 (fig.2,4,5 et 6) de positionnement et d'immobilisation de l'image, ménagé sur la face interne de la plaque postérieure 2 permet de maintenir l'image (1 fig.6) par rapport à une fenêtre 12 ménagée dans la plaque antérieure 4.

Un organe support 14 (fig.2 et 4) ou 2 (encollage de la plaque postérieure elle-même fig. 2,3 et 5) du dispositif est ménagé sur la face postérieure de la plaque postérieure 2, pour permettre une exposition de l'image placée dans le dispositif de l'invention.

Selon une première variante, et en se reportant aux exemples de réalisation illustrés sur les fig.1 et 3, les organes 6,8 de positionnement et d'immobilisation de l'image sont respectivement constitués par une impression d'au moins un repère sur, et par un encollage de, la face interne de la plaque postérieure 2.

On remarquera que de préférence, les repères 6 et 8 sont au nombre de deux pour délimiter entre eux un espace dans lequel doivent être placés les bords de l'image, sinon d'une part à disposer cette dernière en dehors de la fenêtre 12 de la plaque antérieure 4, et d'autre part à interdire la liaison des plaques 2,4 entre elles par leurs dites surface avoisinant leur bord. Toutefois, le repère peut être unique, centré par rapport à la fenêtre 12 de la plaque antérieure 4 et d'une dimension correspondante à celles courantes des photographies du commerce auxquelles est plus particulièrement destiné le dispositif de l'invention.

Selon cette variante plus particulièrement mais pas de façon exclusive, l'encollage de la face interne de la plaque postérieure 2 est avantageusement mis à profit pour constituer en outre les dits moyens de liaison des plaques 2 et 4 l'une à l'autre.

On notera que les différentes surfaces encollées du dispositif sont de préférence revêtues d'un film 16 de protection amovible, prévu pour être retiré extemporanément par l'utilisateur. De préférence, le dit film de protection 16 comporte une impression, tel qu'un message publicitaire ou un mode d'emploi, ou encore une image témoin.

Les moyens de liaison des plaques 2 et 4 l'une à l'autre sont avantageusement constitués par un encollage de la face interne de l'une quelconque des plaques 2 ou 4.

Sur les exemples illustrés sur les fig.1 et 3, la plaque postérieure 2 est encollée et revêtue d'un film de protection 16 destiné à être retiré lors de la fixation des plaques 2 et 4 l'une à l'autre.

On notera que dans ce cas, la distance d séparant les plaques 2 et 4 l'une de l'autre est avantageusement ménagée par une déformation des plaques 2 et 4 dans leur plan, résultant notamment de la présence de l'image 1, déformation rendue possible grâce à la dite souplesse des plaques 2 et 4 qui constitue alors les dits moyens de maintien des plaques 2 et 4 à une distance d l'une de l'autre.

On notera aussi à ce propos que la tenue naturelle du dispositif lorsque les plaques 2 et 4 sont reliées l'une à l'autre de manière superposée résulte de préférence de cette liaison, les plaques 2 et 4 prises indépendamment étant relativement souple mais conférant néanmoins au dispositif sa rigidité lorsqu'elles sont assemblées.

Selon une deuxième variante et en se reportant aux exemples de réalisation illustrés sur les fig.2 et 4 à 6, les organes de positionnement et d'immobilisation de l'image sont constitués par un guide 10 interposé entre les deux plaques 2 et 4, le dit guide étant conformé en cadre dont le périmètre intérieur est au moins égal à celui de la fenêtre 12. On remarquera sur les exemples illustrés sur les fig.2 et 5 que le guide 10 est conformé en cadre ouvert, pour permettre une introduction latérale de l'image 1 dans ce dernier.

On comprendra que dans cette variante et dans le cas où les plaques 2 et 4 sont liées l'une à l'autre par encollage de l'une de leur surface, le guide est de préférence fixé, par collage notamment, sur la face interne de la plaque postérieure 2 de manière à être

participant de cette dernière, sa face en vis à vis sur la face interne de la plaque antérieure 4 étant alors encollée pour permettre la liaison des plaques 2 et 4 entre elles.

On notera aussi que dans cette variante, le guide 10 constitue avantageusement les dits moyens de maintien des plaques 2 et 4 à une distance d l'une de l'autre.

Selon une première forme de réalisation et en se reportant sur les exemples illustrés sur les fig.3 et 4, qui met en oeuvre l'une ou l'autre des variantes, les plaques 2 et 4 sont séparables l'une de l'autre et sont reliables l'une à l'autre par des surfaces internes encollées de l'une quelconque des plaques 2 et 4, les dites surfaces encollées, au moins bordant, trois bords au moins de la dite plaque au moins 2 et/ou 4.

Selon une deuxième forme de réalisation, et en se reportant sur les exemples illustrés sur les fig.1,2,5 et 6, qui met en oeuvre l'une ou l'autre des variantes, les plaques 2 et 4 sont reliées l'une à l'autre de manière irréversible, par collage notamment ou par l'intermédiaire d'un organe d'articulation 18 (fig.1), par au moins l'un quelconque de leurs bords.

Selon deux variantes relevant de cette deuxième forme de réalisation, soit les plaques 2 et 4 sont articulées l'une à l'autre par l'intermédiaire de l'un quelconque de leur petits ou grands côtés (fig.1 et 2), soit encore les plaques 2 et 4 sont reliées l'une à l'autre par trois quelconques de leur côtés pour conformer le dispositif en pochette (fig.5 et 6); on comprendra que selon cette dernière variante, l'introduction de l'image 1 peut être indifféremment effectuée soit par un petit côté, soit par un grand côté des plaques 2 et 4.

On remarquera par ailleurs que dans le cas où le dispositif est conformé en pochette, la plaque postérieure 2 comporte avantageusement une découpe 20 pour faciliter la préhension de l'image et son retrait hors de la pochette, en vue notamment de son remplacement.

Selon diverses formes de réalisation de l'organe de support du dispositif ménagé sur la face arrière de la plaque postérieure 2, celui-ci est soit une jambe de soutien, soit un organe de suspension, soit encore une surface encollée, cette dernière étant par exemple soit directement la surface arrière de la plaque postérieure 2, tel qu'illustré sur les fig.1,3 et 5, soit la surface arrière d'un tampon souple 14 rapporté sur la face arrière de la plaque postérieure 2, tel qu'illustré sur les fig.2 et 4.

La mise en oeuvre du dispositif de l'invention est simple et aisée.

Sur les exemples illustrés sur les fig.1 et 3, cette mise en oeuvre consiste:

- à retirer un film de protection 16 de la surface encollée de la face interne de la plaque postérieure 2,
- à approcher l'image 1 pour la placer en correspondance avec le repère au moins 6 et 8,
- à exercer une pression sur l'image 1 pour la coller,
- à superposer les deux plaques 2 et 4 et à exercer une pression sur les plaques au voisinage de leur périphérie pour les coller l'une à l'autre,

Sur les exemples illustrés sur les fig.2,4 et 5, cette mise en oeuvre consiste:

- à placer l'image 1 dans l'espace intérieur délimité par le guide 10,
- à retirer un film de protection de la surface interne encollée du guide 10,
- à superposer les deux plaques 2 et 4 et à exercer une pression sur les plaques 2 et 4 au voisinage de leur périphérie pour les coller l'une à l'autre.

On comprendra qu'à l'issue des deux exemples susvisés de mise en oeuvre du dispositif de l'invention, l'organe support du dispositif est préférentiellement mis en oeuvre ; sur les exemples illustrés, cette mise en oeuvre consiste à retirer un film de protection 16 des faces encollées arrières correspondantes, puis à exercer un pression contre le dispositif placé sur un support.

Selon la forme de réalisation dans laquelle le dispositif est conformé en pochette et dans laquelle les moyens de positionnement et d'immobilisation de l'image sont constitués par le guide, les bords de ce derniers correspondant à son côté ouvert comporte des arrondis 22 pour faciliter l'introduction de l'image 1 ; par ailleurs, le guide 10 peut ne pas être fixé aux plaques 2 et 4, celui-ci 10 étant alors simplement glissé à l'intérieur de la pochette. On notera que le maintien des plaques 2 et 4 à une distance d facilite l'opération de mise en place de l'image 1, qui peut être glissée à travers l'interstice d ménagé entre les deux plaques 2 et 4.

On comprendra enfin que selon un aspect important de l'invention selon lequel les différentes liaisons facilement ruptibles sont obtenues par encollage des dites surfaces, tant les liaisons du dispositif avec un support que celles des différents éléments du dispositif entre eux, le dit encollage des surfaces est un encollage dit "repositionnable", c'est à dire que l'encollage est du type d'encollage autorisant des retraits et des mises en place répétées d'une ou de plusieurs images sans que le dit encollage ne perde ses facultés d'adhérence.

Bien que l'on ait décrit et représentés des formes préférées de réalisation de l'invention, il doit être compris que la portée de cette dernière n'est pas limitée à ces formes, mais qu'elle s'étend à tout dispositif d'encadrement comportant les caractéristiques énoncées plus haut.

REVENDICATIONS

1.- Dispositif d'encadrement et de présentation d'une image de dimensions déterminées, du genre de dispositif comprenant un couple d'éléments plans (2,4) superposables entre lesquels l'image (1) est prévue d'être interposée, l'un (2) des éléments étant dit postérieur et comportant une face interne destinée à être située en vis à vis du dos de l'image (1), l'autre élément (4) étant dit antérieur et comportant une fenêtre (12) pour laisser apparaître l'image (1), caractérisée:

en ce que les éléments plans étant constitués par des plaques (2,4) en matériau semi-rigide, qui confère au dispositif une tenue naturelle et néanmoins une souplesse suffisante des éléments (2,4) pour autoriser leur déformation dans leur plan, le dispositif est pourvu d'une part d'un organe de positionnement et d'immobilisation (6,8 ou 10) de l'image (1) par rapport à la fenêtre (12) de la plaque antérieure (4), et de moyens de liaison l'une à l'autre des plaques (2,4), par l'intermédiaire de surfaces en regard avoisinant leurs bords, pour maintenir les plaques (2,4) superposées à une distance d l'une de l'autre de l'ordre de l'épaisseur de l'image (1), et d'autre part d'un organe de support (16,2) du dispositif ménagé sur la face postérieure de la plaque postérieure (2),

2.- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé:

en ce que les organes de positionnement et d'immobilisation de l'image sont respectivement constitués par une impression d'au moins un repère (6,8) sur, et par un encollage de, la face interne de la plaque postérieure (2);

3.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé:

en ce que les moyens de liaison des plaques l'une à l'autre sont constitués par un encollage de la face interne de l'une quelconque des plaques (2,4);

4.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 et 3, caractérisé:

en ce que les organes de positionnement et d'immobilisation de l'image sont constitués par un guide interposé entre les deux plaques (2,4), le dit guide étant conformé en cadre dont le périmètre intérieur est au moins égal à celui de la fenêtre (12) de la plaque antérieure (4);

5.- Dispositif selon l'une quelconque des revendication précédentes, caractérisé:

en ce que les plaques (2,4) sont séparables l'une de l'autre et sont reliables l'une à l'autre par des surfaces internes encollées de l'une quelconque des plaques (2,4), les dites surfaces encollées, au moins bordant, trois bords au moins de la dite plaque au moins (2,4);

6.- Dispositif selon l'une quelconque des revendication précédentes, caractérisé:

en ce que les plaques (2,4) sont reliées l'une à l'autre de manière irréversible par au moins l'un quelconque de leurs bords;

7.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé:

en ce que l'organe de support du dispositif ménagé sur la face postérieure de la plaque postérieure (2) est l'un quelconque des organes du groupe d'organes comprenant une jambe de soutien, un organe de suspension et une surface encollée;

8.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé:

en ce que les bords de la fenêtre (12) sont biseautés;

9.- Procédé pour la mise en oeuvre d'un dispositif selon les revendications 2 et 3 caractérisé:

en ce qu'il consiste:

- à retirer un film de protection (16) de la surface encollée de la face interne de la plaque postérieure (2),
- à approcher l'image pour la placer en correspondance avec le repère (6,8) au moins,
- à exercer une pression sur l'image (1) pour la coller,
- à superposer les deux plaques (2,4) et à exercer une pression sur les plaques (2,4) au voisinage de leur périphérie pour les coller l'une à l'autre,
- à mettre en oeuvre l'organe support du dispositif;

10.- Procédé pour la mise en oeuvre d'un dispositif selon les revendications 2 et 3 caractérisé:

en ce qu'il consiste:

- à placer l'image (1) dans l'espace intérieur délimité par le guide (10),
- à retirer un film de protection (16) de la surface interne encollée du guide (10),
- à superposer les deux plaques (2,4) et à exercer une pression sur les plaques (2,4) au voisinage de leur périphérie pour les coller l'une à l'autre,
- à mettre en oeuvre l'organe support du dispositif.

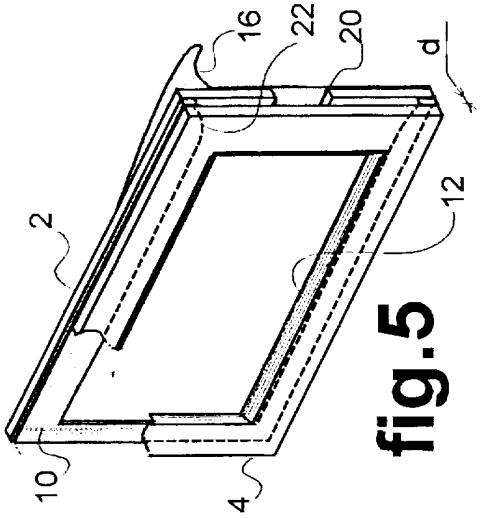


fig.5

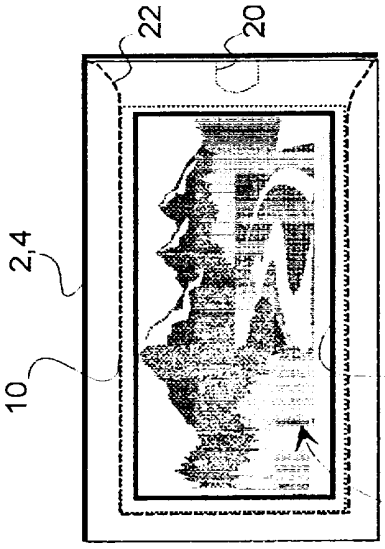


fig.6

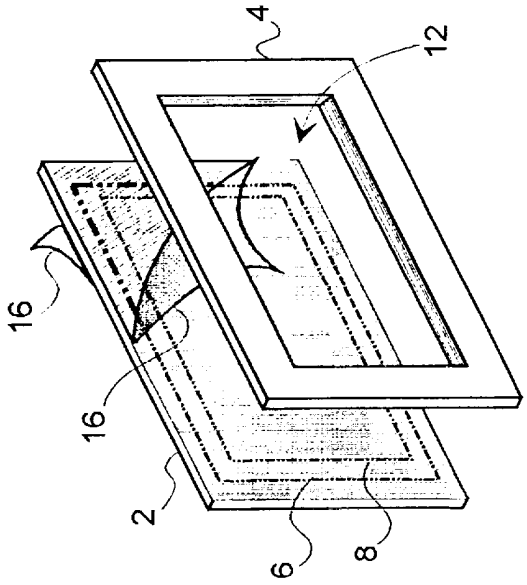


fig.3

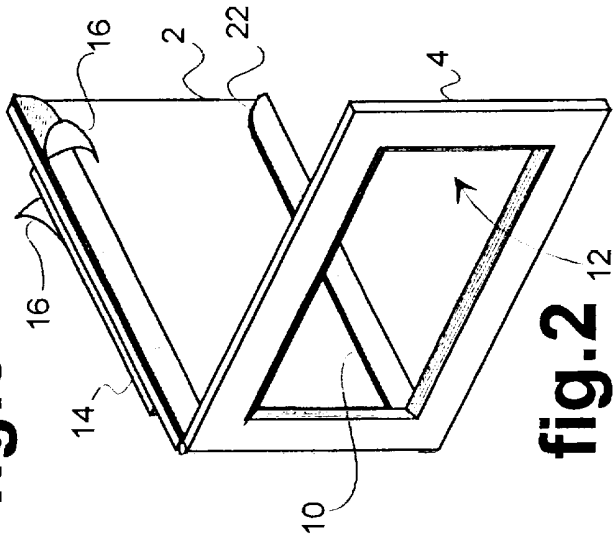


fig.2

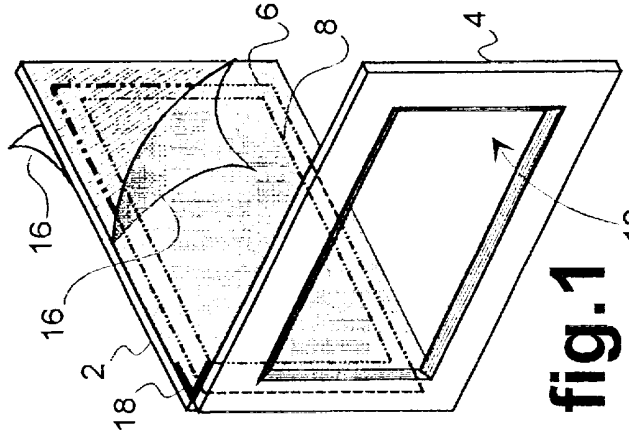


fig.1

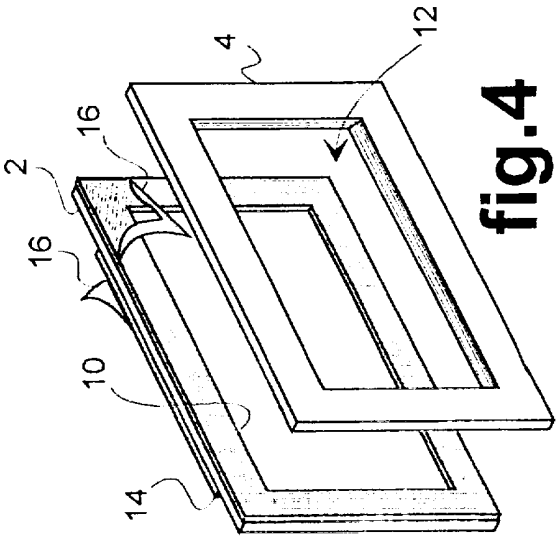


fig.4

REPUBLIQUE FRANÇAISE

2784879

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement national

FA 563690
FR 9813404

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendications concernées de la demande examinée
X	GB 2 288 569 A (EDMONDS PAUL WILLIAM) 25 octobre 1995	1,3,5,6
A	* figure 3 * * page 3, ligne 1 - ligne 23 *	10
X	GB 2 324 034 A (MARTIN STEPHEN BARRY ;WOOLARD JOHN DAVID (GB)) 14 octobre 1998	1,3-7
A	* revendications 1-3 *	10
X	US 4 777 746 A (BROOKS GAIL) 18 octobre 1988	9
A	* colonne 4, ligne 45 - colonne 5, ligne 30 * * figures *	2,7
A	WO 91 09743 A (COHART RICHARD M) 11 juillet 1991 * page 5, ligne 11 - ligne 12 *	8
A	DE 94 16 818 U (FRASE ANGELIKA) 15 décembre 1994	2,9

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)

A47G

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
4 juin 1999	Claudel, B

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

EPO FORM 1503 03.82 (P04C13)