



NUMERO DE PUBLICATION : 1004375A3

NUMERO DE DEPOT : 9100119

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

Classif. Internat.: A47G

Date de délivrance : 10 Novembre 1992

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 08 Février 1991 à 15h00
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : SCHEERLINCK Leopold
de Kemmeterlaan 4, B-9031 GENT-DRONGEN(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : VANDERPERRE Robert, BUREAU VANDER HAEGHEN, Rue Colonel Bour
108A,- B 1040 BRUXELLES.

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : ENCADREMENT DECORATIF.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 10 Novembre 1992
PAR DELEGATION SPECIALE :

WILMIS L.
Directeur.

ENCADREMENT DECORATIF

La présente invention est relative à un encadrement décoratif présentant des bordures moulurées constituées de profilés en matière synthétique ou alliage métallique obtenus par extrusion ou filage et
5 assemblés par embrèvement pour former un cadre polygonal, en particulier rectangulaire, pourvu le long de son bord intérieur d'une feuille destinée à loger un vitrage et un panneau de fond entre lesquels est enserré un motif à encadrer, les profilés étant
10 reliés entre eux au moyen de raccords d'angle montés de manière détachable à chacune des extrémités des profilés susdits.

Elle concerne en particulier un encadrement
15 décoratif à monter soi-même à partir d'éléments séparés standardisés constitués de profilés extrudés en matière synthétique ou alliage métallique de longueur choisie et de raccords d'angle coopérant avec lesdits profilés pour réaliser un encadrement
20 aux dimensions souhaitées ainsi que d'accessoires permettant la fixation de l'encadrement au mur.

On connaît par le document BE-A-894.589 un cadre passe-partout constitué de profilés en métal ou
25 alliage léger ou en matière synthétique, façonnés par extrusion et coupés en biais à la longueur souhaitée. Ces profilés sont assemblés en équerre par embrèvement au moyen de raccords d'angle pour former un encadrement rectangulaire que l'on peut entièrement
30 monter soi-même et démonter à volonté, en conservant

la possibilité de combiner des éléments de profilés de longueur différente. Chaque profilé comporte une cornière dont une première branche constitue une bordure de parement du cadre et dont une seconde
5 branche constitue une des parois d'une section creuse dans laquelle peut coulisser un raccord d'angle destiné à relier entre eux deux profilés adjacents par embrèvement, ladite section creuse présentant un dépassant qui avec la première branche délimite une
10 feuillure destinée à recevoir un vitrage transparent, un support de motif et motif à encadrer et un panneau de fond.

De tels encadrements ne sont pas particulièrement
15 décoratifs.

La présente invention vise à remédier à cet inconvénient. Elle concerne un encadrement du type tel que décrit dans le premier paragraphe du présent mémoire.
20 Cet encadrement est essentiellement caractérisé en ce que chaque profilé est délimité par une face frontale de parement de la bordure moulurée, une face arrière dans laquelle est taillée une rainure en queue d'aronde et une face latérale intérieure formant, au
25 moins en partie, le fond de la feuillure.

Selon une particularité de l'invention, la feuillure correspond à la somme des épaisseurs de la vitre, du panneau de fond, du motif et du support du
30 motif à encadrer et d'un moyen de serrage élastique. Elle est avantageusement bordée d'une languette inclinée rentrante destinée à appliquer la paroi de fond et le motif à encadrer contre la vitre.

L'invention concerne aussi un système de montage d'un encadrement décoratif tel que décrit ci-dessus, suivant lequel on assemble par embrèvement des profilés coupés à l'aide d'une boîte à onglets, lesdits
5 profilés présentant une section éventuellement creuse, à l'aide de raccords d'angle engagés dans lesdits profilés. Ce système est caractérisé en ce qu'on utilise des raccords d'angles plats dont les bras présentent une partie flexible que l'on engage
10 dans une rainure ménagée en forme de queue d'aronde dans la face arrière du profilé.

Pour faciliter l'introduction de la pièce d'angle dans le profilé, chaque bras de la pièce d'angle est
15 muni à son extrémité libre d'un disque biseauté sur une de ses faces. Le diamètre du disque correspond à la largeur nominale de la rainure.

Dans un mode particulier de mise en oeuvre de
20 l'invention, la feuillure est bordée d'une languette inclinée rentrante destinée à appliquer le panneau de fond et le motif à encadrer contre le vitrage.

Une bride carrée d'un accessoire de fixation engagée dans la rainure d'un des profilés permet de
25 fixer l'encadrement au mur. Pour maintenir l'encadrement parallèle au mur, on engage dans la rainure de chaque profilé, au moins une bride carrée de l'accessoire de fixation.

30 D'autres particularités et détails de l'invention apparaîtront au cours de la description détaillée suivante faisant référence aux dessins ci-annexés qui représentent schématiquement et à titre non limita-
35 tif, une forme de réalisation préférée d'un

encadrement suivant l'invention.

Dans ces dessins :

- 5 - la figure 1 est une vue en perspective d'un encadrement décoratif selon l'invention;
- la figure 2 est une vue en plan d'un raccord d'angle;
- 10 - la figure 3 est une vue en coupe suivant la ligne II-II de la figure 2 d'une bordure d'un encadrement suivant l'invention;
- 15 - la figure 4 est une vue explosée partielle d'un assemblage de coin à l'aide d'un raccord d'angle;
- la figure 5 est une vue en coupe selon la ligne V-V de la figure 4;
- 20 - la figure 6 est une vue en perspective du raccord d'angle montré dans la figure 5; et
- la figure 7 est une vue partiellement arrachée d'une bordure munie d'un accessoire de fixation de l'encadrement au mur, et
- 25 - la figure 8 est une vue en coupe d'une bordure d'un encadrement suivant l'invention selon la ligne VIII-VIII de la figure 2.
- 30

Dans ces figures, les mêmes signes de référence désignent des éléments identiques ou analogues.

Comme montré dans la figure 1, un encadrement décoratif 1 présente des bordures moulurées 2 décoratives assemblées en biais par embrèvement, généralement en angle droit, pour former un cadre rectangulaire pourvu intérieurement d'une feuille 3 destinée à retenir un vitrage 4 et un panneau de fond 5.

Chaque bordure moulurée 2 décorative est constituée d'un profilé en matière synthétique ou alliage métallique léger obtenu par extrusion ou filage. Chaque profilé de section 6 éventuellement creuse est délimité par une face frontale 7 de parement de la bordure moulurée 2, une face arrière 8 dans laquelle est formée une rainure 9 en queue d'aronde et une face latérale intérieure formant au moins en partie le fond de la feuille 3 (Figure 3).

Le vitrage 4 est de préférence constitué d'une vitre, d'une glace ou d'une feuille rigide en matière synthétique transparente non réfléchissante.

Le panneau de fond 5 est généralement constitué d'un carton fort ou d'un mince panneau d'aggloméré de bois ou de copeaux. Un motif à encadrer est interposé entre le vitrage 4 et le panneau de fond 5. Il peut être constitué d'une photographie, d'un dessin, d'un portrait, d'une gravure, d'un pastel ou d'une aquarelle. La feuille 3 est bordée d'une languette inclinée 12 rentrante. Elle permet d'appliquer fermement le motif 11 à encadrer contre le vitrage 4. La largeur de la feuille 3 correspond au moins à la somme des épaisseurs du vitrage 4, du panneau de fond 5, du motif à encadrer et éventuellement de la languette inclinée rentrante.

Les profilés sont reliés entre eux au moyen de raccords d'angle 13 montés détachables à chacune des extrémités des profilés susdits dans la rainure 9 en queue d'aronde formée dans la face arrière de chaque
5 bordure (Figure 2).

Comme illustré dans la figure 4, le montage du cadre s'effectue par assemblage des profilés en équerre par embrèvement au moyen des raccords d'angle
10 13.

La figure 6 montre que chaque raccord d'angle 13 est constitué d'une équerre plate ayant des bras pourvus à leur extrémité d'un disque 15 dont le
15 diamètre correspond à la largeur de l'équerre. Chaque bras de l'équerre présente une première partie 16 ayant section de forme trapézoïdale complémentaire à celle de la rainure 9 ménagée en forme de queue d'aronde dans chacun des profilés et une seconde
20 partie 17 dans le prolongement de la première, entre celle-ci et le disque 15, la seconde partie ayant une section réduite, de manière à conférer une certaine élasticité aux raccords d'angle 13.

25 Une certaine élasticité des bras des raccords d'angle est indispensable pour permettre l'assemblage d'un polygone fermé. Il faut en effet pouvoir éloigner suffisamment les extrémités des profilés formant les côtés du cadre pour engager, par exemple,
30 le quatrième ou dernier raccord d'angle dans les rainures en queue d'aronde des profilés à assembler pour obtenir un polygone fermé.

Pour assurer un serrage des bordures moulurées
35 lors du montage d'un encadrement, la paroi de fond de

la rainure 13 présente une ondulation 22 qui facilite l'insertion d'un raccord d'angle 13 dans la rainure 9 (figure 5).

5 L'encliquetage du raccord d'angle 13 dans la rainure 9 à une distance déterminée du bord biaisé de la bordure moulurée 2 s'effectue par rabattement du disque 15 fixé à l'extrémité de chacun des bras plus ou moins déformable élastiquement de l'équerre, dans
10 un évidement circulaire 14 ménagé sur la face arrière 8 de la bordure 2, dans les bords débordants de la rainure 9 en queue d'aronde, à une distance du joint d'embranchement correspondant à la somme de la longueur des portions 16 et 17 du bras de l'équerre
15 (Figure 8).

Ladite rainure 13 en queue d'aronde peut servir également à recevoir des accessoires 18 de fixation de l'encadrement à un mur. Ces accessoires 18 sont
20 des pièces moulées comprenant un corps cylindrique 19 à fond fermé 20 partiellement arraché, entouré d'une bride carrée plate 21 dont le côté extérieur correspond à la plus grande largeur de la rainure 9 en queue d'aronde. Ces accessoires 18 sont destinés à
25 accrocher l'extrémité recourbée d'un crampon ou d'un crochet enfoncé dans le mur ou à accrocher un câble (Figure 7).

Lorsqu'on engage un accessoire 18 de fixation
30 dans chaque profilé, on ménage sur le dos de l'encadrement 1 des points d'appui répartis sur le périmètre de l'encadrement 1. Ces points d'appui permettent de maintenir l'encadrement parallèle au mur, lorsqu'il est accroché, par l'un des accessoires
35 de fixation, à un crampon enfoncé dans le mur.

5 Il est évident que l'invention n'est pas limitée exclusivement à la forme de réalisation représentée dans les dessins et que bien des modifications peuvent être apportées à la configuration, aux dimensions et à la disposition des profilés mis en oeuvre. Ainsi, l'angle sous lequel les profilés sont assemblés entre eux peut être quelconque, par exemple 60° ou 45° de manière à former un cadre hexagonal ou octogonal.

REVENDICATIONS

1. Encadrement décoratif (1) présentant des bordures moulurées (2) constituées de profilés en matière synthétique ou alliage métallique obtenus par extrusion ou filage et assemblés par embrèvement pour
5 former un cadre polygonal, en particulier rectangulaire pourvu le long de son bord intérieur d'une feuillure (3) destinée à loger un vitrage (4) et un panneau de fond (5) entre lesquels sont enserrés un motif (11) et un support de motif à encadrer, les
10 profilés étant reliés entre eux au moyen de raccords d'angle (13) montés de manière détachable à chacune des extrémités des profilés susdits, caractérisé en ce que chaque profilé est délimité par une face frontale (7) de parement de la bordure moulurée (2),
15 une face arrière (8) dans laquelle est formée une rainure (9) en queue d'aronde et une face latérale intérieure (10) formant, au moins en partie, le fond de la feuillure (3).
- 20 2. Encadrement selon la revendication 1, caractérisé en ce que le profilé a une section (6) creuse.
- 25 3. Encadrement selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que la feuillure (3) correspond au moins à la somme des épaisseurs du vitrage (4) du panneau de fond (5) et du motif (11) et du "support" du motif à encadrer.

4. Encadrement selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la feuillure (3) est bordée d'une languette inclinée (12) rentrante destinée à appliquer le panneau de fond (5) et le motif (11) à encadrer contre le vitrage (4).

5. Encadrement selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la paroi de fond de la rainure (9) présente une ondulation (22) qui facilite l'insertion d'un raccord d'angle (13) dans la rainure 9.

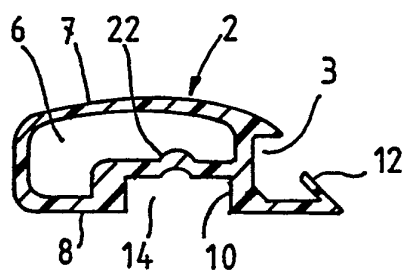
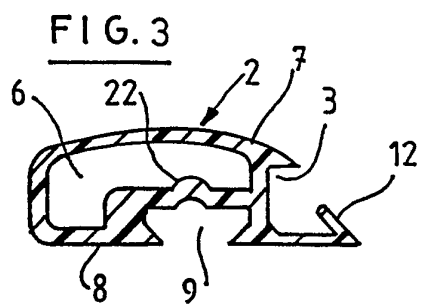
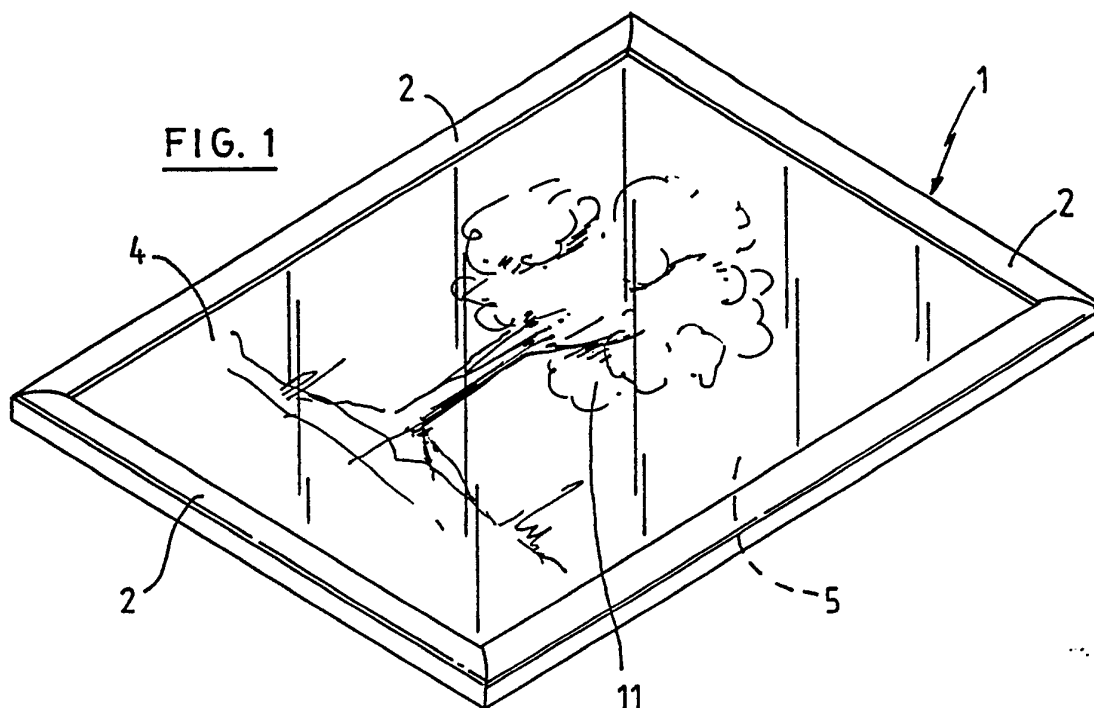
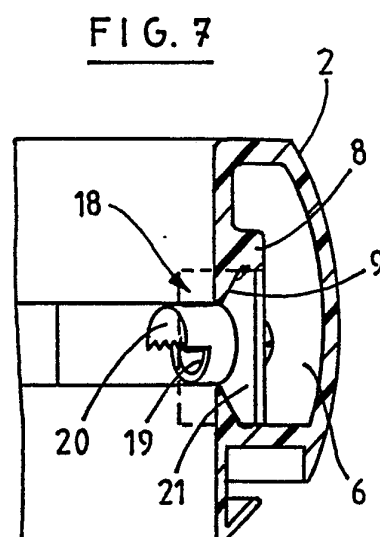
6. Système de montage d'un encadrement décoratif selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel on assemble par embrèvement des profilés coupés en biais présentant une âme creuse à l'aide de raccords d'angle (13) engagés dans lesdits profilés, caractérisé en ce qu'on utilise des raccords d'angle (13) plats dont les bras présentent une partie (17) flexible que l'on engage dans une rainure (9) en forme de queue d'aronde ménagée dans la face arrière (8) du profilé.

7. Système de montage selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'on engage dans la rainure (9) d'un des profilés, une bride carrée (21) d'un accessoire (18) de fixation.

8. Système de montage selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'on engage dans la rainure (9) de chaque profilé une bride carrée (21) d'un accessoire (18) de fixation.

9. Système de montage selon la revendications 6, caractérisé en ce qu'on retient le raccord d'angle (13) dans la rainure (9) à une distance déterminée du bord biaisé de la bordure moulurée (2), par
5 rabattement du disque (15) fixé à l'extrémité d'un bras (17) de l'équerre, dans un évidement circulaire (14) ménagé sur la face arrière (8) de la bordure (2) dans les bords débordants de la rainure (9).

12

**FIG. 8**

13

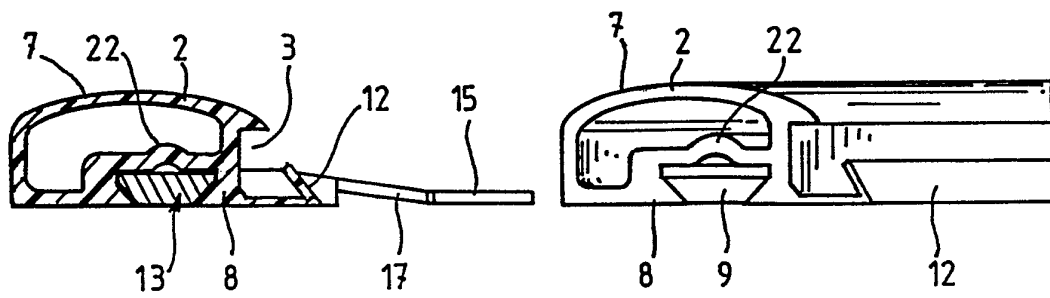
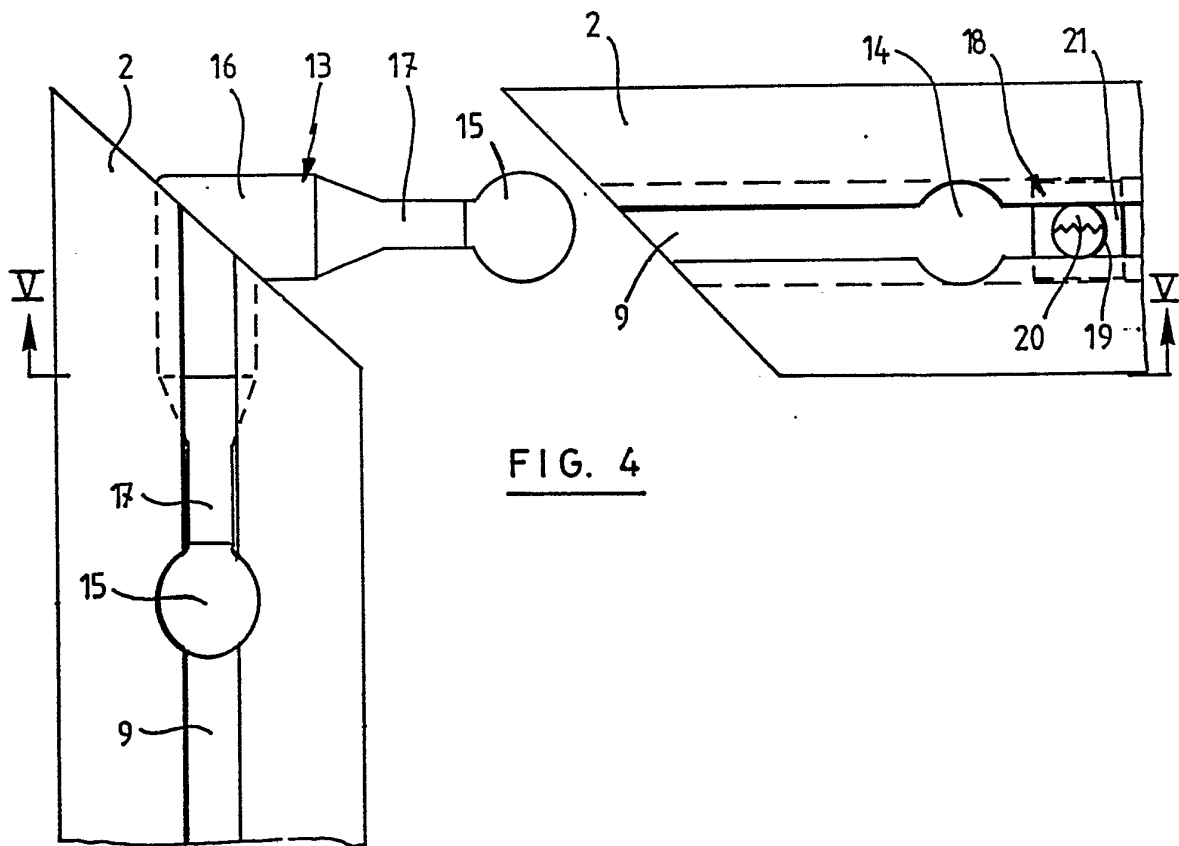
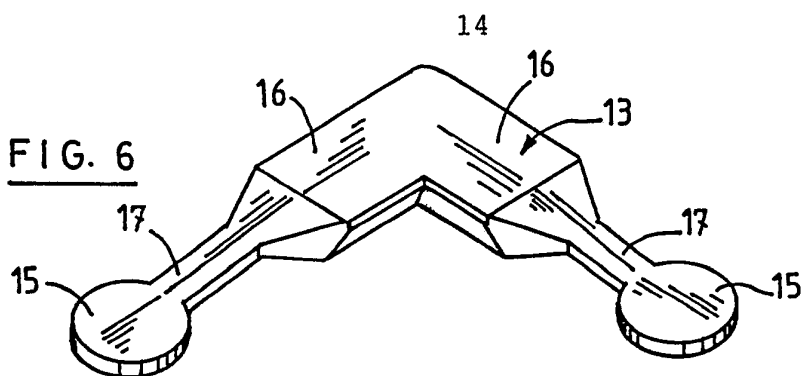
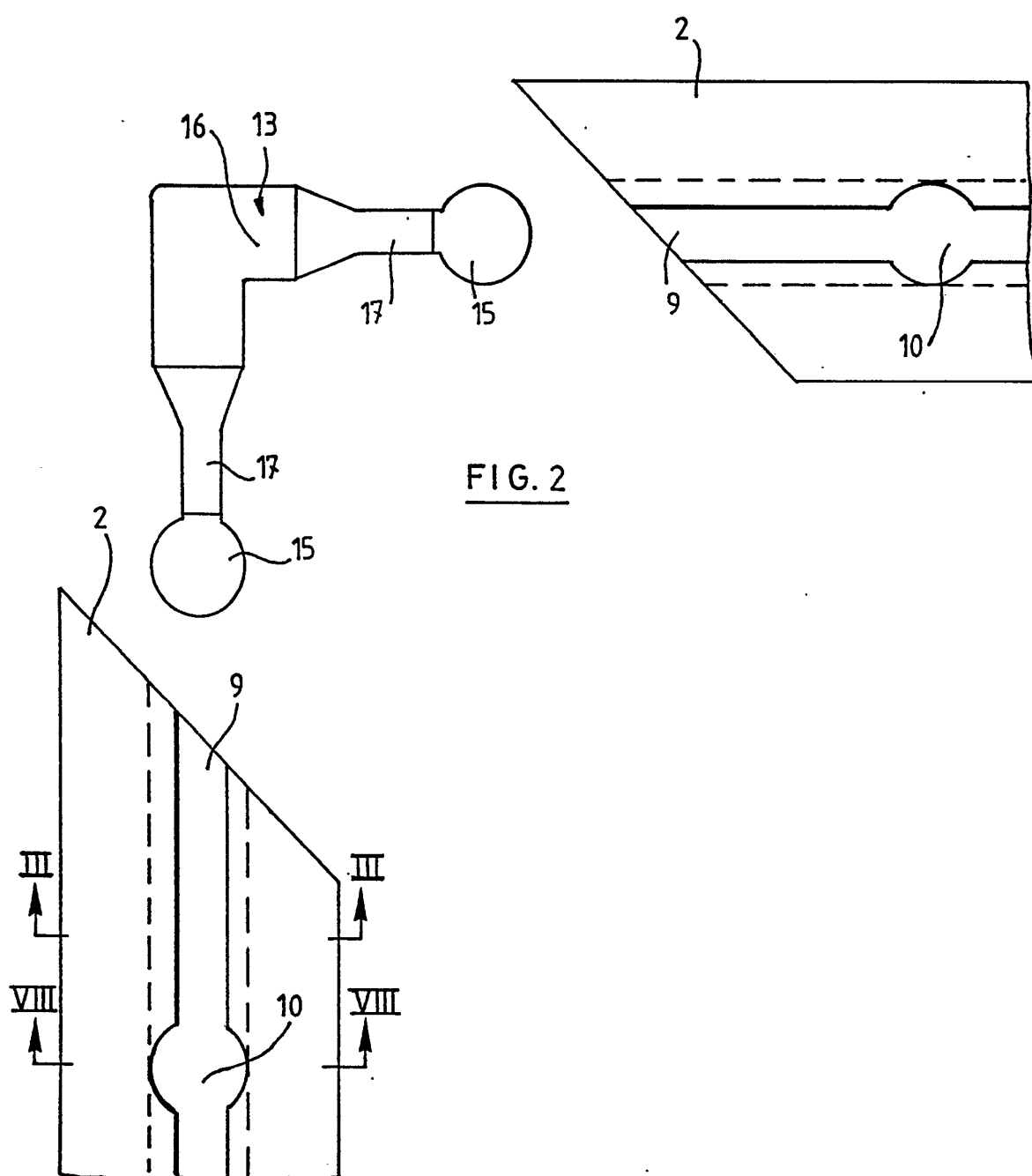
FIG. 5FIG. 4

FIG. 6FIG. 2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BE 9100119
BO 2746

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.5)
Y	US-A-4 596 488 (SCHENDAN) * colonne 3, ligne 43 - colonne 4, ligne 23; figures 1,4-8 * ---	1-4,6,9	A47G1/10 A47G1/06
Y	GB-A-1 290 579 (WOOD) * page 1, ligne 90 - page 2, ligne 92; figures 1-4 * ---	1-4,6,9	
A	DE-U-8 910 242 (CHEN) * page 3, alinéa 3 - page 6, alinéa 1; figures 1-5 * ---	1,3,4,6, 9	
A	GB-A-1 453 437 (ROBBINS) * page 1, ligne 49 - page 1, ligne 93; figures 1,3 * ---	1,3,5,6	
A	DE-A-2 501 990 (CRONENBERG) * page 9, alinéa 1 - page 9, alinéa 2; figures 1,4 * ---	7	
A	FR-A-2 160 512 (TATE) -----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5) A47G
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
LA HAYE		VISTISEN L.	
29 OCTOBRE 1991			
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
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			
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P0448)

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

BE 9100119
BO 2746

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche 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. 29/10/91

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A-4596488	24-06-86	Aucun	
GB-A-1290579	27-09-72	Aucun	
DE-U-8910242	28-12-89	Aucun	
GB-A-1453437	20-10-76	Aucun	
DE-A-2501990	22-07-76	Aucun	
FR-A-2160512	29-06-73	US-A- 3811214	21-05-74
		JP-A- 48062569	31-08-73