



NO 904.714

CLASSIF. INTERNAT.: F16 S/ G09 F

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

MIS EN LECTURE LE: 18 Aout 1986

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention

Vu le procès-verbal dressé le 30 Avril 1986 A 15h 35

à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : BOUTTIAU Pierre; DE SADELEER Claude  
Avenue des Genets 27, 1970 Wezembeek-Oppem (BELGIQUE); Avenue Houba De Strooper 156, 1020  
Bruxelles (BELGIQUE)

REPR. PAR Cabinet Bede à 1050 Bruxelles  
un brevet d'invention pour PANNEAU D'AFFICHAGE.

ARTICLE 2.- Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 15 Mai 1986

PAR DELEGATION SPECIALE

Le Directeur

L. WUYTS

904714

Messieurs Pierre BOUTTIAU  
à B-1970 Wezembeek-Oppem (Belgique)  
et Claude DE SADELEER  
à B-1020 Bruxelles (Belgique)

-----  
Panneau d'affichage  
-----

La présente invention est relative à un panneau d'affichage du genre défini dans le préambule de la revendication principale.

On connaît des dispositifs d'affichage  
5 dans lesquels le message, plus particulièrement l'indication d'un nombre, est formé par la juxtaposition appropriée de segments mobiles généralement groupés au nombre de sept pour former un chiffre huit. L'enlèvement d'un ou plusieurs segments permet, au départ  
10 du huit, de former n'importe quel autre nombre de 0 à 9.

Un tel système est par exemple connu par les brevets belges No 863.549 et No 902.117.

Le système conforme au brevet belge  
15 No 863.549 nécessite l'intervention d'un circuit électromagnétique. Le système conforme au brevet belge No 902.117 met en oeuvre des segments découpés dans toute l'épaisseur du panneau et comporte des moyens permettant soit de rabattre les segments et de les  
20 maintenir derrière le panneau, soit de décrocher les segments et de les raccrocher à volonté. Il se limite aux panneaux de faible épaisseur et convient surtout aux panneaux associés à un fond lumineux.

Le brevet belge No 890.554 divulgue, par  
25 ailleurs, un cadre composé de tronçons articulés sur le fond du cadre pour maintenir un panneau par exemple publicitaire en position de fermeture du cadre.

La présente invention vise un panneau d'affichage purement mécanique, de conception simple, ne nécessitant aucun éclairage et présentant une certaine épaisseur.

5 A cet effet, le panneau d'affichage présente les caractéristiques reprises dans les revendications finales.

On décrit maintenant ci-après l'invention en se référant aux dessins ci-annexés dans lesquels :

10 - la figure 1 est une vue en perspective éclatée d'un tableau d'affichage numérique en forme de caisson ;

- les figures 2A et 2B montrent en plan deux stades de formation d'un chiffre ;

15 - la figure 3 est une vue en coupe d'un segment, et

- la figure 4 est une vue en perspective de ce segment.

Dans ces différentes figures, les mêmes notations de référence désignent les mêmes éléments.

20 Le dispositif d'affichage de chiffres comporte deux parties principales à savoir une base 1 portant quatre groupes 2 de segments formateurs de chiffres, fixés en articulation sur ladite base, le détail du montage articulé des segments étant décrit plus loin, et un caisson 3 percé de quatre ouvertures 4 en regard des quatre groupes de segments.

Il est entendu que le caisson 3 se fixe à la base 1 par tout moyen approprié, vissage, rivetage, 30 collage, soudage, etc.

Chaque groupe 2 de segments comporte sept segments 5 agencés en huit comme représenté sur les figures 1, 2A et 2B et l'on comprend que chaque groupe de segments permet de former à volonté n'importe quel 35 chiffre de 0 à 9 en masquant à la vue un ou plusieurs de ces segments.

Les figures 2A et 2B illustrent à cet égard la formation d'un chiffre 3 après masquage successif des deux segments longitudinaux gauches 5a et 5b, le segment 5a étant représenté déjà masqué et le  
5 segment 5b en cours de masquage.

L'invention concerne en particulier le système de masquage des segments, dont une forme de réalisation est illustrée à titre d'exemple non limitatif sur les figures 3 et 4. Chaque segment 5 se com-  
10 pose de deux parties profilées dont l'une 6 est fixée à demeure sur la base 1 et l'autre 7 est articulée sur la première à l'intervention d'une charnière 8. Cette dernière est obtenue par coopération d'une gorge arrondie 9 de l'élément profilé 7 avec un bourrelet  
15 arrondi correspondant 10 du profilé 6.

L'articulation telle que représentée permet un pivotement de  $90^\circ$  du profilé 7 par rapport au profilé 6.

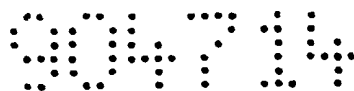
Dans une première position extrême, dite  
20 position de fermeture, où l'âme du profilé 7 est parallèle à celle du profilé 6, le profilé 7 placé au fond du caisson 3 présente au regard sa face externe 11 d'autant mieux que sa couleur diffère de celle du fond. Par contre, dans une autre position extrême,  
25 dite position d'ouverture, où l'âme du profilé s'étend perpendiculairement à l'âme du profilé 6 ou au fond du caisson 3, ladite face externe 11 n'est plus visible pour autant que la profondeur du caisson soit suffisante. Dans cette autre position extrême, le segment  
30 tout entier cesse d'être visible si l'on donne au fond 1, au caisson 3, au profilé 6 et aux faces latérales 12, 13 du profilé 7 une même teinte, différente de celle de la face 11 du même profilé 7.

Chaque segment comporte au moins une  
35 lame-ressort 14 disposée entre les profilés 6 et 7 pour

maintenir ceux-ci à volonté dans l'une ou l'autre des positions extrêmes précitées. A cet effet le profilé 6 présente une gorge arquée 15 recevant une extrémité 14<sup>1</sup> de la lame-ressort 14 et le profilé 7 présente une extrémité crochue 16 formant un logement qui reçoit l'extrémité opposée 14<sup>2</sup> de la lame-ressort.

La gorge arquée 15 est formée à l'extrémité d'une aile 17 du profilé 6 et s'étend en direction longitudinale de ce profilé. Sa partie en forme d'arc s'étend sur à peu près 90° en étant limitée de ses deux côtés par des parties planes 18, 19 dont les plans sont autant dire perpendiculaires. La forme et la position de la gorge 15 permettent un déplacement non gêné de l'extrémité 14<sup>1</sup> de la lame-ressort 14 sur un arc de 90° lorsqu'on met le profilé 7 dans l'une ou l'autre des positions extrêmes, et empêche aussi le décalage de l'extrémité 14<sup>1</sup> ou sa sortie de la gorge 15. Celle-ci permet également d'employer une lame-ressort 14 plate, peu coûteuse, facile à introduire dans les profilés et qui permet une fabrication sans tolérances étroites.

La paroi latérale 12 présente un renflement longitudinal 20 permettant de saisir cette paroi à l'aide des mains pour l'ouverture ou la fermeture du segment 5. En position de fermeture, l'extrémité crochue de la paroi latérale 12 prend appui sur l'extrémité 21 du profilé 6.



### REVENDEICATIONS

1. Tableau d'affichage dans lequel le message à afficher, constitué par exemple d'un ensemble de chiffres, est constitué par la juxtaposition appropriée de segments (5), ceux-ci étant juxtaposés par groupes (2) de façon à pouvoir former à partir de chaque groupe (2) un symbole, par exemple chiffre quelconque, par escamotage ou mise en évidence d'un ou plusieurs segments (5) du groupe (2), le message apparaissant ainsi par contraste entre les segments visibles et le fond (1) du tableau, caractérisé en ce que chaque segment (5) se compose d'un premier profilé (6) assujetti au fond (1) et d'un deuxième profilé (7) articulé sur le premier (6) entre deux positions extrêmes, à savoir une première position dite de fermeture, dans laquelle il recouvre le premier profilé (6) et présente au regard une face externe visible (11) et une deuxième position dite d'ouverture dans laquelle il pivote d'environ 90° par rapport au premier profilé (6) et cesse de présenter au regard sa face externe (11), des moyens (14,15,16) étant prévus pour solliciter et maintenir le deuxième profilé (7) à volonté dans l'une et l'autre positions extrêmes, des moyens étant également prévus pour assurer le masquage total du segment (5) lorsque le profilé (7) se trouve dans la deuxième position extrême précitée.

2. Tableau d'affichage suivant la revendication 1, caractérisé en ce que chaque segment (5) comporte au moins une lame-ressort (14) disposée entre les profilés (6 et 7) pour maintenir ceux-ci à volonté dans l'une ou l'autre des positions extrêmes précitées.

3. Tableau d'affichage suivant les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que chaque groupe (2) de segments est logé dans une cavité de profondeur appropriée pour masquer la face externe (11) du profilé

(7) en position d'ouverture extrême, cette face externe (11) étant pourvue d'une teinte différente des autres parties du tableau, du profilé (6) et des autres faces du profilé (7).

5 4. Tableau d'affichage suivant les revendications 2 et 3, caractérisé en ce que le profilé (6) présente une gorge arquée recevant une extrémité (14<sup>1</sup>) de la lame-ressort (14) et le profilé (7) présente une extrémité crochue (16) formant un logement qui  
10 reçoit l'extrémité opposée (14<sup>2</sup>) de la lame-ressort.

5. Tableau d'affichage suivant les revendications 3 et 4, caractérisé en ce qu'il comporte un boîtier comportant une base constituée par le fond (1), des parois latérales et une face opposée à la  
15 base, cette face opposée étant percée d'une ouverture (4) en regard de chaque groupe (2) de segments (5).

Bruxelles le 30 avril 1986

Ppon.: Pierre BOUTTIAU et  
Claude DE SADELEER

Ppon.: CABINET BEDE  
MM.F.de Kemmeter, Ph.Overath



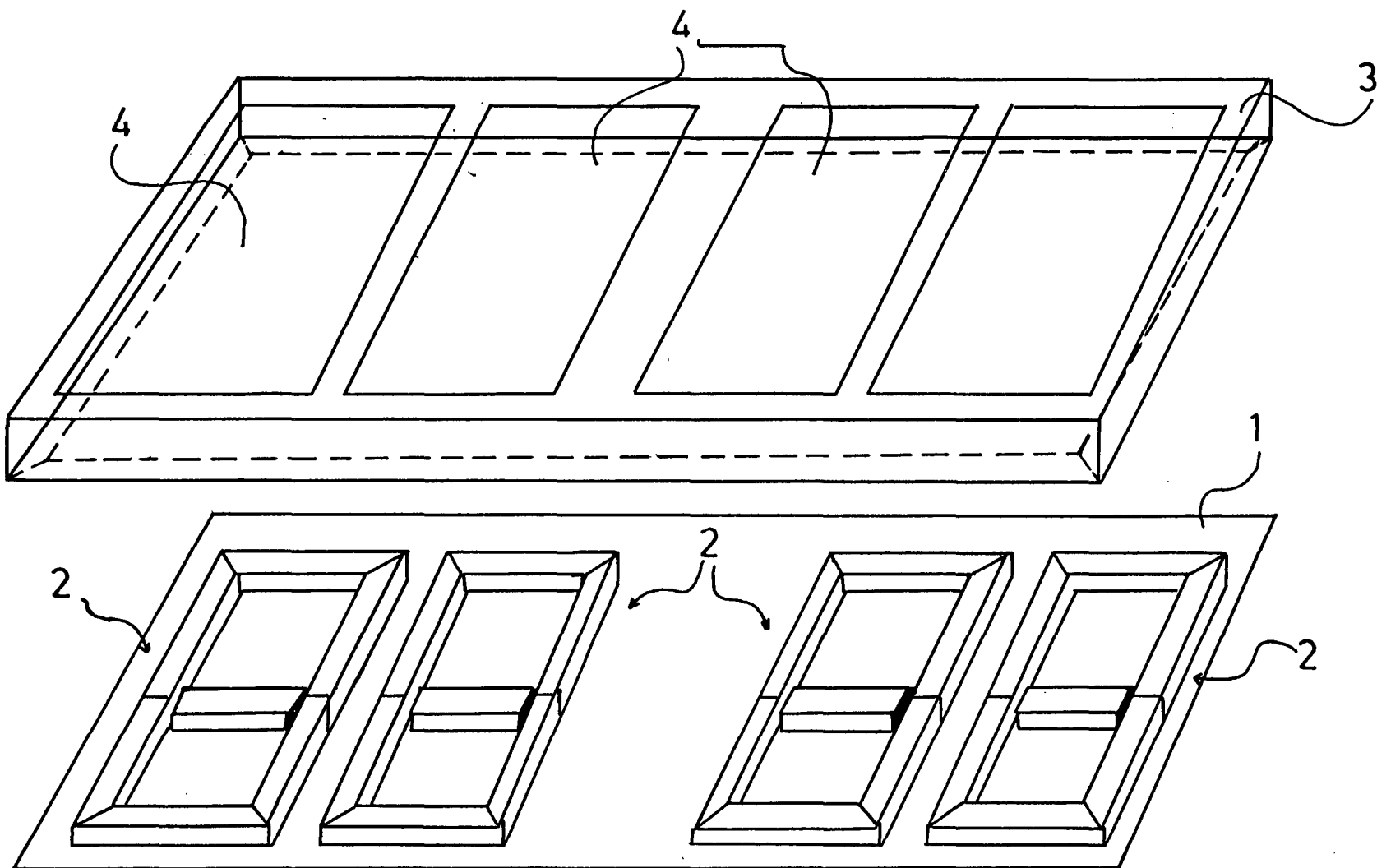


FIG.1

Bruxelles le 30 avril 1986  
 Ppon.: Pierre BOUTTIAU et  
 Claude DE SADELEER  
 Ppon.: CABINET BEDE  
 MM.F.de Kemmeter, Ph.Overath

*P. Bouttiau*

5 4 3 2 1

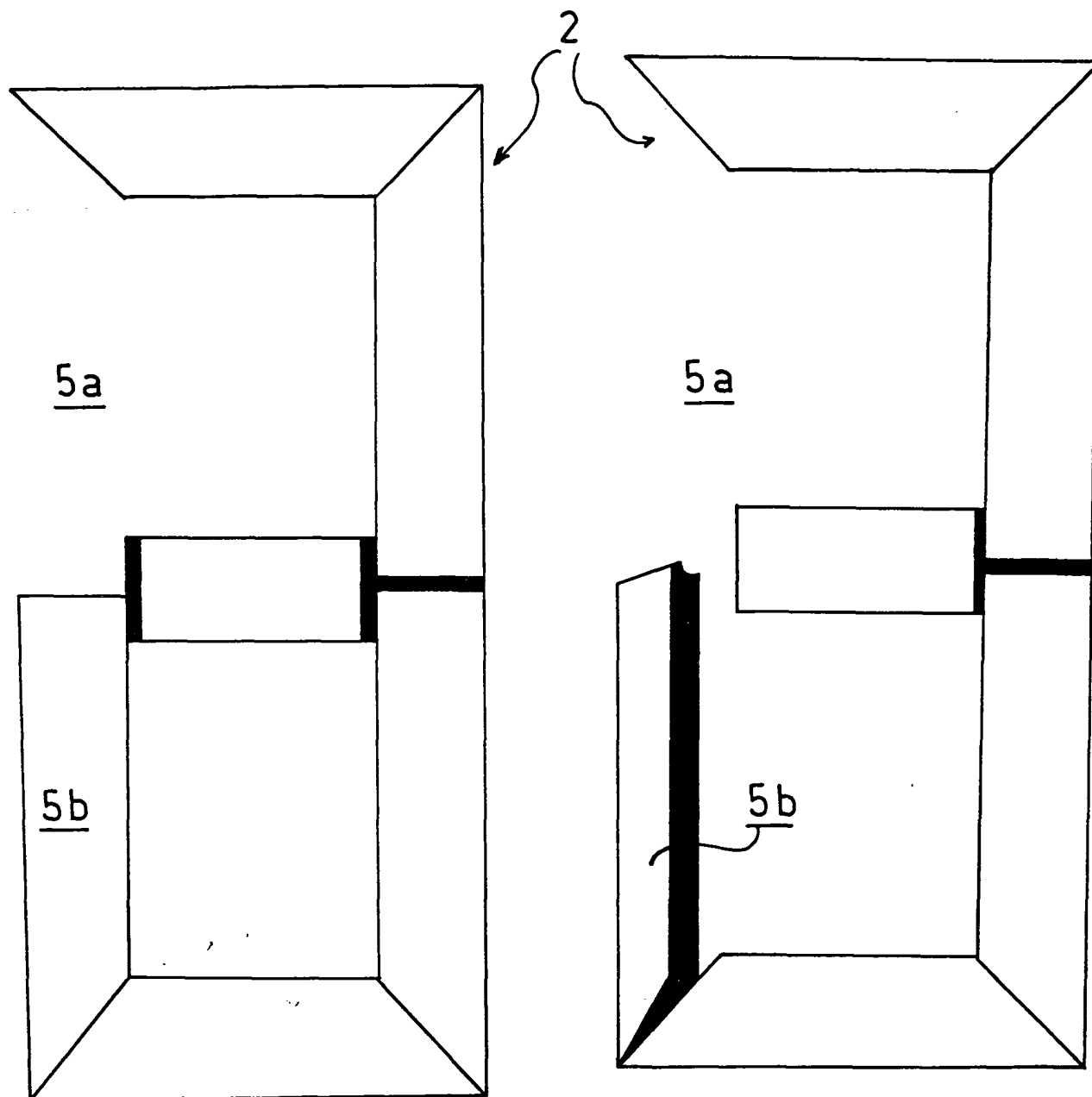


FIG. 2A

FIG. 2B

Bruxelles le 30 avril 1986  
Ppon.: Pierre BOUTTIAU et  
Claude DE SADELEER  
Ppon.: CABINET BEDE  
MM.F.de Kemmeter, Ph.Overath

*[Signature]*

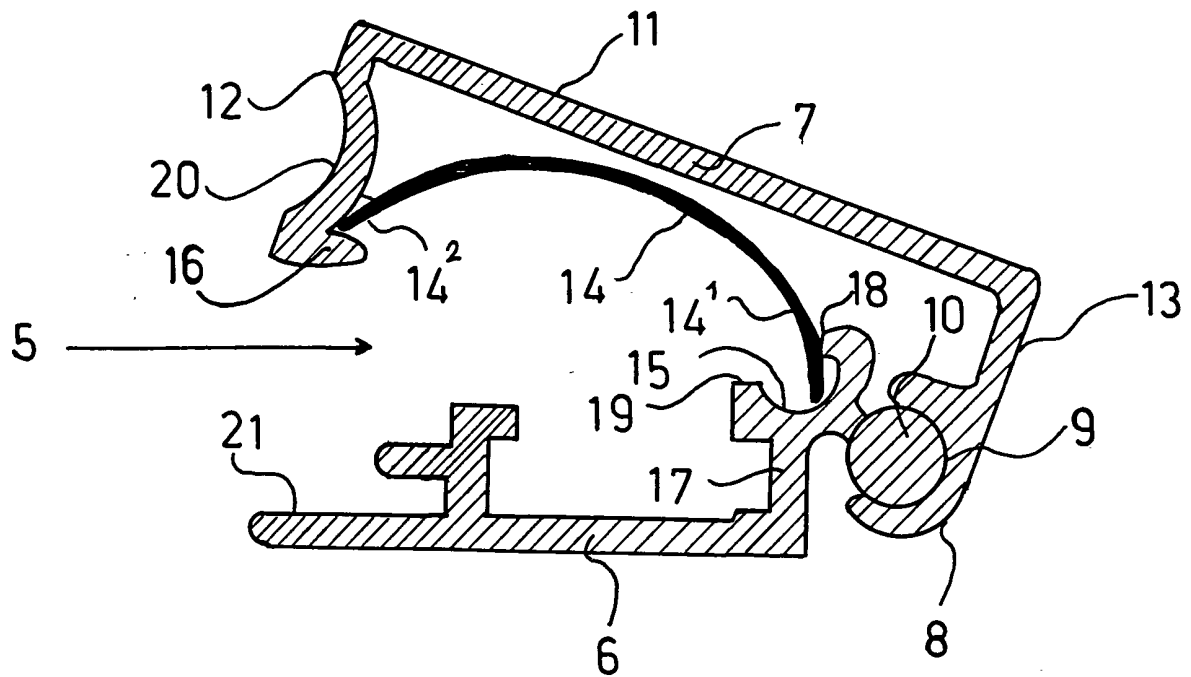


FIG. 3

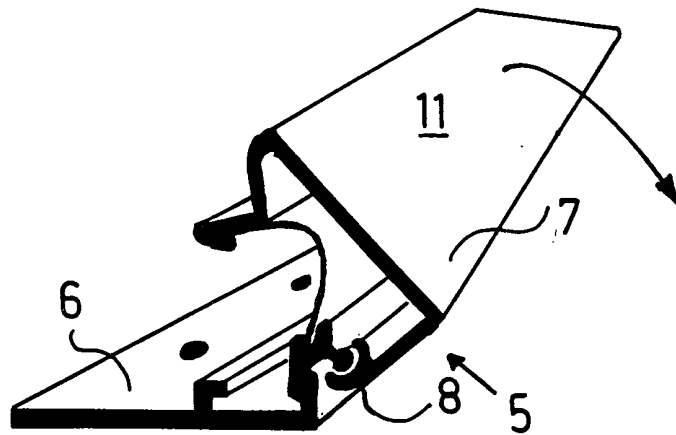


FIG. 4

Bruxelles le 30 avril 1986  
 Ppon.: Pierre BOUTTIAU et  
 Claude DE SADELEER  
 Ppon.: CABINET BEDE  
 MM. F. de Kemmeter, Ph. Overath