



NO 906.028

CLASSIF. INTERNAT.: F16B

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

MIS EN LECTURE LE: 16 Avril 1987

Le Ministre des Affaires Economiques,

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

Vu le procès-verbal dressé le 23 Décembre 1986 A 14h 30

à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : GILLOT Marcel
Le Monastère 1, Allée du Séquoia, Ville d'Avray(FRANCE)

REPR. PAR BUREAU VANDER HAEGHEN - BRUXELLES
un brevet d'invention pour DISPOSITIF POUR MAINTENIR TOUS ELEMENTS EN FEUILLE OU
PLAQUE SUR UN PROFILE DE BASE.

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 Janvier 1987

PAR DELEGATION SPECIALE

L' Inspecteur général

L. VERJUS

AA/CH/55642
B. 76 699 DS - 11302

Description jointe à une demande de

BREVET BELGE

déposée par : Marcel GILLOT

ayant pour objet: Dispositif pour maintenir tous éléments
en feuille ou plaque sur un profilé
de base

Qualification proposée: BREVET D'INVENTION

Dispositif pour maintenir tous éléments en feuille ou plaque
sur un profilé de base

On utilise fréquemment, dans l'industrie du bâtiment, des matériaux se présentant sous la forme de plaques ou de feuilles, que l'on doit maintenir sur des profilés métalliques ou en matières synthétiques.

- 5 Dans les systèmes actuellement utilisés, on utilise généralement une pareclose ou couvre-joint souple que l'on pose sur le profilé, et qui est maintenue à celui-ci à l'aide de systèmes de fixation classiques, tels que, par exemple, vis et écrous, étriers ou cavaliers ponctuels, avec vis pointeau. Ces techniques connues présentent l'inconvénient
- 10 d'être inesthétiques, longues et coûteuses à mettre en oeuvre, et de maintenir les éléments en feuille ou plaque par pression localisée. Cette invention se propose, en conséquence, d'apporter un système perfectionné ne présentant pas ces inconvénients.
- 15 Le dispositif selon cette invention, pour assembler et maintenir en place tous éléments en feuille ou plaque sur un profilé métallique ou en matériau synthétique, est caractérisé en ce qu'il comprend : une pareclose de forme allongée comportant une embase extérieure, deux languettes espacées latéralement et s'étendant perpendiculairement sous
- 20 la surface de ladite embase, de chaque côté de l'axe longitudinal de cette dernière, deux ailettes s'étendant également à partir de ladite

embase, de chaque côté de cette dernière, mais inclinées vers l'extérieur par rapport auxdites languettes, des ergots longitudinaux prévus sur les faces internes en regard desdites languettes, et un profilé de base, de forme allongée, ayant une tête pourvue de rainures, sur ses deux faces latérales extérieures, pour coopérer avec les ergots correspondants desdites languettes, et des moyens pour supporter lesdits éléments en feuille ou en plaque, la disposition étant telle que la pareclose est mise en place sur la tête du profilé de base par déplacement des languettes le long des faces latérales du profilé de base, assurant ainsi l'encastrement par clipage des ergots dans les rainures, les bords libres des ailettes venant appliquer les éléments en feuille ou plaque contre les moyens prévus pour les supporter.

Selon un exemple de réalisation particulier de cette invention, l'espacement des ergots sur les languettes de la pareclose est supérieur à celui des rainures sur la tête du profilé, pour permettre un clipage à différents niveaux.

Selon un autre exemple de réalisation de cette invention, le profilé de base recevant la pareclose est monté sur la pièce de charpente par l'intermédiaire d'une pièce ponctuelle ou continue constituant un profilé dans lequel vient s'encastrent, par clipage, la partie inférieure du profilé de base, cette pièce étant fixée sur la charpente à l'aide de moyens connus, tels que, notamment, vis, clous, etc., ou par l'intermédiaire d'un profil dans lequel elle vient s'encastrent par clipage.

Selon une autre caractéristique, la pièce dans laquelle vient s'encastrent, par clipage, la partie inférieure du profilé de base, est un profilé continu qui, en coopération avec le profil de base, reconstitue un profilé tubulaire s'étendant tout le long de la pièce de charpente à laquelle il est fixé.

Selon une variante, le profilé de base est encastrent dans une pièce de charpente en matériau isolant, par exemple en bois, qui est encastrentée,

par sa partie inférieure, dans un autre profilé, ce dernier étant monté sur la charpente du bâtiment à équiper, soit directement, soit par l'intermédiaire d'un profil, venant se fixer par clipage dans ledit autre profilé. On réalise ainsi un assemblage à rupture de pont thermique.

D'autres caractéristiques et avantages de cette invention ressortiront de la description faite ci-après, en référence au dessin annexé d'un exemple de réalisation non limitatif. Sur le dessin :

10

- la Figure 1 est une vue en coupe montrant le dispositif selon l'invention, monté sur le profilé de base ;

15

- la Figure 2 est une vue en perspective du dispositif de maintien selon l'invention ;

- les Figures 3 à 5 sont des vues en perspective illustrant d'autres exemples de réalisation de l'invention ;

20

- la Figure 6 illustre, en perspective, la variante de l'invention constituant un assemblage à rupture de pont thermique ; et,

25

- la Figure 7 est une vue partielle, également en perspective, d'un profilé pouvant être utilisé pour la fixation du dispositif illustré par la Figure 6.

30

En se référant aux dessins, on voit que le dispositif selon cette invention comporte une pareclose, désignée dans son ensemble par la référence 10, de forme allongée, ayant une embase extérieure 12, deux languettes 14, 14' s'étendant perpendiculairement sous l'embase 12, et deux ailettes 16, 16' de chaque côté de l'embase 12 et inclinées vers l'extérieur par rapport aux languettes 14, 14'. Ces dernières sont munies d'ergots longitudinaux 18, 18', ménagés sur leur face interne en regard. Cette pareclose 10 est conçue de façon à être maintenue sur la tête 20 d'un profilé de base 22, également pourvu, de façon connue, de moyens 26 pour supporter les éléments en feuille ou plaque P. La tête 20

35

du profilé est munie, sur ses faces latérales, de rainures longitudinales 24, conçues et réalisées de manière que les ergots 18, 18' viennent s'y loger par clipage.

- 5 De préférence, la mise en place de la pareclose 10 sur la tête 20 du profilé de base 22 s'effectue de bas en haut, le mouvement des languettes 14, 14' le long des faces latérales du profilé de base permettant d'encaster par clipage les ergots 18, 18' dans les rainures 24 de la tête, les bords libres des ailettes 16, 16' venant appliquer
10 ainsi les éléments en feuille ou plaque P contre les moyens 26 prévus pour les supporter.

Dans le mode de réalisation illustré par la Figure 3, le profilé de base 22 vient s'encaster, par clipage, dans la partie supérieure d'un
15 profilé 28 qui est fixé sur la charpente C du bâtiment à équiper, par l'intermédiaire de moyens classiques. Dans cet exemple de réalisation, cette fixation s'effectue à l'aide de vis 30. Ce mode de réalisation permet d'obtenir une reconstitution de profil tubulaire s'étendant tout le long de la charpente.

20 Dans l'exemple de réalisation illustré par la Figure 4, la fixation du profilé 28 sur la charpente C s'effectue par l'intermédiaire d'un profil 32, dans lequel vient s'encaster, par clipage, la partie inférieure du profilé 28. Ce profil 32 peut être réalisé soit sous la forme d'une
25 pièce ponctuelle, comme représenté sur la Figure 4, soit sous la forme d'un profilé continu. Le profil 32 est fixé sur la charpente C par l'intermédiaire de moyens classiques :

- si la charpente est une charpente métallique, on utilise des clous
30 ''Hilti'' ou ''Spit'' ;
- si la charpente est constituée de béton, on utilise des clous à expansion ; et,
- 35 - si la charpente est en bois, on emploie des vis à bois ou des clous.

Dans l'exemple de réalisation illustré par la Figure 5, l'invention s'applique à un montage sur une charpente en bois C'. Dans cette application, le profilé de base 22' est encastré, par clipage, dans un profil ponctuel ou continu 28', fixé sur la poutre de la charpente C' à l'aide de vis ou de clous.

La variante illustrée par les Figures 6 et 7 est conçue de façon à constituer un assemblage à rupture de pont thermique. Dans cette variante, le profilé de base 22' est encastré dans une pièce de charpente en bois ou en matériau isolant C", elle-même encastrée, par sa partie inférieure, dans un profil 28". La fixation de l'ensemble ainsi réalisé sur la charpente (non représentée) s'effectue soit directement, par fixation, par vis ou similaire, du profil 28" sur la charpente, soit par l'intermédiaire d'un profil auxiliaire 34 (Figure 7), sur lequel est monté, par clipage, le profil 28".

Le dispositif objet de l'invention peut être utilisé dans tous les cas de réalisation de surface vitrée en toitures et façades, murs-rideaux, cloisons, réalisation de vérandas, serres, abris de jardin, jardins d'hiver, agencement décoration intérieur, panneaux et capteurs solaires, avec réalisation de châssis à rupture de pont thermique, joints de dilatation dans le bâtiment en général, nez de marche reprenant le revêtement de sol, tendeur périphérique de revêtements de sol, plinthe technique pour le passage de câbles électriques et autres.

Il demeure bien entendu que cette invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation décrit et représenté, mais qu'elle en englobe toutes les variantes.

Revendications

1. Dispositif pour assembler et maintenir en place tous éléments en
feuille ou en plaque sur un profilé de base, caractérisé en ce qu'il
5 comprend : une pareclose (10) de forme allongée, comportant une embase
extérieure (12), deux languettes (14, 14') espacées latéralement et
s'étendant perpendiculairement sous la surface de ladite embase, de
chaque côté de l'axe longitudinal de celle-ci ; deux ailettes (16, 16')
10 s'étendant également à partir de ladite embase, de chaque côté de cette
dernière, mais inclinées vers l'extérieur par rapport aux languettes,
des ergots longitudinaux (18, 18'), prévus sur les faces internes en
regard desdites languettes, et un profilé de base de forme allongée
(22), comportant une tête (20) munie de rainures (24) sur deux faces
15 latérales externes, ainsi que des moyens pour supporter lesdits éléments
en feuille ou plaque (P), la disposition étant telle que la pareclose
(10) est mise en place sur la tête (20) du profilé de base (22) par
déplacement des languettes (14, 14') le long des faces latérales du
profilé de base, assurant ainsi l'encastrement par clipage des ergots
(18, 18') dans les rainures (24), les bords libres des ailettes venant
20 appliquer les éléments en feuille ou plaque contre les moyens (26)
prévus pour les supporter.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que
l'espacement des ergots (18, 18') sur les languettes (14, 14') de la
25 pareclose est supérieur à celui des rainures (24), sur la tête du
profilé (20), pour permettre un clipage à différents niveaux.

3. Dispositif selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce
que le profilé de base (22') recevant la pareclose (10) est monté sur la
30 pièce de charpente (C- C'- C'') par l'intermédiaire d'une pièce
constituée par un profilé (28 - 28' - 28'') dans lequel vient
s'encastrier, par clipage, la partie inférieure du profilé de base, cette
pièce étant fixée elle-même sur la charpente.

35 4. Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que ladite
pièce constitue un profilé ponctuel (28').

5. Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que ladite pièce constitue un profilé continu (28, 28").
6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 3 à 5, caractérisé en ce que ledit profilé (28, 28', 28") est fixé sur la charpente (C, C', C") par l'intermédiaire de moyens connus, tels que vis, clous ou similaires.
7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 3 à 5, caractérisé en ce que ledit profilé (28, 28') est fixé sur la charpente (C, C") par l'intermédiaire d'un profilé (32, 34), dans lequel il vient s'encastrier par clipage.
8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 3 à 7, caractérisé en ce que la pièce dans laquelle vient s'encastrier, par clipage, la partie inférieure du profilé de base (22') est un profilé continu (28) qui, en coopération avec le profilé de base, reconstitue un profil tubulaire s'étendant tout le long de la charpente.
9. Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que le profilé de base (22') est encasté dans une pièce de charpente en matériau isolant, notamment en bois (C"), qui est encastree, par sa partie inférieure, dans un autre profilé (28"), ce dernier étant monté soit directement, soit par l'intermédiaire d'un profil (34) venant se fixer sur la charpente.

STUBBLES, 23 DEC 1986

P. Pon

Marcel Gillot

P. Pon BUREAU VANDER HAEGHEN

Gilles

Marcel Gillot

FIG. 1

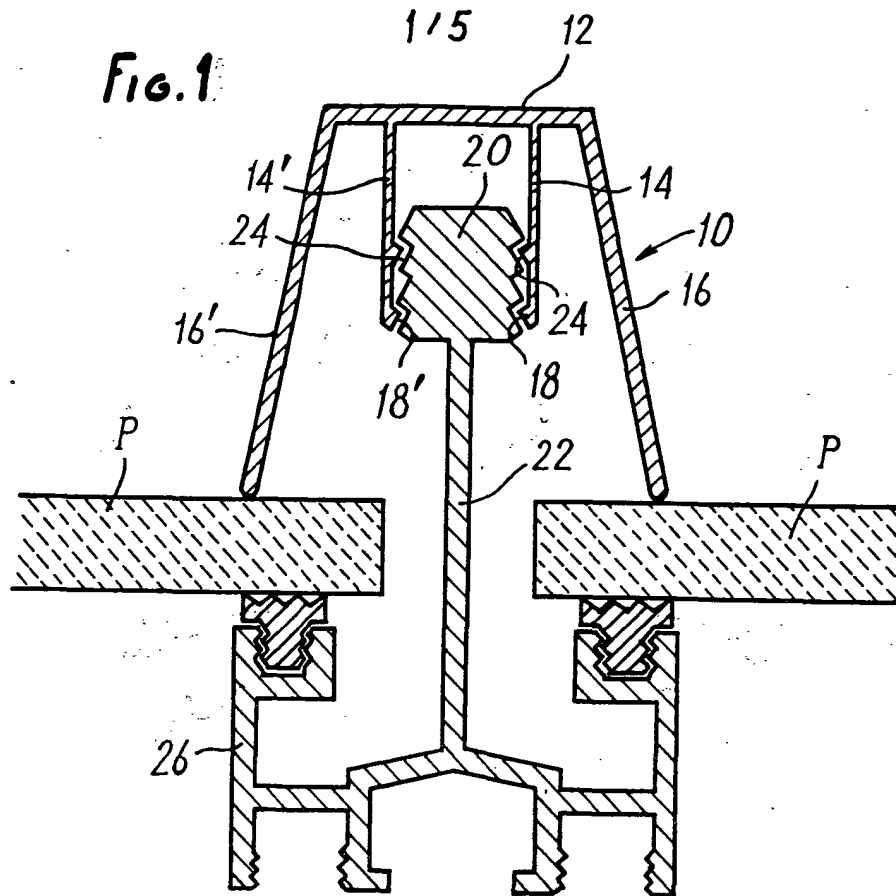
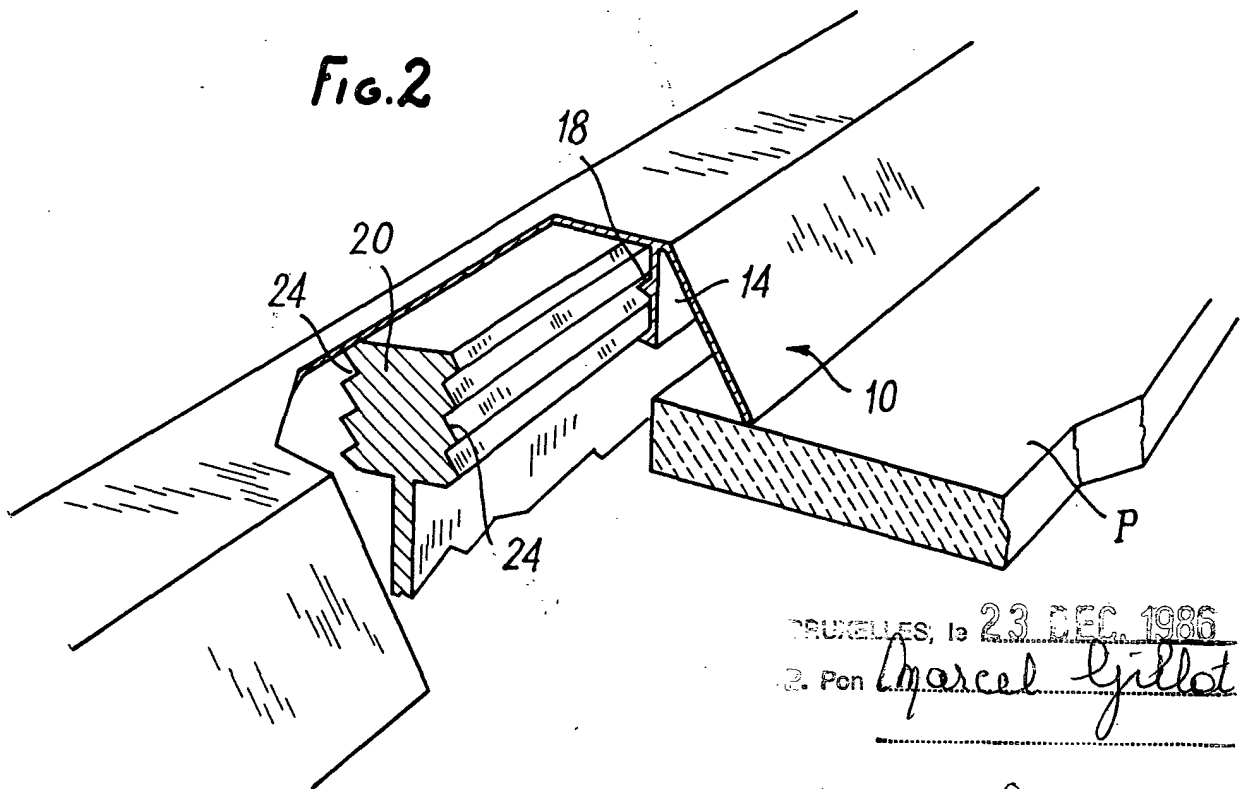


FIG. 2



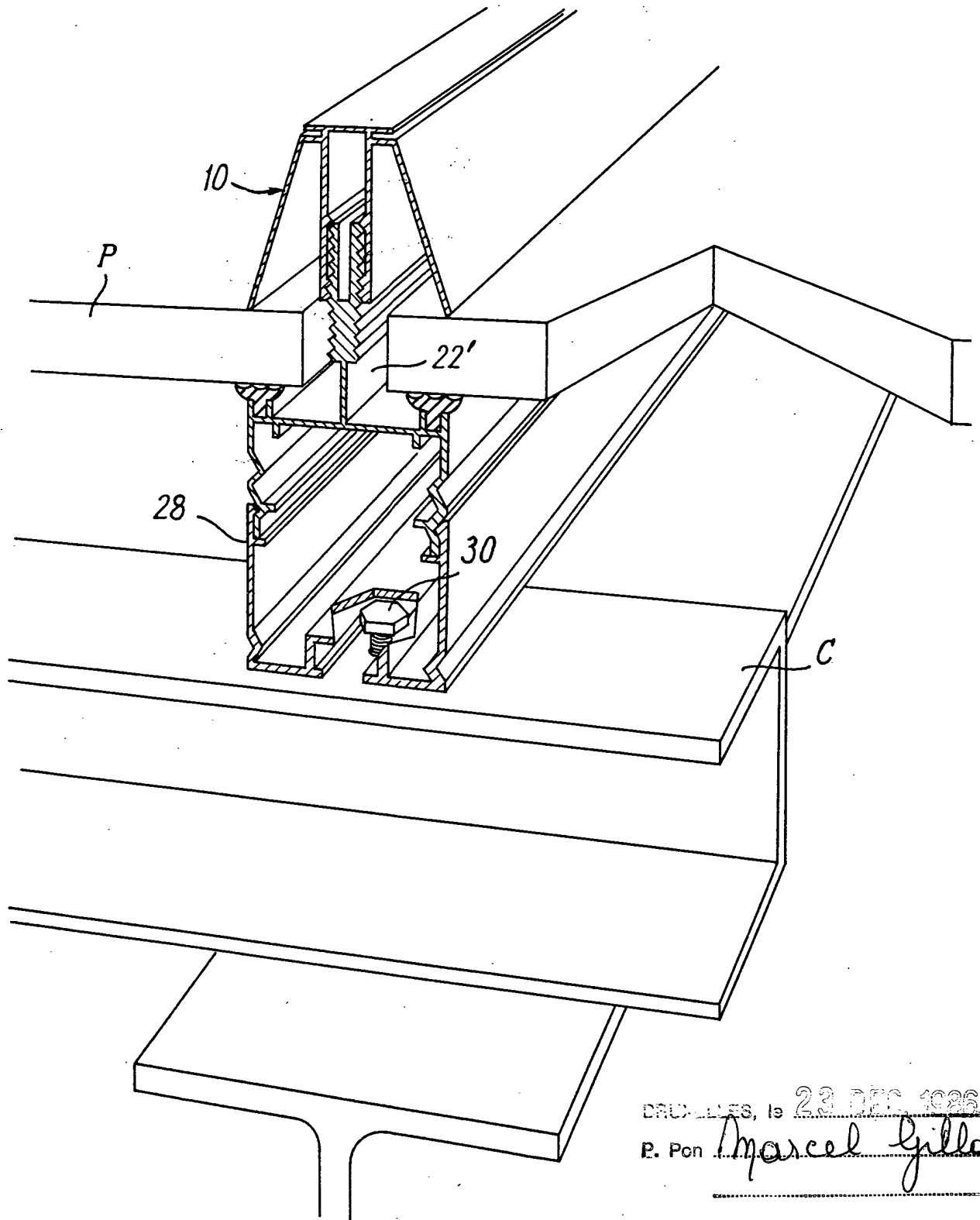
BRUXELLES, le 23 DEC. 1986
 2. Pon Marcel Gillot

P. Pon BUREAU DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Marcel Gillot

2/5

FIG. 3



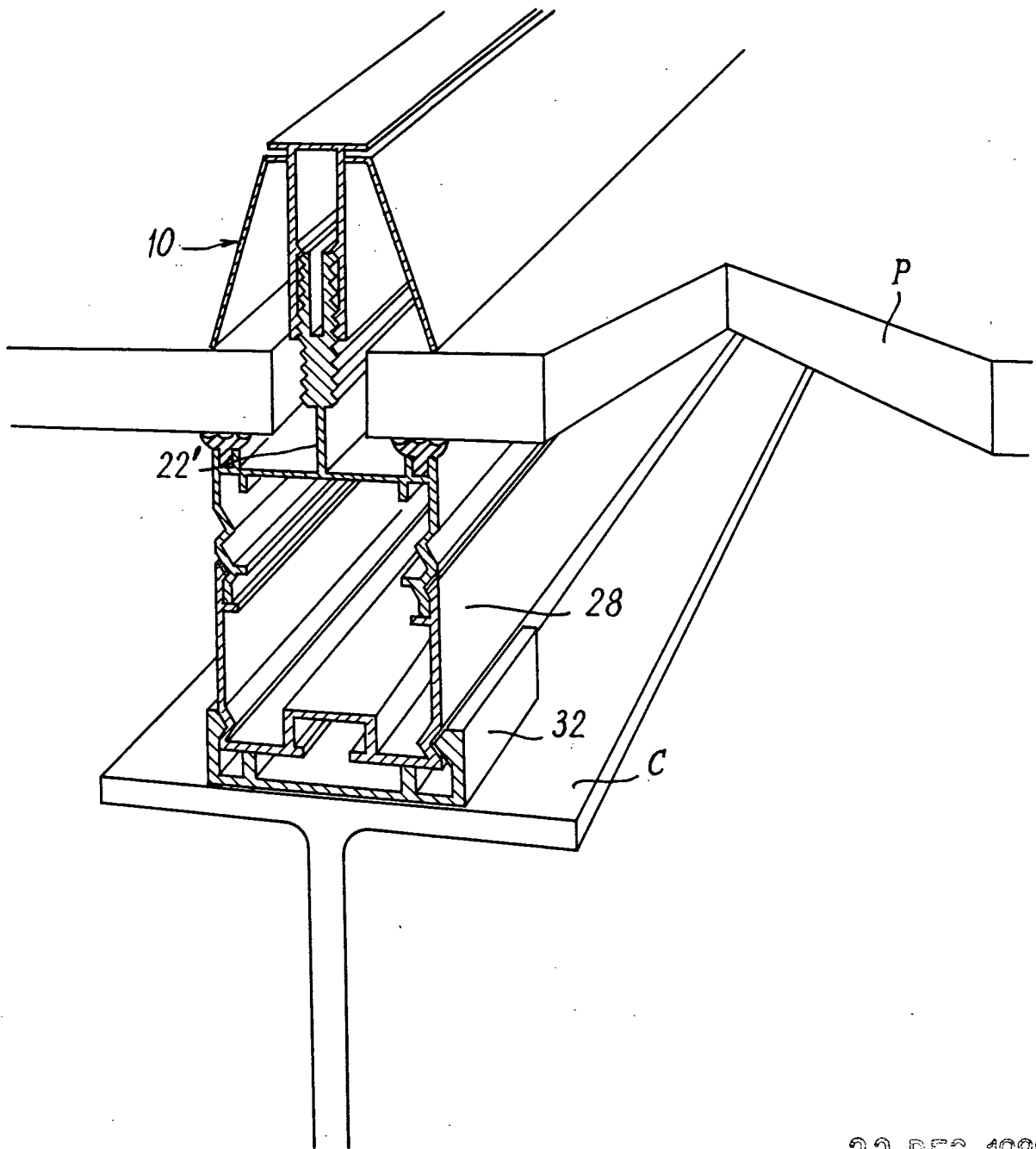
DEPOSEE, le 23 DEC 1926
P. Fon Marcel Gillot

P. Fon BUREAU DE MARQUE
Gillot

Marcel Gillot

3 / 5

FIG. 4



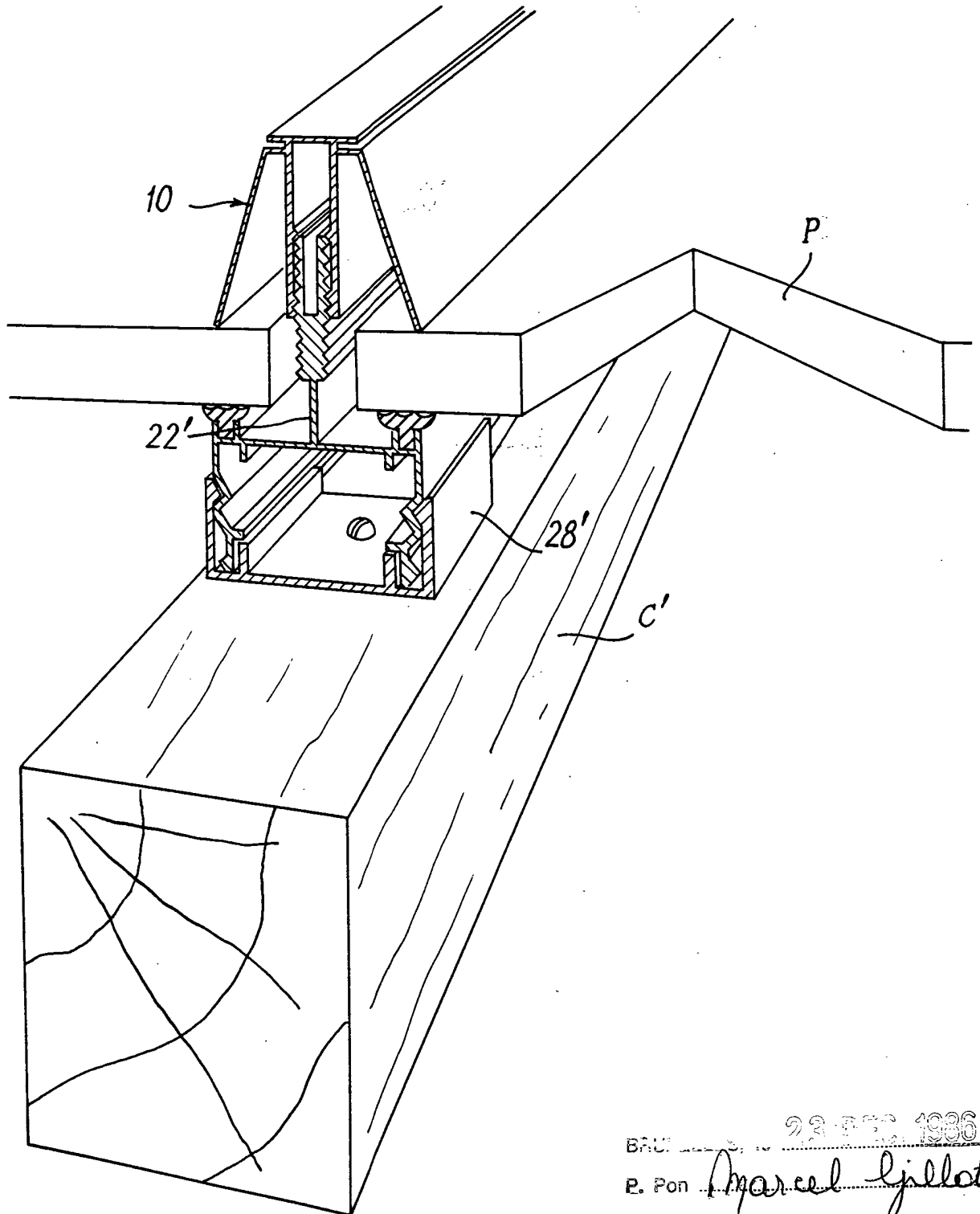
BREVETÉ, le 23 DEC. 1986
P. Fon Marcel Gillot

P. Fon *G. J. J. J.*
P. Fon *G. J. J. J.*

Marcel Gillot

4 / 5

FIG. 5



23 DEC 1936
BAC. 10
P. Pen *Marcel Gillot*
P. Pen BUREAU DE MARSEILLE

Marcel Gillet

5 / 5

FIG. 6

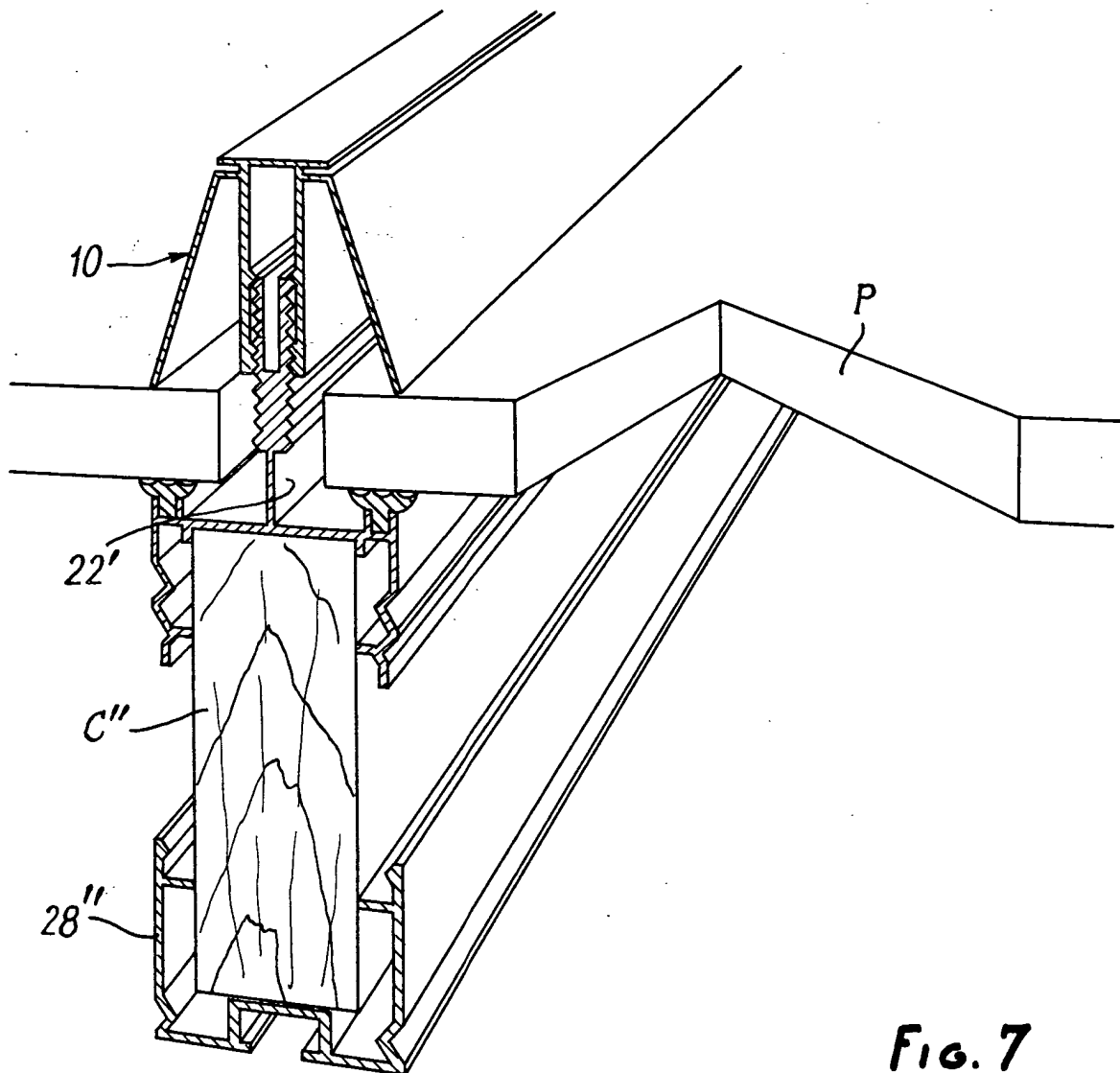
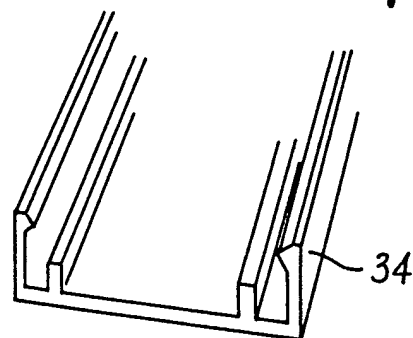


FIG. 7



BUREAU, le 23 DEC 1986
P. Pcn Marcel Gyllot

P. Pcn J. Speyer