

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 530 720

②1 N° d'enregistrement national :

82 12769

⑤1 Int Cl³ : E 06 B 1/34, 1/32.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 20 juillet 1982.

③0 Priorité

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 4 du 27 janvier 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : SOLVAY & Cie (Société Anonyme). —
BE.

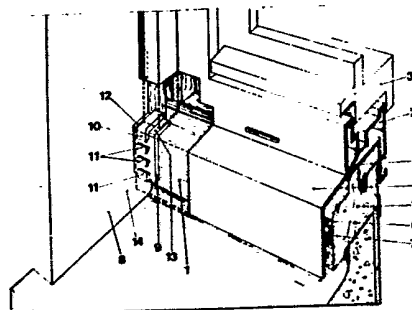
⑦2 Inventeur(s) : Michel Rouxel.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Pièce d'angle pour supporter un cordon d'étanchéité aux extrémités d'un profilé d'habillage d'un dormant inférieur d'un châssis de fenêtre.

⑤7 La pièce d'angle 9 de profil général en L présente une surface externe 10 s'adaptant au profil interne du profilé d'habillage 4 et une surface interne, s'adaptant au profil externe du dormant 1 et comporte une feuillure marginale 12. Le fond de la feuillure 12 est utilisé comme surface d'appui pour la pose du cordon d'étanchéité.



FR 2 530 720 - A1

D

- 1 -

Pièce d'angle pour supporter un cordon d'étanchéité
aux extrémités d'un profilé d'habillage d'un
dormant inférieur d'un châssis de fenêtre

La présente invention concerne une pièce d'angle pour supporter un cordon d'étanchéité aux extrémités d'un profilé d'habillage du dormant inférieur d'un châssis de fenêtre.

Lors de la réalisation de châssis de fenêtre, en particulier
5 de châssis de fenêtre en matière plastique, il est de pratique courante, notamment pour des raisons esthétiques, de pourvoir le dormant inférieur d'un profilé d'habillage extérieur de section en L recouvrant le dormant sur lequel il est fixé. A chaque extrémité du profilé d'habillage, un cordon d'étanchéité doit être posé entre
10 l'extrémité du profilé d'habillage et la maçonnerie interne de la fenêtre.

La pose d'un tel cordon d'étanchéité soulève dès lors un problème du fait que l'espace entre la maçonnerie et les extrémités du profilé d'habillage est dépourvu de fond de joint. Dès lors, la
15 pose du cordon d'étanchéité nécessite d'introduire au préalable une quantité importante d'un matériau de remplissage adéquat entre la maçonnerie et l'extrémité du profilé d'habillage en vue de constituer un fond de joint.

La présente invention vise à fournir une pièce d'angle qui
20 permette de poser directement un cordon d'étanchéité sans qu'il faille introduire un matériau de remplissage dans l'espace compris entre la maçonnerie et l'extrémité de profilé d'habillage.

L'invention concerne dès lors une pièce d'angle pour supporter un cordon d'étanchéité aux extrémités d'un profilé d'habillage d'un
25 dormant inférieur d'un châssis de fenêtre présentant une forme générale en L comportant une surface externe s'adaptant au profil interne du profilé d'habillage, une surface interne s'adaptant au profil externe du dormant inférieur et au moins une feuillure marginale sur un bord latéral.

- 2 -

Selon un mode de réalisation préféré de la pièce d'angle selon l'invention qui permet, ainsi qu'il sera montré plus loin, l'utilisation d'une même pièce d'angle aux deux extrémités du profilé d'habillage, la pièce d'angle comporte deux feuillures marginales sur chacun des bords latéraux.

La largeur de la feuillure équipant la pièce d'angle est sensiblement égale, à la largeur généralement choisie pour le cordon d'étanchéité. En général, la largeur de la feuillure est comprise entre 0,3 et 3 cm et de préférence entre 0,5 et 2 cm. La distance entre la feuillure et la surface externe est sensiblement égale à l'épaisseur généralement choisie pour le cordon d'étanchéité.

En général, la profondeur de la feuillure est également comprise entre 0,3 et 3 cm et, de préférence, entre 0,5 et 2 cm.

Dans un mode de réalisation avantageux de la pièce d'angle selon l'invention, la surface externe de la pièce d'angle est pourvue de rainures horizontales en contre-dépouille sur la partie verticale de manière à pouvoir être encliquetée sur le profilé d'habillage par l'intermédiaire de nervures horizontales ménagées à l'intérieur de celui-ci. De préférence, les rainures à contre-dépouille ont des dimensions telles que la pièce d'angle puisse glisser avec frottement le long du profilé d'habillage.

La largeur totale de la pièce d'angle selon l'invention peut être quelconque mais en général elle n'excède pas 10 cm.

La pièce d'angle selon l'invention peut être réalisée en un matériau quelconque tel que l'aluminium. De préférence, elle est réalisée en une matière plastique telle que le polychlorure de vinyle, le polyéthylène, un polyamide, une résine styrénique ou un polyacétal. Elle peut être avantageusement réalisée par moulage par injection à partir d'une telle matière thermoplastique.

La pièce angulaire selon l'invention et son mode d'utilisation sont explicités plus en détail, dans l'exemple pratique de réalisation qui va être décrit ci-après en référence à la figure unique du dessin annexé qui montre en perspective une section de châssis de fenêtre équipé d'une pièce d'angle selon l'invention.

- 3 -

Cet exemple pratique de réalisation se rapporte à un châssis de fenêtres en matière plastique de rénovation posé sur le dormant d'un châssis de fenêtre en bois à restaurer. Il est toutefois bien évident que la pièce d'angle conforme à l'invention peut être exploitée sur tout type de châssis comportant un profilé d'habillage ou un profilé équivalent.

Ainsi qu'il apparaît sur la figure, le châssis représenté partiellement comprend un dormant en bois 1 à restaurer. Un profilé plastique 2 constitue le nouveau dormant. Un profilé plastique 3 constitue le battant. Le profilé d'habillage 4 en matière plastique est inséré et retenu dans une gorge 5 inclinée prévue dans le profilé 2. La paroi interne verticale du profilé d'habillage 4 est équipée de nervures horizontales 6 dont une est encliquetée dans un profilé de retenue 7 fixé sur le dormant en bois 1.

Ainsi qu'il est montré dans la partie gauche de la figure, le profilé d'habillage 4 est découpé à une longueur telle que son extrémité 14 représentée en traits pointillés se situe à une légère distance de la maçonnerie interne 8 de la fenêtre, de façon à permettre une certaine dilatation thermique de ce profilé. L'espace compris entre cette extrémité et la maçonnerie doit être ultérieurement pourvu d'un cordon d'étanchéité non représenté.

Comme le montre la partie gauche, en découpe, de la figure, le profilé d'habillage 4 repose à son extrémité sur une pièce d'angle 9 selon l'invention.

La pièce d'angle 9, réalisée par exemple en polychlorure de vinyle plastifié, présente une forme générale en L. Sa surface externe 10 est adaptée au profil interne du profilé d'habillage 4. Cette surface externe 10 présente des rainures horizontales à contre-dépouille 11 ouvertes à leurs extrémités permettant l'encliquetage avec le profilé d'habillage 4 grâce aux nervures 6 de la paroi interne du profilé d'habillage 4, et ce en permettant le glissement de la pièce d'angle le long de ce profilé. En outre, la surface interne de la pièce d'angle 9 s'adapte sur le profil externe du dormant 1. La pièce d'angle est enfin pourvu d'une feuillure marginale 12 qui s'étend le long du bord latéral à l'extrémité 14 du profilé d'habillage 4.

- 4 -

Lors du montage, la pièce d'angle 9 est d'abord fixée sur l'extrémité interne du profilé d'habillage par l'intermédiaire des éléments 6 et le profilé d'habillage est ensuite mis en place par insertion dans la gorge 5 du dormant 2 et encliquetage des nervures d'ancrage 6 dans le profilé de retenue 7. Lorsque ce montage est réalisé, si nécessaire la pièce d'angle 9 peut être amenée par glissement en contact direct avec la maçonnerie interne 8 de la fenêtre comme représenté sur la figure. Dans cette position, le fond de la feuillure 12 de la pièce d'angle 9 peut alors être utilisé comme surface d'appui pour la pose d'un cordon d'étanchéité.

Comme il apparaît sur la figure, la pièce d'angle 9 peut être également équipée d'une feuillure marginale 13 sur l'autre bord latéral. De cette façon, la même pièce d'angle 9 peut être utilisée indifféremment pour les extrémités gauche et droite du profilé d'habillage.

RE V E N D I C A T I O N S

1 - Pièce d'angle (9) pour supporter un cordon d'étanchéité aux extrémités d'un profilé d'habillage (4) d'un dormant inférieur (1) d'un châssis de fenêtre caractérisée en ce qu'elle présente une
5 forme générale en L et en ce qu'elle comporte une surface externe (10) s'adaptant au profil interne du profilé d'habillage (4) une surface interne s'adaptant au profil externe du dormant (1) et au moins une feuillure marginale (12) sur un bord latéral.

2 - Pièce d'angle selon la revendication 1 caractérisé en ce
10 qu'elle comporte une feuillure marginale (12)(13) sur ses deux bords latéraux.

3 - Pièce d'angle selon la revendication 1 ou 2 caractérisée en ce que la largeur de la feuillure est comprise entre 0,5 et 2 cm.

15 4 - Pièce d'angle selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisée en ce que la distance entre la feuillure (12) et la surface externe (10) est comprise entre 0,5 et 2 cm.

5 - Pièce d'angle selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisée en ce qu'elle est pourvue de rainures horizontales
20 (11) en contre-dépouille.

6 - Pièce d'angle selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisée en ce qu'elle est réalisée en matière thermoplastique.

7 - Pièce d'angle selon la revendication 6 caractérisée en ce
25 que la matière thermoplastique est un polychlorure de vinyle plastifié.

