

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21) **N° 79 31923**

(54) Cadre de survitrage profilé en bois, muni d'une charnière et d'organes de verrouillage et d'étanchéité.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). E 06 B 3/26; E 05 D 7/02; E 06 B 7/22.

(22) Date de dépôt..... 28 décembre 1979.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 27 du 3-7-1981.

(71) Déposant : USINES GABRIEL WATTELEZ SA, résidant en France.

(72) Invention de : Gabriel Wattelez.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Moutard,
9, square Copernic, résidence Iéna, 78150 Le Chesnay.

- 1 -

Il est connu de réaliser des cadres ou châssis de sur-
vitrage comportant les profilés verticaux et horizontaux qui les
composent, une feuillure recevant la vitre sur l'un des profilés
verticaux, une charnière permettant son pivotement par rapport
5 au battant de la fenêtre.

Ces cadres sont généralement constitués en métal, au-
quel cas ils sont relativement lourds, difficiles à monter et ne
permettent d'obtenir qu'une étanchéité médiocre, ou en matière
plastique, solution qui présente également des inconvénients.
10 Dans ce dernier cas, la charnière fait généralement partie inté-
grante du profilé et forme joint d'étanchéité.

L'invention se propose de réaliser des cadres de sur-
vitrage en bois, matériau léger doué d'excellentes propriétés
d'étanchéité et d'isolation acoustique, facile à couper, percer
15 et à ajuster par un non-professionnel et présentant un aspect qui
s'apparente à celui des menuiseries en bois traditionnelles.

Suivant l'invention, un cadre de bois comportant une
feuillure destinée à l'insertion d'une vitre et muni de char-
nières sur un des montants destiné à pivoter et d'organes d'é-
20 tanchéité et de verrouillage, est caractérisé, en combinaison,
en ce que lesdites charnières en métal ou en matière plastique,
sont fixées par vissage sur un méplat ménagé sur ledit montant,
du côté opposé à la feuillure, et guidées pour leur mise en place
par un rebord que forme ledit méplat; que l'étanchéité de la face
25 interne du cadre appliquée sur le battant de la fenêtre est assu-
rée par une gorge pratiquée sur ladite face interne et recevant
un joint relativement souple comportant un bourrelet introduit
par pression en fond de gorge et deux lèvres en V qui s'écrasent
sur le battant; que les organes de verrouillage sont constitués
30 par des vis à bois placées dans une rainure de repérage ménagée
sur la face externe d'au moins celui des deux montants qui ne
pivote pas et traversant ledit montant de part en part pour pé-
nétrer dans le battant et que la feuillure est munie, avant pose
de la vitre, d'un cordon de mastic constitué par une matière
35 plastique, apte à se polymériser à la température ambiante.

Suivant un mode d'exécution préféré, lesdites char-
nières en métal ou en matière plastique comporte un axe amovible,
ce qui permet de les placer sur le montant gauche et droit du

- 2 -

cadre, assurant en variante, la double fonction de son pivotement et de sa fermeture d'un côté ou de l'autre.

Les diverses particularités, ainsi que les avantages de l'invention, apparaîtront clairement à la lumière de la description ci-après.

Au dessin annexé :

La figure 1 est une vue en perspective d'une portion de profilé conforme à un mode d'exécution de l'invention, et

La figure 2 est vue en coupe, à échelle plus réduite, d'un cadre conforme à l'invention, fixé à un battant de fenêtre.

Le cadre 1 figuré au dessin est constitué d'un profilé en bois qui ceinture complètement une vitre V destinée à constituer un survitrage et est appliqué sur le battant B d'une fenêtre.

On voit à la figure 1, qu'une feuillure 2, de largeur convenable selon l'épaisseur de la vitre en verre, en glace ou en plastique choisie et de profondeur appropriée, a été préalablement munie d'un cordon souple 3 de mastic constitué par une matière plastique apte à se polymériser à la température ambiante. Ce mastic assure la solidité et l'étanchéité du scellement de la vitre dans la feuillure.

Une gorge 4 ménagée dans la face interne de chaque montant du cadre reçoit un joint 5, avantageusement en polymère de synthèse relativement souple, comportant un bourrelet introduit dans la gorge et deux lèvres 50 - 51 en forme de V, que la pression de fermeture du cadre sur le battant écrase sur la surface de ce dernier, ce qui assure l'étanchéité.

Un méplat 6, muni d'un rebord 7, est ménagé sur la face latérale du montant du cadre opposée à la feuillure et facilite le guidage et la mise en place de charnières 8 de pivotement du cadre. La fixation de ces charnières au cadre et au battant est assurée par des vis 9 et 10 respectivement, dont le filetage règne sur toute la longueur du corps de vis. Ces charnières, réparties à distance judicieuse sur toute la face latérale dudit montant, peuvent être métalliques ou plastiques. Avantageusement, elles peuvent comporter un axe amovible qui permet de les fixer au montant droit et gauche du cadre, permettant ainsi la fermeture ou le pivotement de celui-ci à droite ou à gauche.

- 3 -

En variante, une rainure 11, ménagée sur la face extérieure du montant, sert de repère pour l'introduction de vis de fermeture du cadre du côté opposé aux charnières si ces dernières sont posées d'un seul côté.

5 Il s'agit de vis à bois, à fente ou à papillon, telles que 12, qui traversent le montant de part en part et pénètrent dans le battant pour assurer le verrouillage du cadre et le serrage du joint 5.

A la figure 2, on a représenté en pointillés le cadre 10 en position ouverte.

Il va de soi que des modifications de détail pourront être apportées au mode d'exécution décrit et représenté, sans s'écarter de l'esprit de l'invention.

REVENDECATIONS :

1. Cadre de bois (1) comportant une feuillure (2) destinée à l'insertion d'une vitre (V) et munie de charnières sur l'un des montants destiné à pivoter et d'organes d'étanchéité et de verrouillage, caractérisé, en combinaison, en ce que
5 lesdites charnières (8), en métal ou en matière plastique, sont fixées par vissage sur un méplat (6) ménagé sur ledit montant, du côté opposé à la feuillure et guidées pour leur mise en place par un rebord (7) que forme ledit méplat; que l'étanchéité de
10 la face interne du cadre appliquée sur le battant de la fenêtre est assurée par une gorge (4) pratiquée sur ladite face interne et recevant un joint (5) relativement souple comportant un bourrelet introduit par pression en fond de gorge et deux lèvres (50 - 51) en V qui s'écrasent sur le battant; que les organes de verrouillage sont constitués par des vis à bois (12) placées
15 dans une rainure de repérage (11) ménagée sur la face externe d'au moins celui des deux montants qui ne pivote pas et traversant ledit montant de part en part pour pénétrer dans le battant et que la feuillure est munie, avant pose de la vitre, d'un cordon de mastic (3) constitué par une matière plastique apte
20 à se polymériser à la température ambiante.

2. Cadre selon la revendication 1, caractérisé en ce que, lesdites charnières comportent un axe amovible, ce qui permet de les placer sur le montant gauche ou droit du cadre, assurant en variante la fermeture du cadre en lieu et place des vis
25 (12).

PL. 1/1

Fig. 1

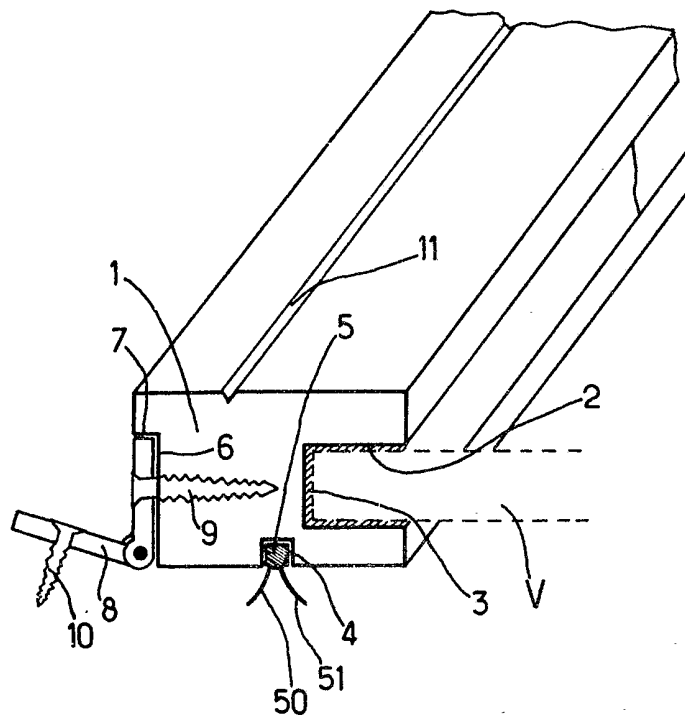


Fig. 2

