

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 80 07905

⑤④ Dispositif de fermeture à loquet.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.³). E 05 C 3/04.

⑫② Date de dépôt..... 8 avril 1980.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 41 du 9-10-1981.

⑦① Déposant : SOCIETE IZEENNE DE MENUISERIE (Société anonyme), résidant en France.

⑦② Invention de : Gilles Body.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire :

- 1 -

DESCRIPTION

La présente invention concerne les fermetures du type "Loquet ou "Verrou" permettant le verrouillage des "Cadres à petits bois" appliqués contre des croisées et portes-croisées.

Dans les dispositifs connus de ce genre, le Loquet pivote autour de sa vis de fixation et se verrouille directement dans la feullure à verre de la menuiserie, ce qui a pour effet de détériorer le mastic d'étanchéité du vitrage de la dite menuiserie. Ces dispositifs sont d'un emploi peu pratique, en effet, si la vis de fixation est trop serrée, celle-ci empêche la rotation du loquet en le bloquant. Et si, au contraire, la vis est insuffisamment enfoncée, le loquet pivote par simple gravité entraînant ainsi l'ouverture prématurée du cadre à petits bois. Il existe aussi d'autres dispositifs à verrou, mais tous ceux-ci ont l'inconvénient majeur de détériorer le mastic d'étanchéité, ils sont tous fixés sur la face du cadre accolée au vitrage, et se manoeuvrent en les tirant vers le plan intérieur du cadre.

La fermeture selon l'invention permet d'éviter tous ces inconvénients. En effet, cette fermeture étant composée d'un loquet maintenu serré dans un support et pivotant autour d'un axe solidaire de celui-ci, est caractérisé d'une part en ce que l'extrémité visible du loquet par laquelle on actionne celui-ci, se situe sur la périphérie extérieure du cadre à petits bois, et d'autre part, par le fait que le loquet se verrouille derrière une gâche enfoncée au marteau dans le vantail de la menuiserie, et invisible en position fermée, puisque dans cette position, la gâche se trouve cachée dans un évidement réalisé dans le support de la fermeture.

Le Dispositif selon l'invention permet en tirant le loquet vers le plan extérieur du cadre, de le faire se libérer de la gâche enfoncée dans le vantail de la croisée ou de la porte-croisée.

Selon les dessins annexés, la figure N° 1 représente un "éclaté" de la fermeture lorsque celle-ci se compose : d'un loquet et d'une gâche réalisés en acier, et d'un support en plastique. Les figures N° 2 et N° 3 sont des coupes de ce dispositif. La figure N° 4 présente le dispositif lorsqu'il équipe un cadre à petits bois posé sur une croisée.

Tel qu'il est présenté, le dispositif comporte un loquet 1 replié à son extrémité 2 et pouvant être glissé dans une fente 3 aménagée dans le support 4 du dispositif. Au travers de cette fente, passe un axe oblong 5 autour duquel pivote le loquet. Le support du dispositif comporte un évidement 6 réservé à l'emplacement de la gâche 7. Un trou fraisé 8 est destiné à la fixation du support, par une vis, dans une entaille 9 réalisée sur la périphérie du cadre à petits bois 11. D'autre part, le loquet présente à son autre

- 2 -

extrémité un plan décalé 12 afin que celui-ci puisse se glisser derrière la gâche dont la pointe de fixation 13 est enfoncée dans le battant 14 du vantaill 15 de la croisée. La gâche est positionnée en face des deux repères 16 imprimés sur le bord apparent du support du dispositif.

5 Lorsque le dispositif se trouve être en position "FERME" et que l'on tire l'extrémité 2 du loquet 1, celui-ci pivote autour de l'axe 5 et ainsi, son extrémité décalée 12 se trouve libérée de la gâche 7 et l'ouverture du cadre 11 devient possible.

10 Ce dispositif, objet de l'invention, peut être utilisé dans tous les cas où il est nécessaire de maintenir en position "FERME" une porte, un cadre ou une trappe lorsque l'on recherche un dispositif peu visible.

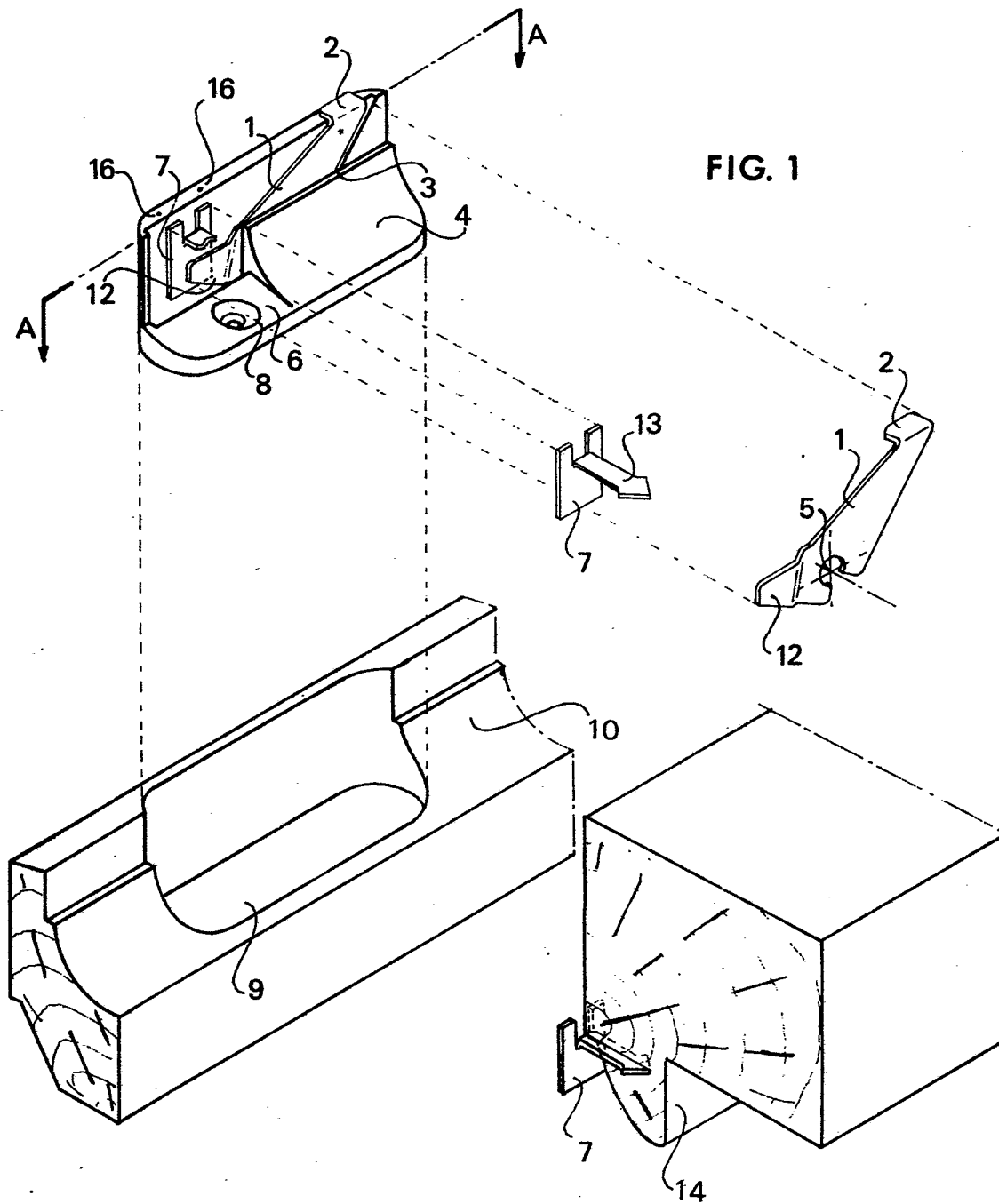
Il trouve une application particulièrement intéressante pour maintenir en position "FERME" les cadres à petits bois posés sur les menuiseries extérieures (Croisées et portes-croisées) à vitrage isolant.

- 3 -

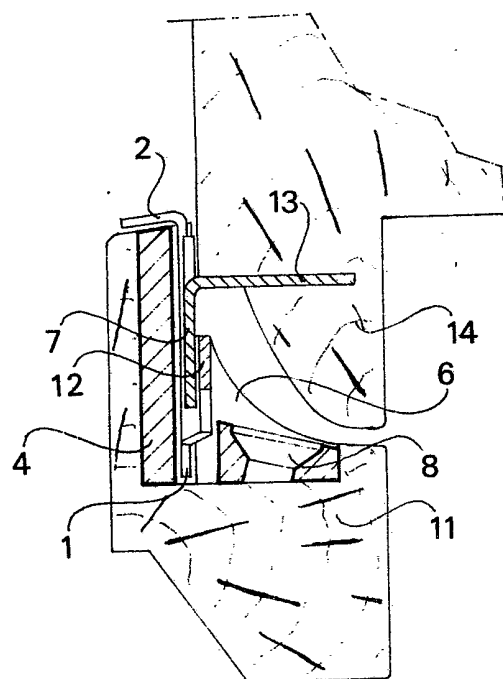
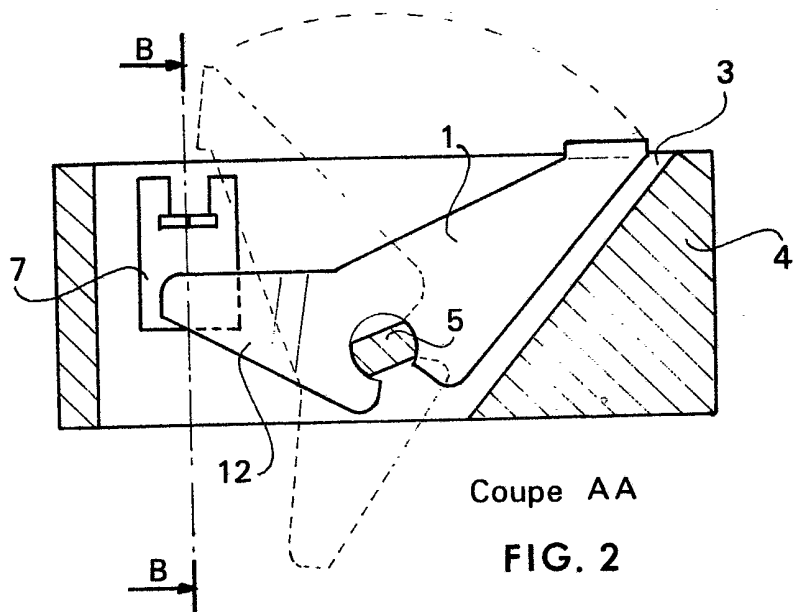
REVENDICATIONS

- 1 - Fermeture à loquet, composée d'un support 4 et d'un loquet 1 pivotant autour d'un axe 5, et associé à une gâche 7 pour son verrouillage, caractérisé par le fait que l'extrémité 2 du loquet servant à le faire manoeuvrer se trouve située sur la périphérie extérieure 10 du cadre 11.
- 5 2 - Fermeture à loquet selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'elle doit être posée dans une entaille 9 débouchant sur le champ extérieur 10 du cadre 11.
- 3 - Fermeture à loquet selon la revendication 1 caractérisée en ce que l'extrémité décalée 12 se verrouille derrière une gâche 7.
- 10 4 - Fermeture à loquet selon la revendication 3 caractérisée par le fait que la gâche 7 se trouve (en position verrouillée) logée dans l'évidement 6 spécialement aménagé à cet effet et donc, invisible dans la position "FERME".
- 5 - Fermeture à loquet selon la revendication 3 caractérisée par le fait que la gâche 7 est munie d'une pointe 13 pliée à 90 ° facilitant ainsi sa fi-
- 15 xation par simple enfoncement au marteau.

1/3



2/3



3/3

FIG. 4

