

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

(21)

N° 80 21151

Se référant :

(54) Croisillons de rééquipement pour poutres à vitrage classiques.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **E 06 B 3/54.**

(22) Date de dépôt..... **2 octobre 1980.**

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : **RFA, 3 novembre 1979, n° P 29 44 460.8.**

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... **B.O.P.I. — « Listes » n° 19 du 8-5-1981.**

(71) Déposant : Société dite : **ROHM GMBH, résidant en RFA.**

(72) Invention de : **Friedrich Hanstein et Theodor Peter Mönch.**

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : **Office Blétry,
2, bd de Strasbourg, 75010 Paris.**

Certificat(s) d'addition antérieur(s) :

Dans la demande de brevet principal N° 79/03585 du 13.2.1979, il est revendiqué des croisillons de rééquipement pour vitrages, destinés à recevoir des plaques transparentes à plusieurs épaisseurs avec des poutres profilées en T, croisillons qui se composent d'une part d'un élément d'enveloppe en matière synthétique destiné à engainer le profilé en T, élément qui comporte un appui ininterrompu dans chacune des deux régions bordantes de la gaine qui recouvre la face supérieure de l'aile portante du profilé en T et, des deux côtés de la gaine qui recouvre l'aile verticale, dans la région de la moitié supérieure, plusieurs rainures en dents de scie, s'étendant parallèlement à la dimension longitudinale, et d'autre part d'une tringle de recouvrement à agrafage, formée de deux rails semblables qui sont réunis par une coiffe de telle sorte qu'ils forment entre eux un angle obtus et qu'il existe, entre leurs bords les plus proches l'un de l'autre, une distance qui est plus petite que l'épaisseur de l'aile verticale engainée par l'élément en matière synthétique.

Or, il a été découvert une nouvelle forme de réalisation avantageuse du croisillon de rééquipement suivant l'invention, permettant d'établir, en partant de vitrages classiques réalisés en utilisant des profilés en T, les conditions préalables pour la mise en place de plaques transparentes à plusieurs épaisseurs, de préférence de plaques doubles compartimentées d'une hauteur de profil d'environ 8 mm, et de conserver le vitrage déjà existant.

Par "vitrage classique", il y a lieu d'entendre ici un vitrage au moyen de poutres métalliques profilées en T et de vitres ordinaires en verre de silicate qui sont mastiquées ou

fixées aux poutres d'une autre manière.

Les figures 1 et 2 du dessin annexé montrent en coupe ces croisillons.

Le croisillon de rééquipement pour poutres profilées en T selon l'invention, qui permet en règle générale de conserver entièrement un vitrage classique existant, se compose d'une part d'un élément d'enveloppe en matière synthétique 1 qui, dans sa partie supérieure, épouse dans l'essentiel les contours de l'aile verticale 11 du profilé en T et, dans sa partie inférieure, se prolonge en formant des deux côtés des ailes symétriques 2 s'écartant sous un angle α' , ailes qui s'appliquent par leurs bords 3 sur les vitres déjà présentes du vitrage classique et qui comportent dans leur région bordante des appuis multiples 4 dirigés vers le haut, destinés à recevoir les plaques transparentes à plusieurs épaisseurs, la surface intérieure de la partie de l'élément d'enveloppe en matière synthétique 1 qui épouse les contours du profilé en T comportant opportunément des éléments saillants 5 de hauteur uniforme et la surface extérieure de cette partie de l'élément d'enveloppe en matière synthétique présentant, à une hauteur adaptée à l'épaisseur des plaques à plusieurs couches, des éléments en dents de scie 6 qui s'étendent parallèlement à la dimension longitudinale, et d'autre part d'une tringle de recouvrement à agrafage 7, formée de deux rails semblables 9 qui sont réunis par une coiffe 8 de telle sorte qu'à la suite du montage, ils forment entre eux un angle obtus et que leurs bords 10 les plus proches l'un de l'autre soient séparés par une distance qui est au maximum égale à l'épaisseur de l'aile verticale du profilé en T engainée par l'élément d'enveloppe en matière synthétique 1. De préférence, les éléments saillants de hauteur uniforme 5 sont réalisés de manière à faire office de "crochets" et à renforcer ainsi l'effet de serrage. Le profilé de rééquipement est avantageusement fabriqué en totalité en une matière synthétique appropriée, stable et notamment résistante aux intempéries, par exemple en PVC (modifié), en polypropylène ou en polyamide. La tringle de recouvrement à agrafage 7 est opportunément faite d'une matière synthétique blanche qui possède avantageusement

une certaine élasticité avec une faible tendance au relâchement.

Les dimensions "intérieures" de l'élément d'enveloppe en matière synthétique 1 résultent des dimensions des profilés en T à engainer. En dehors des zones renforcées pour des raisons fonctionnelles, l'épaisseur de la gaine de l'élément d'enveloppe en matière synthétique peut être comprise entre 0,8 et 1,2 mm selon la nature et la qualité de la matière synthétique. Les éléments 5 qui font saillie sur sa surface intérieure ont en règle générale une hauteur uniforme de 2 à 8 mm environ. Les appuis 4 peuvent être réalisés par exemple de sorte que leurs parties portantes forment un V avec les ailes 2. La hauteur des appuis 4, de même que la position des éléments en dents de scie 6 et la largeur des rails 9 seront déterminées selon le type du vitrage déjà existant et celui des plaques transparentes à plusieurs épaisseurs que l'on doit monter. En règle générale, l'épaisseur de la tringle de recouvrement à agrafage 7 mesurera jusqu'à 2 mm environ, en fonction de la matière dont elle est faite.

Pour le montage, on commence par coiffer l'aile verticale du profilé en T existant avec l'élément d'enveloppe en matière synthétique 1, de telle sorte que les bords 3 de ce dernier s'appliquent sur les vitres déjà présentes, puis les plaques transparentes à plusieurs épaisseurs convenablement dimensionnées, par exemple des plaques doubles compartimentées de 8 mm, sont posées sur les appuis; la tringle de recouvrement à agrafage 7 est alors posée sur l'élément d'enveloppe en matière synthétique 1 et placée dans sa position définitive à la manière d'une agrafe - par exemple en frappant des coups de marteau. Le maintien de la tringle de recouvrement à agrafage 7 est assuré, comme on peut le voir aisément, par enclenchement des bords 10 des rails 9 réunis par la coiffe 8 dans les cavités des éléments en dents de scie 6.

Le croisillon de rééquipement suivant l'invention offre lui aussi les avantages indiqués dans la demande de brevet principale. Les avantages supplémentaires sont manifestes : il

convient de souligner en premier lieu la simplification de l'opération de rééquipement et l'isolation thermique qui est encore améliorée.

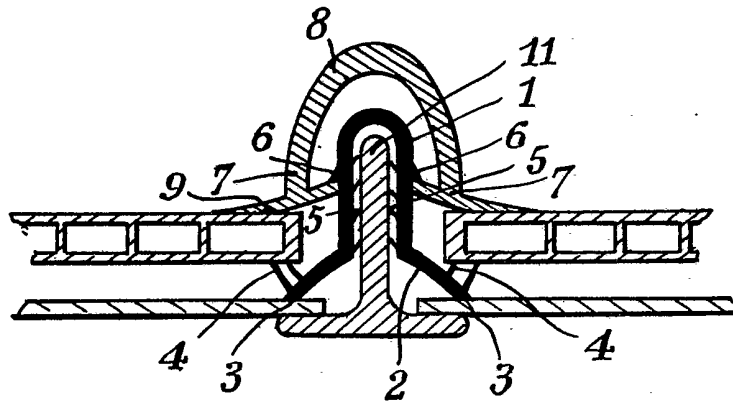
- REVENDICATIONS -

1. Croisillon de rééquipement pour poutres à vitrage profilées en T, destiné à recevoir des plaques transparentes à plusieurs épaisseurs et se prêtant au montage sur des vitrages existants à vitres de verre au silicate, se composant suivant la revendication 1 au brevet principal d'une part d'un élément d'enveloppe en matière synthétique (1) destiné à engainer le profilé en T et comportant des appuis ininterrompus (4) formés de plusieurs sections portantes, ainsi que des éléments en dents de scie (6) qui s'étendent parallèlement à la dimension longitudinale, et d'autre part d'une tringle de recouvrement à agrafage (7), formée de deux rails semblables (9) qui sont réunis par une coiffe (8) de telle sorte qu'ils forment entre eux un angle obtus et que leurs bords (10) les plus proches l'un de l'autre soient séparés par une distance qui est au maximum égale à l'épaisseur de l'aile verticale (11) du profilé en T engainée par l'élément d'enveloppe en matière synthétique (1), caractérisé en ce que l'élément d'enveloppe en matière synthétique (1) épouse essentiellement, dans sa partie supérieure, les contours de l'aile verticale (11) du profilé en T et, dans sa partie inférieure, se prolonge en formant des deux côtés des ailes symétriques (2) s'écartant de la verticale sous un angle α , ailes dont les bords (3) sont destinés à s'appliquer sur les vitres de verre de silicate et qui comportent dans leur région bordante des appuis (4) dirigés vers le haut et formés de plusieurs sections, la surface intérieure de la partie de l'élément d'enveloppe en matière synthétique (1), qui épouse les contours de l'aile verticale (11) du profilé en T, comportant des éléments saillants de hauteur uniforme (5).

2. Croisillon de rééquipement selon la revendication 1, caractérisé en ce que les éléments de hauteur uniforme (5) qui font saillie sur la surface de la partie de l'élément d'enveloppe en matière synthétique (1) épousant les contours de l'aile verticale (11) du profilé en T sont réalisés sous forme de crochets.

1

1

Fig. 1*Fig. 2*