



N° 885.837

Classif. Internat.: E 06 B

Mis en lecture le: 16-02-1981

Le Ministre des Affaires Economiques,

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

*Vu le procès-verbal dressé le 22 octobre 1978 à 15 h. 50*  
*au Service de la Propriété industrielle;*

**ARRÊTE :**

**Article 1.** — *Il est délivré à la Sté dite : JULIUS & AUGUST ERBSLOH*  
*GMBH & CO.*

*Rauer Werth 4, Postfach 20 16 14, D 5600 Wuppertal 2*  
*(Allemagne) (R.F.A.)*

*repr. par Mr. G. Ludwig, Guido Gezellestraat 24,*  
*B-9830 St.-Martens-Latem,*

*un brevet d'invention pour: Tasseau d'espacement pour vitrages isolants,*

**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 14 novembre 1978

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

  
**L. SALPÊTEUR**  
Directeur

000007

JULIUS & AUGUST ERBSLOH  
G M B H & C O.

-----

Brevet d'invention pour :  
-----

"Tasseau d'espacement pour vitrages isolants".

=====

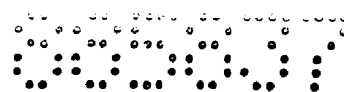
Tasseau d'espacement pour vitrages isolants

La présente invention a pour objet un tasseau d'espacement pour vitrages isolants qui est constitué par un profilé creux  
5 en métal léger extrudé, dont l'espace intérieur est rempli avec un agent de déshydratation ou siccatif et dont la paroi tournée vers l'espace intérieur du vitrage présente des ouvertures.

10 Les tasseaux d'espacement de ce genre présentent, en principe, une section rectangulaire, mais peuvent également avoir n'importe quelle autre forme à condition d'être adaptés à servir d'éléments d'espacement entre deux surfaces planes, par exemple entre deux vitres. Le but de ces tasseaux est de maintenir  
15 l'espacement voulu entre deux ou plusieurs vitres, suivant le cas, pour assurer l'isolation thermique et/ou acoustique voulue.

La largeur des tasseaux d'espacement de ce genre est comprise entre environ 4 et 40 mm. Or, on constate que lorsque la lar-  
20 geur de ces tasseaux augmente, le volume de la chambre intérieure destinée à être remplie avec l'agent de déshydratation augmente en rapport, de sorte qu'une plus grande quantité de ce produit, relativement cher, devient nécessaire. On constate également que lorsque le vitrage isolant est fini, les points  
25 faibles se situent aux endroits où les tasseaux d'espacement sont en butée, ce qui est généralement le cas aux quatre coins.

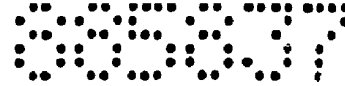
Les fabricants s'efforcent de réduire les risques en introduisant aux coins, dans les cavités des éléments d'espacement  
30 butants, des équerres dont le dos est biseauté, afin de retenir une couche relativement épaisse du thiocol qu'on introduit généralement et qui est destinée à empêcher, au moins dans une certaine mesure, l'infiltration de l'air extérieur dans l'espace intérieur du vitrage. D'autres mesures visent à assurer  
35 l'étanchéité des coins pour les liquides et les gaz, par exem-



ple au moyen d'une soudure. Toutefois, ces procédés ont le défaut de nécessiter des techniques compliquées et coûteuses. Or, on a découvert qu'un tasseau d'espacement constitué par un profilé extrudé pouvait être déformé par une opération de pliage de manière à produire un cadre fermé, ayant les dimensions voulues, et qui ne présente qu'un seul point d'aboutement, pouvant être rendu facilement étanche. Toutefois, le cintrage des tasseaux d'espacement traditionnels s'est heurté à certaines difficultés du fait de la formation de faux plis et même de déchirures dans la paroi du tasseau orientée vers l'intérieur du vitrage.

La présente invention s'est fixé pour but de réaliser un tasseau d'espacement qui est conçu de façon à permettre l'exécution de la procédure de cintrage ou de pliage mentionnée sans qu'il en résulte les inconvénients précédents et qui permet de dimensionner la cavité de façon que, en particulier, aux dimensions relativement grandes, la quantité d'agents de déshydratation ou siccatifs destinés à la remplir soit maintenue dans des limites économiquement acceptables.

L'invention atteint ces buts en ce que le tasseau d'espacement est constitué, de manière classique, par un profilé creux extrudé et dont la membrure transversale tournée vers l'espace intérieur compris entre les vitres ferme la chambre intérieure prévue pour recevoir l'agent de déshydratation par rapport à l'espace intérieur du vitrage, et forme la base d'un profilé en U. La structure selon l'invention de ce tasseau d'espacement a l'effet surprenant que celui-ci ne présente, d'une part, qu'une capacité limitée de réception de l'agent de déshydratation et, d'autre part, que la membrure transversale peut être déformée par une action de pliage ou de cintrage, sans qu'il en résulte des déformations indésirables dues à des faux plis ou à des déchirures ou autres.



D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description qui va suivre, donnée uniquement à titre d'exemple nullement limitatif, en référence au dessin annexé dans lequel :

5

- la figure 1 est une vue partielle en élévation d'un vitrage isolant conforme à l'invention ;

10

- la figure 2 est une coupe transversale à travers un tasseau d'espacement conforme à l'invention ; et,

- la figure 3 est une vue partielle d'un tel tasseau après cintrage.

15

Le vitrage isolant 1 représenté sur la figure 1 se compose de deux vitres 2 et 3 qui sont séparées par un tasseau d'espacement 4 dont la largeur détermine les dimensions de l'espace 5 entre les vitres. Le tasseau 4 est constitué par un profilé extrudé, en aluminium par exemple. La paroi inférieure, orientée vers l'extérieur 6 du tasseau 4 délimite, conjointement avec les parois latérales ou les flancs 7 et 8, et avec la membrure transversale 9, une cavité 10 destinée à recevoir un agent siccatif 11 destiné à déshydrater le gaz emprisonné entre les deux vitres, cette opération s'effectuant par les ouvertures 12. Selon l'invention, les flancs 7 et 8 du tasseau sont prolongés par des barrettes 13 et 14 qui, conjointement avec la membrure transversale 9, délimitent un profil en U. Le fait que la membrure transversale 9 est située dans la zone neutre du tasseau d'espacement 4, permet de conférer une certaine flexibilité à celui-ci, de sorte que, même lorsque les rayons de courbure 5 sont relativement étroits, il ne se produit aucun plissage indésirable ou autre phénomène indésirable. Lorsqu'on cintre le tasseau d'espacement 4 pour en former un cadre appelé à être disposé, de manière classique, entre les deux vitres devant être isolées, et que celui-ci est constitué

20

25

30

35

888888

par un profilé extrudé, on obtient le long du pourtour tout entier de celui-ci un seul point d'aboutement où les extrémités juxtaposées du profilé peuvent être reliées de façon étanche à l'aide d'un insert 16.

5

Ainsi, le profilé selon l'invention permet de réaliser un tasseau d'espacement flexible et qui permet de limiter le volume de réception de l'agent de déshydratation.

REVENDECATIONS

1. Tasseau d'espacement pour vitrages isolants qui est constitué par un profilé creux en métal léger extrudé, dont l'espace  
5 intérieur est rempli avec un agent de déshydratation ou siccatif et dont la paroi tournée vers l'espace intérieur du vitrage présente des ouvertures, caractérisé en ce que le tasseau d'espacement (4) est constitué, de manière classique, par un  
10 profilé creux extrudé et dont la membrure transversale (9), qui est tournée vers l'espace intérieur entre les vitres, ferme la chambre intérieure prévue pour recevoir l'agent de déshydratation (11) par rapport à l'espace intérieur du vitrage et forme la base d'un profilé en U.
- 15 2. Tasseau d'espacement selon la revendication 1, caractérisé en ce que le tasseau d'espacement (4) peut être plié ou cintré dans la région de la membrure transversale (9) sans déformations indésirables.

*Walter Ludwig*

22. 10. 1982 e -

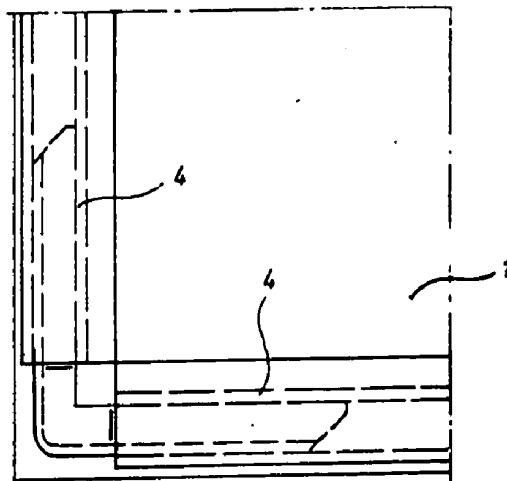


Fig. 1

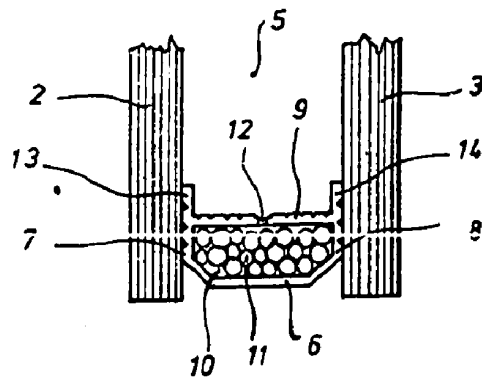


Fig. 2

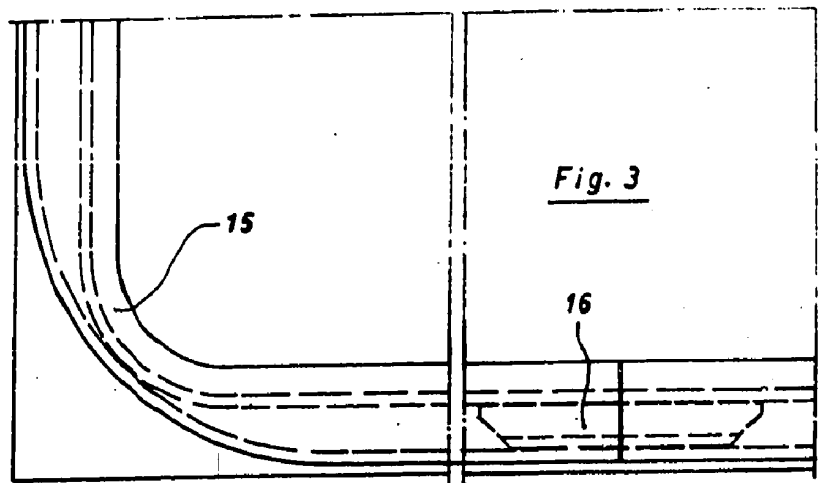


Fig. 3

*Kalte Ludwig* 22.10.1980