



NUMERO DE PUBLICATION : 1003911A6

NUMERO DE DEPOT : 9100976

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

Classif. Internat.: E04B E04C E04D

Date de délivrance : 14 Juillet 1992

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la Convention de Paris du 20 Mars 1883 pour la Protection de la propriété industrielle;

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 23 Octobre 1991 à 14h45
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : HYNES Eoghan
Fargenstown, Boyne Road, IRL-NAVAN, COUNTY OF MEATH(IRLANDE)

représenté(e)s par : KUBORN Jacques, OFFICE HANSSENS S.P.R.L., Square
Marie-Louise, 40 Bte 19 - B 1040 BRUXELLES.

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : PANNEAUX ISOLANTS AMELIORES, A UTILISER ENTRE CHEVRONS.

Priorité(s) 09.05.91 IE IEA 157691

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 14 Juillet 1992
PAR DELEGATION SPECIALE :

WUYTS L
Directeur.

Panneaux isolants améliorés, à utiliser entre chevrons.

La présente invention porte sur des panneaux isolants à utiliser entre chevrons.

Des panneaux isolants placés entre chevrons doivent être bien ajustés entre les chevrons si une isolation
5 satisfaite doit être atteinte. Ainsi, les dimensions des panneaux connus doivent correspondre très étroitement à la distance entre les chevrons. En pratique, toutefois, la distance entre les chevrons peut ne pas être constante. Ceci veut dire que le panneau isolant doit être coupé aux
10 dimensions requises, de sorte que le panneau puisse s'ajuster de manière étanche entre les chevrons.

Ce procédé demande que des mesures répétées soient prises de la distance entre les chevrons des paires successives. De plus, il est extrêmement difficile et lent
15 de couper le panneau aux dimensions voulues.

La présente invention essaie de réduire les désavantages associés à ce qui précède.

La présente invention fournit en conséquence un panneau isolant à utiliser entre chevrons, le panneau ayant une
20 largeur supérieure à une largeur nominale, ledit panneau possédant plusieurs fentes adaptées pour permettre au panneau d'être comprimé, afin de s'ajuster entre les chevrons, et ensuite de s'étendre pour fournir une isolation efficace.

25 De multiples fentes sont commodément prévues longitudinalement, sur chacune des grandes faces opposées du panneau.

A l'exception d'une fente se trouvant à une extrémité d'un agencement de fentes, une fente prévue sur une grande
30 face du panneau, est placée entre une paire de fentes sur la grande face opposée du panneau, et une telle fente est idéalement placée à mi-chemin, entre une paire de fentes opposées.

Commodément, les fentes s'étendent dans le panneau sur
35 une distance qui est supérieure à la moitié de l'épaisseur du panneau.

Le panneau peut comprendre des rebords qui sont adaptés pour buter contre les chevrons quand le panneau est comprimé entre eux.

De préférence, le panneau isolant est fabriqué à partir
5 de polystyrène expansé (EPS).

L'invention sera maintenant décrite plus particulièrement en liaison avec le dessin en annexe qui montre, uniquement à titre d'exemple, un mode de réalisation d'un panneau isolant selon l'invention.

10 Au dessin:

La Figure 1 est une vue en perspective d'un panneau isolant,
et

La Figure 2 est une vue en coupe le long de la ligne
15 II-II de la Figure 1.

En se reportant au dessin, le panneau isolant selon l'invention est généralement indiqué par la référence numérique 1, et comprend des rebords 2 qui butent contre les chevrons (non représentés) quand le panneau 1 est
20 inséré entre eux. Le panneau isolant 1 possède de multiples fentes 3, 3¹ sur une grande face 5 du panneau isolant 1, et de multiples fentes 4, 4¹ sur la grande face opposée 6. La largeur du panneau 1 est la largeur nominale, plus une largeur additionnelle d'approximativement 10 mm; la largeur
25 nominale étant la largeur d'un panneau qui ne comprend pas de fentes, et qui doit s'ajuster entre des chevrons séparés par une distance donnée. Chaque fente 3, 3¹, 4, 4¹ a 4 mm de largeur, et s'étend dans le panneau sur une distance supérieure à la moitié de l'épaisseur du panneau. A
30 l'exception des fentes 3¹, 4¹ qui trouvent aux extrémités d'un agencement de fentes, chaque fente 3, 4 est placée à mi-chemin, entre une paire de fentes opposées.

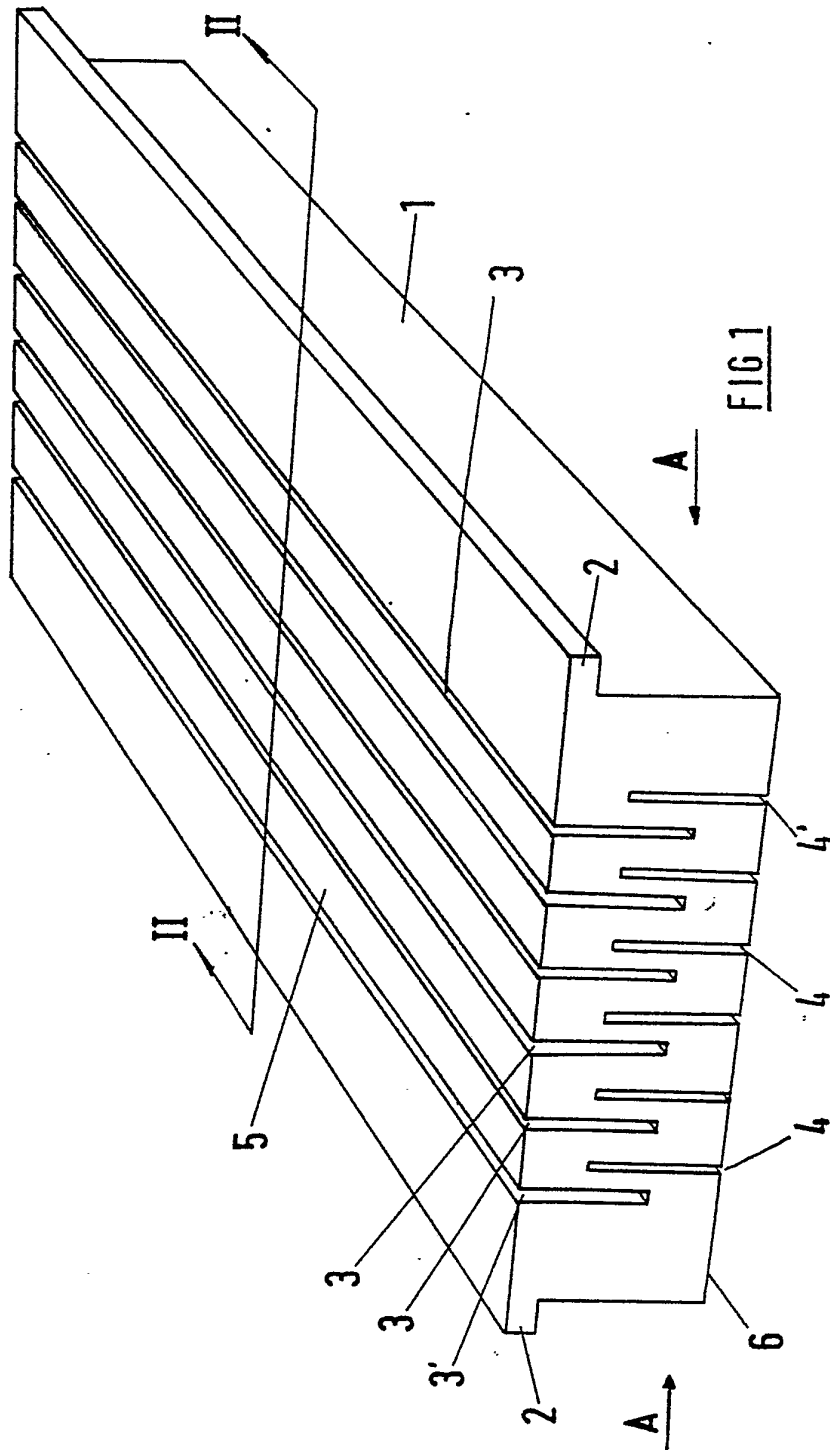
De façon à pouvoir être introduit entre les chevrons (non représentés), le panneau isolant 1 est comprimé dans
35 la direction indiquée par les flèches A. Grâce aux multiples fentes 3, 3¹, 4, 4¹, il faut peu d'effort pour comprimer le panneau isolant 1. Le panneau 1 peut par

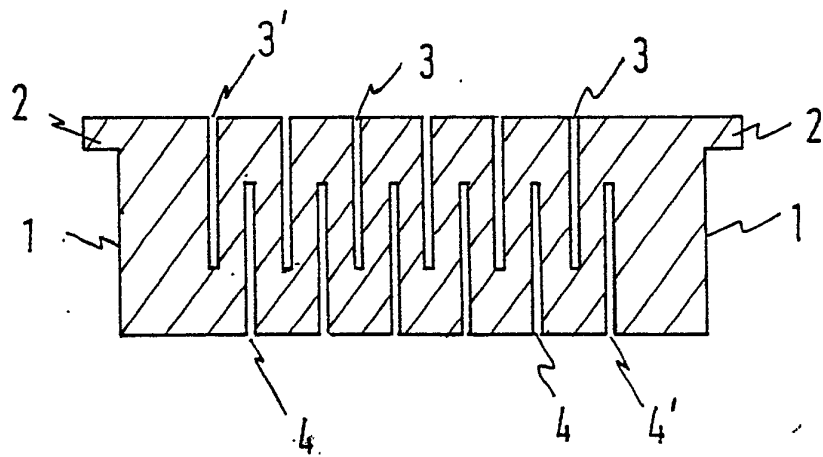
conséquent être inséré entre des chevrons avec les rebords 2 butant contre les chevrons adjacents. En place entre les chevrons, le panneau isolant 1 tendra à réagir contre les forces de compression exercées par les chevrons, et tendra 5 à se détendre à cause de la résilience propre du polystyrène expansé (EPS). Le panneau isolant 1 s'ajuste donc de manière étanche avec les chevrons, assurant ainsi une isolation efficace.

REVENDEICATIONS

1. Panneau isolant à utiliser entre chevrons, le panneau ayant une largeur supérieure à une largeur nominale, ledit panneau possédant plusieurs fentes adaptées
5 pour permettre la compression du panneau afin de l'ajuster entre les chevrons, et ensuite son expansion pour fournir une isolation efficace.
2. Panneau isolant selon la revendication 1, dans lequel plusieurs fentes sont prévues longitudinalement, sur
10 chaque grande face opposée du panneau.
3. Panneau isolant selon la revendication 1 ou 2, dans lequel, à l'exception d'une fente se trouvant à une extrémité d'un agencement de fentes, une fente prévue sur une grande face du panneau est située entre une paire de
15 fentes sur la grande face opposée du panneau.
4. Panneau isolant selon la revendication 3, dans lequel une fente prévue sur une grande face du panneau, est située à mi-chemin entre une paire de fentes opposées.
5. Panneau isolant selon la revendication 4, dans
20 lequel les fentes s'étendent dans le panneau sur une distance qui est supérieure à la moitié de l'épaisseur du panneau.
6. Panneau isolant selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel le panneau comprend
25 des rebords qui sont prévus pour buter contre les chevrons, quand le panneau est comprimé entre eux.
7. Panneau isolant, en substance comme décrit ici en liaison avec les dessins annexés.

5



FIG 2