



NUMERO DE PUBLICATION : 1000945A6

NUMERO DE DEPOT : 8701112

Classif. Internat.: A47C

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

Date de délivrance : 23 Mai 1989

Le Ministre des Affaires Economiques,

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 01 Octobre 1987 à 10h05
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : WATTEAU Lucien
Stationsstraat 80, 1630 LINKEBEEK(BELGIQUE)

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : ROTULES POUR SOMMIERS A LATTES.

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 23 Mai 1989
PAR DELEGATION SPECIALE :

D. VANDERGHEYNST
Conseiller-adjoint à l'Office
de la Propriété Industrielle

ROTULES POUR SOMMIERS A LATTES

DESCRIPTION

L'invention concerne les rotules supports de lattes pour tous les sommiers à lattes et tout spécialement pour le sommier à lattes roulant avec rotules indépendantes qui coulisseront sur les lattes.

- 5 Pour les sommiers à lattes de qualité, des rotules soutiennent, fixées ou non, les lattes du sommier, qu'il y ait ou qu'il n'y ait pas de longerons (différents brevets et notamment le brevet belge n°906.066 du 29.12.86 dont le présent est complémentaire).
- 10 Les rotules existantes sont constituées, soit d'embouts articulés ou non, soit de rotules dont la partie fixant la latte est profilée en T et encastrée dans les encoches des lattes, soit de rotules fendues de part en part qui permettent le passage et le coulisseront des lattes du sommier
- 15 (Brevet belge n° 906.066 du 29.12.86)
- Les rotules de ce dernier brevet et celles en T permettent par l'élasticité du matériau utilisé le coulisseront ou le logement de lattes d'une épaisseur plus ou moins déterminée avec une tolérance très limitée. Une évidure 7 passant de
- 20 part en part est terminée latéralement de supports arrondis 13 qui donnent du ressort à la rotule. Les charges supportées par les lattes du sommier et la longueur de celles-ci qui doivent supporter un ou deux utilisateurs sont extrêmement variables et donc nécessitent des renforts éventuels constitués d'accessoires complémentaires indépendants des rotules.
- 25

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients.

- 30 L'invention telle qu'elle est caractérisée dans les revendications résout le problème quant à la possibilité d'utiliser avec les mêmes rotules, des lattes de différentes épaisseurs permettant des portées plus grandes et offrant plus de résistance aux charges supportées. Elles peuvent
- 35 Quand les lattes sont plus épaisses permettre la suppression

des renforts de lattes utilisés actuellement. L'originalité de l'invention consiste dans la présence de petites fentes horizontales situées à l'intérieur ou à l'extérieur dans les parois verticales latérales des profilés des rotules donnant une élasticité supplémentaire dans le sens vertical.

Dans le cas du brevet belge n°906.066 du 29.12.86, des rotules identiques à celles se trouvant aux extrémités des lattes peuvent aussi servir de renfort pour le durcissement du sommier, quand elles sont posées sur un support de même niveau que les rotules extérieures. Le fait seul de les rapprocher l'une vers l'autre diminue la flexibilité des lattes. Quand les rotules de renforts sont dans le vide, on fait passer dans leur fente inférieure une latte supplémentaire diminuant la flexibilité et augmentant la résistance de la latte supérieure. Toujours dans le cas du brevet belge n°906.066 du 29.12.86 une rangée ou deux de rotules encastrant les lattes et placées dans le centre du sommier en fait un sommier économique pour deux personnes.

EXPLICATION DES DESSINS

La FIG. 1 donne une vue en perspective des rotules 1 (Brevet belge 906.066 du 29.12.86) avec des fentes horizontales 4 dans les parois verticales latérales intérieures de la gaine supérieure 11 percée de part en part dans laquelle coulis-
5 sent les lattes 2 d'épaisseur minimale du sommier. La fente 7 encadrée de supports arrondis 13 sert à donner la souplesse à la rotule et permet l'oscillation nécessaire.

La FIG. 2 donne une vue en perspective des mêmes rotules 1
10 dont les fentes horizontales 4 des parois verticales latérales intérieures de la gaine supérieure 11 comme décrit ci-dessus s'ouvrent 4' pour permettre le passage de lattes de diverses épaisseurs plus fortes et donc plus résistantes 2'. Ces fentes 4 donnent plus d'élasticité aux parois verticales
15 latérales.

La FIG. 3 donne une vue perspective d'une rotule 6 dont le profil supérieur est en forme de T et qui s'encastre dans
20 les lattes 9. Les fentes horizontales latérales sont extérieures au profilé 4''. La présentation est faite avec une latte 9 d'épaisseur minimale.

La FIG. 4 donne une vue perspective de la même rotule T
25 que la FIG. 3, dont les fentes des parois latérales 4' sont ouvertes pour permettre le soutien des lattes 9' de diverses épaisseurs plus fortes et donc plus résistantes. Ces fentes 4 donnent plus d'élasticité à la barre verticale du T 10 (forme supérieure de la rotule)

30 La FIG. 5 donne une vue en plan du sommier avec rotules indépendantes 1 avec lattes coulissantes 2 dans rotules 1 reliées par courroies crantées 3 (Brevet belge 906.066 du 29.12.86).

La FIG.6 donne une vue en plan du sommier comme décrit pour la FIG. 5 mais avec une ou deux rangées de rotules supplémentaires 1¹ encastrées dans les lattes 2 . Ce soutien supplémentaire au milieu permet le partage en deux du sommier
5 pour l'utilisation par deux personnes (solution économique)

La Fig.7 représente une latte du sommier avec rotules indépendantes 1, lattes 2 traversant les rotules 1 - courroies crantées 3 reliant les lattes 2 (Brevet belge 906.066 du 29.12.86).
10 Entre les rotules 1 extérieures coulisssent deux rotules 1² sur la latte 2 qui en se rapprochant du centre réduisent la flexibilité de la latte 2 à condition que les rotules 1² soient posées sur un support situé au même niveau que les supports des rotules 1 d'extrémités

15 La FIG.8 représente une latte 2 du sommier avec rotules indépendantes 1 . Les lattes sont coulissantes dans les rotules 1. Les courroies crantées 3 ne sont pas représentées pour la lisibilité du dessin. (Brevet belge 906.066 du 29.12.86) avec
20 des rotules supplémentaires 1³ placées à l'intérieur du sommier et coulissant sur la latte 2 . Une latte de renfort 8 coulisse dans les fentes inférieures 7 des rotules 1³ et renforce la latte du sommier quand les deux rotules 1³ de renfort sont dans le vide.

REVENDICATIONS

- 1° Rotules 1 et 6 pour sommier à lattes caractérisées en ce que la partie d'encastrement 11 ou de soutien des lattes 10 qu'elles soient faites de profilés divers possèdent dans les parois latérales verticales des fentes partielles 4 qui augmentent l'élasticité verticale du matériau utilisé pour les rotules 1 et 6 permettant l'utilisation de lattes de différentes épaisseurs.
 5 FIG.1 : 2, FIG.2 : 2¹, FIG.3 : 9, FIG.4 : 9¹ suivant la charge à supporter et la longueur des lattes du sommier
- 10 2° Rotules 1 pour sommier à lattes selon la revendication 1 en ce qu'elles permettent dans le cas de rotules 1⁴ qui autorisent le coulisement des lattes 2 dans la fente 11 supérieure de celles-ci de se placer au centre du sommier pour que celui-ci puisse être utilisé comme sommier économique pour 2 personnes FIG.6
 15
- 3° Rotules 1 pour sommier à lattes selon les revendications 1 et 2 en ce qu'elles autorisent le passage des lattes 2 à travers la fente supérieure 11 et qu'elles permettent de coulisser sur les lattes 2, deux rotules supplémentaires 1² qui en les rapprochant l'une vers l'autre réduisent la flexibilité et renforcent les lattes 2 quand lesdites rotules 1² sont soutenues au même niveau que les rotules d'extrémité. FIG. 7 1.
 20
- 25 4° Rotules 1 pour sommier à lattes selon les revendications 1-2-3 en ce qu'elles permettent par l'évidure inférieure 7 des rotules 1 qui est terminée latéralement par des supports 13 arrondis donnant la souplesse verticale et permettant l'oscillation des rotules. Ce sont toujours

08701111

- 6 -

ces mêmes rotules 1 qui servent de renforts supplémentaires par le passage d'une latte 8 de raidissement quand les rotules de renfort 1^3 sont suspendues dans le vide.

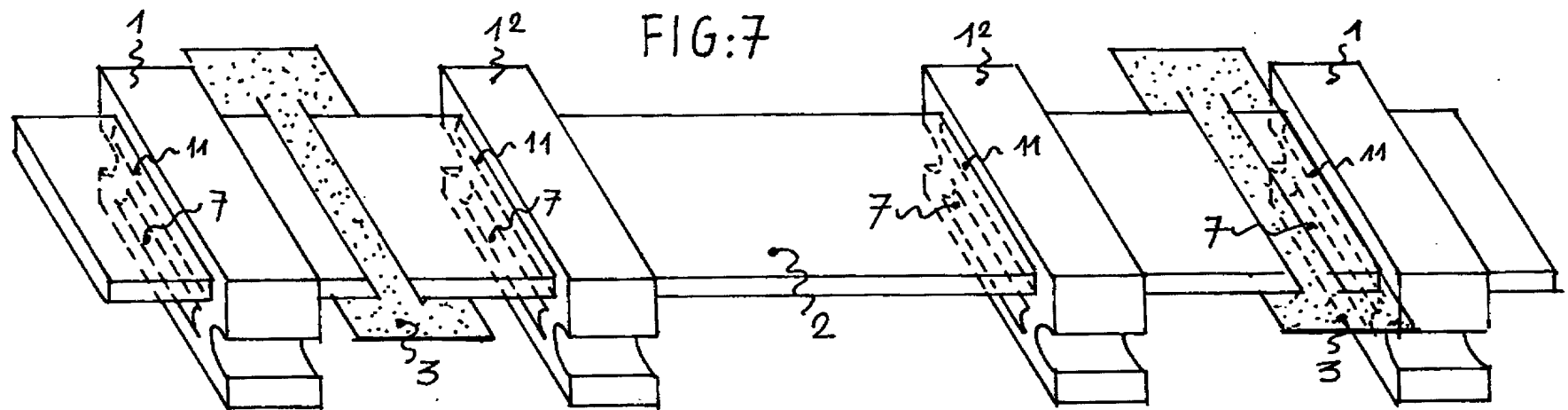


FIG: 7

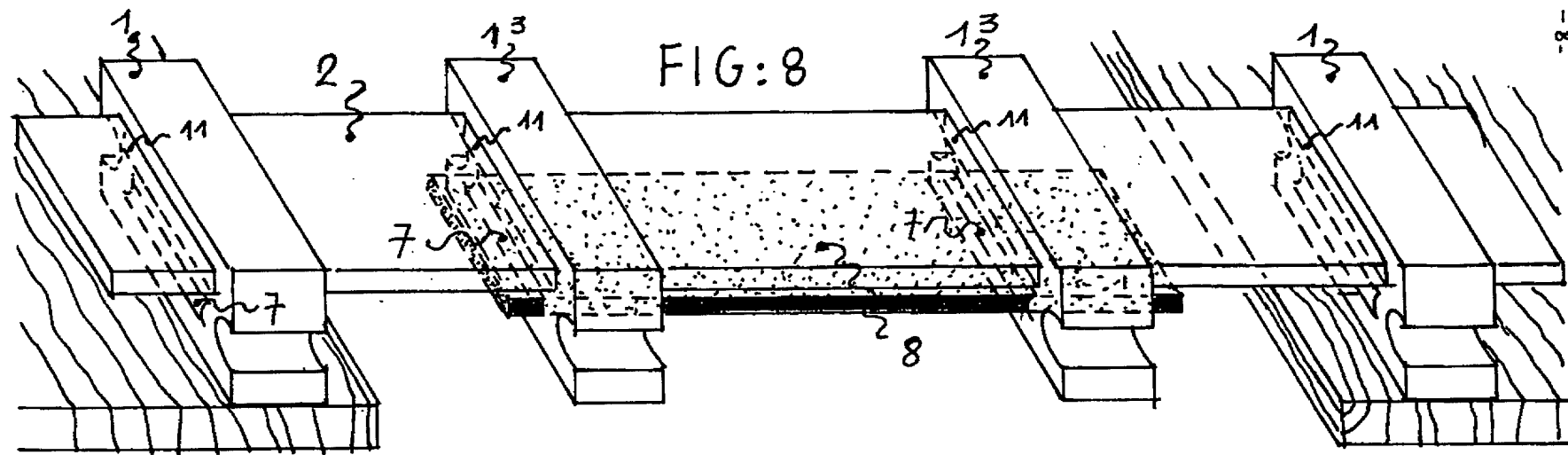


FIG: 8

08701112