

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 83430004.8

51 Int. Cl.³: **E 05 D 5/02**
E 05 D 5/04, E 06 B 9/04

22 Date de dépôt: 04.02.83

30 Priorité: 05.02.82 FR 8202127

43 Date de publication de la demande:
17.08.83 Bulletin 83/33

84 Etats contractants désignés:
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

71 Demandeur: **TORDO BELGRANO Société anonyme:**
F-06690 Tourrette Levens(FR)

72 Inventeur: **Belgrano, Gilbert**

F-06690 Tourrette Levens(FR)

72 Inventeur: **Tordo, Louis**

F-06690 Tourrette Levens(FR)

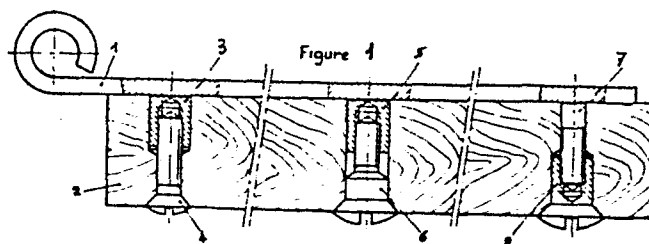
74 Mandataire: **Hautier, Jean-Louis**
Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets
d'Invention 24 rue Masséna
F-06000 Nice(FR)

54 **Penture de sécurité pour des panneaux de volet ou autres fermetures analogues comportant des écrous ou des tiges intégrés.**

57 L'invention a pour objet une penture de sécurité pour des panneaux ou volet ou autres fermetures analogues.

Elle comporte un ou plusieurs moyens de fixation (3, 5 et 7) intégrés à ladite penture (1), ledit moyen de fixation pouvant s'encastrer dans des trous (9) prévus à cet effet, lesdits moyens de fixation (3, 5 et 7 peuvent être verrouillés par des moyens de verrouillage (4, 6 et 8). Les moyens de fixations (3, 5 et 7) sont fixés et intégrés à la penture par soudure. Les moyens de verrouillage (4, 6 et 8) des moyens de fixation (3 et 5) sont des vis (4 et 6) et des écrous (8).

L'invention s'applique aux fermetures.



Penture de sécurité pour des panneaux de volet ou autres fermetures
15 analogues comportant des écrous ou des tiges intégrés.

L'invention a pour objet une penture de sécurité pour des panneaux de volet, ou autres fermetures analogues.

20 Les pentures actuelles comportent des trous. Les boulons de ces pentures sont donc apparents. Ils peuvent donc être démontés de l'extérieur, par exemple par des cambrioleurs. Lors de l'empilage du transport traditionnel, les pentures sont percées d'un trou rond ou carré et les fabricants de volets ou les menuisiers posent des vis ou
25 des boulons, soit par vissage dans le bois, ce qui permet le démontage par l'extérieur, soit en perçant de part en part, ce qui implique dans ce cas la pose d'un écrou de l'autre côté. Dans tous les cas, la tête du boulon reste apparente. Dans le cas où le boulon traverse le bois, de part en part, il y a toujours un risque de patinage de la tête au
30 moment du blocage de l'écrou ou bien le boulon risque de tomber quand le volet est retourné au moment du blocage de l'écrou.

La penture de sécurité selon l'invention ne comporte pas de trous. Il n'y a pas de boulon apparent, pas de point de rouille. Le montage de la
35 penture sur le volet et le perçage des panneaux de volet peuvent être effectués automatiquement. Un moyen permet de compenser le jeu qui peut exister entre le volet et la penture.

A cet effet, la penture selon l'invention comporte un moyen de fixation intégré, ledit moyen peut s'encastrer dans le panneau du volet où il est bloqué par un moyen de verrouillage. Ledit moyen de fixation est un écrou ou une tige filetée soudé sur la penture. Ledit moyen de
5 verrouillage est une vis ou un écrou. La vis de verrouillage peut comporter un épaulement qui permet le centrage et la compensation du jeu dans ledit trou. Enfin, l'écrou de verrouillage est conique.

Les dessins donnés à titre d'exemple indicatif et non limitatif
10 permettront aisément de comprendre l'invention. Ils représentent des modes de réalisation préférés selon l'invention.

La figure 1 est une vue en coupe, vue de dessus d'une penture montée sur un volet avec différents moyens de fixation intégrés et différents
15 moyens de verrouillage ; la figure 2 est une vue de côté, du côté penture, de la figure 1 ; la figure 3 est une vue en coupe, vue en détail, selon l'axe III-III représenté dans la figure 1 ; la figure 4 est une vue en coupe, vue en détail selon l'axe IV-IV représenté dans la figure 1 ; la figure 5 est une vue en coupe, vue en détail selon
20 l'axe V-V représenté dans la figure 1.

Comme on peut le constater sur les figures, la penture 1 ne comporte pas de trous. Ladite penture comporte, par contre, des moyens de fixations 3, 5 et 7 qui sont respectivement des écrous 3 et 5 et une
25 tige filetée 7. Ces moyens de fixation 3, 5 et 7 sont fixés sur la penture 1 par soudure. Bien entendu, dans la figure 1 les trois types de fixation sont représentés en réalité et pour simplification; une même penture comporte un seul type de moyen de fixation 3, 5 ou 7 et un seul type de moyen de verrouillage 4, 6 et 8. Les vis 4, 6 et 8 ont une
30 tête fraisée ou bombée de manière à ne pas marquer le bois 2 lorsque l'on empile les volets les uns sur les autres.

Dans le cas de la figure 3, le perçage du bois 2 se fait avec une mèche à étage. La vis utilisée 4 est une vis ordinaire. L'écrou 3 soudé sur
35 la penture 1 est encastré dans le bois et permet de compenser le jeu qui pourrait y avoir avec les trous de vis ou de boulons traditionnels. L'écrou 3 peut être conique.

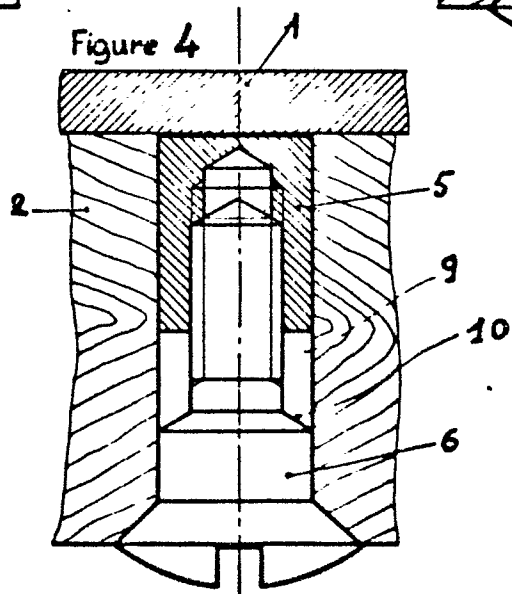
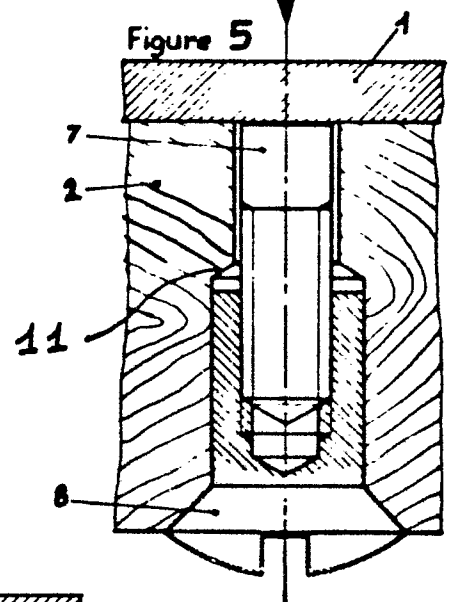
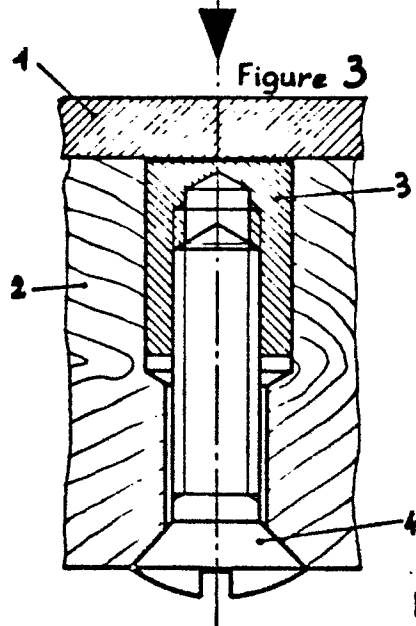
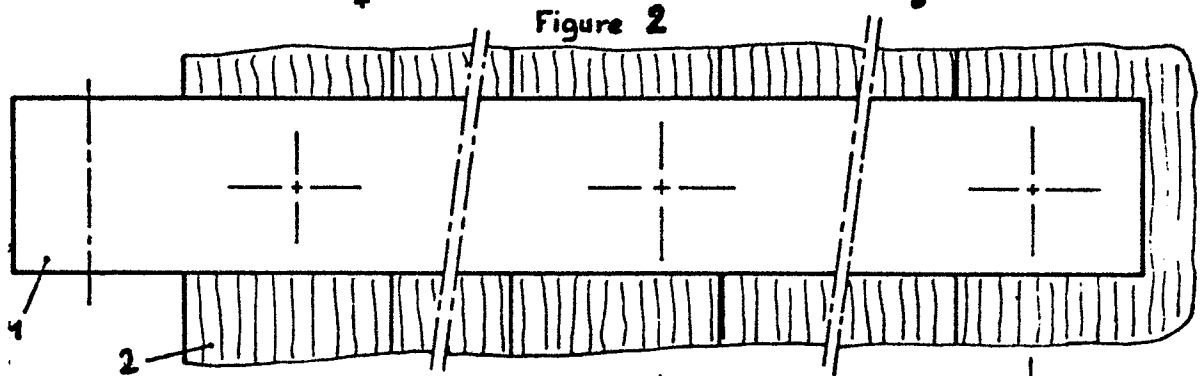
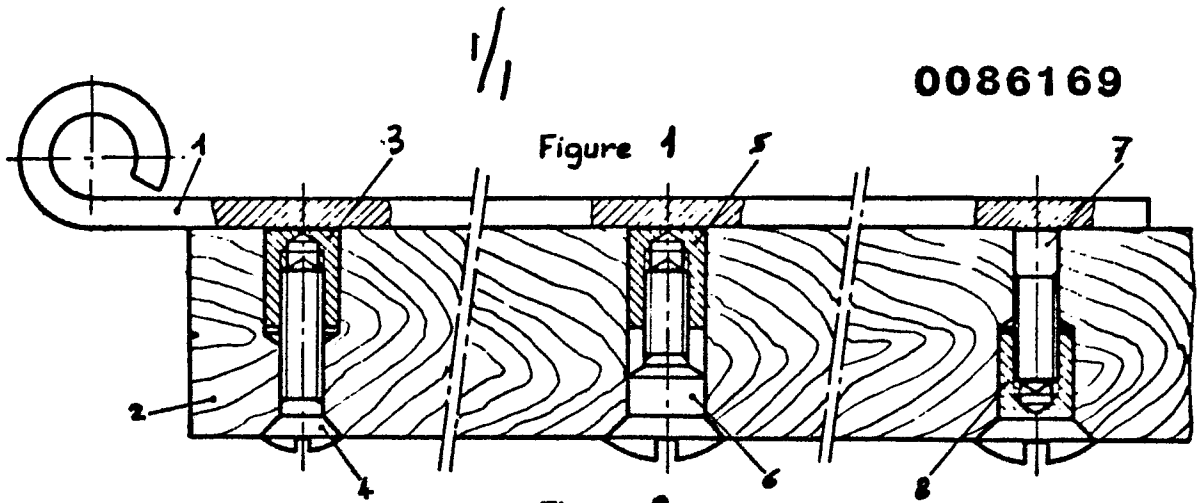
Dans la figure 4, le bois 2 est percé d'un trou cylindrique 9. La vis 6 possède un épaulement 10 qui permet le centrage et la compensation du jeu dans le trou 9. L'écrou 5 peut être conique.

- 5 Dans la figure 5, c'est le goujon fileté 7 qui est soudé sur la penture 1. La penture 1 peut être posée avec le noeud vers le bois comme sur le dessin ou vers l'extérieur. Le bois 2 peut être percé d'un trou lisse ou d'un trou à étage 11 ; dans ce cas, c'est l'écrou 8 qui fait compensation du jeu.

Revendications de brevet

1. Penture de sécurité pour des panneaux de volet, ou autres fermetures analogues caractérisée par le fait qu'elle comporte un ou plusieurs
5 moyens de fixation (3,5 et 7) intégrés à ladite penture (1), ledit moyen de fixation pouvant s'encastrer dans des trous (9) prévu à cet effet dans le panneau (2), lesdits moyens de fixation (3,5 et 7) peuvent être verrouillés par des moyens de verrouillage (4,6 et 8).
- 10 2. Penture de sécurité pour des panneaux de volet, ou autres fermetures analogues selon la revendication 1 caractérisée par le fait que le moyen de fixation est un écrou (3 ou 5).
- 15 3. Penture de sécurité pour des panneaux de volet, ou autres fermetures analogues selon la revendication 1 caractérisée par le fait que le moyen de fixation est une tige filetée (7).
- 20 4. Penture de sécurité pour des panneaux de volet, ou autres fermetures analogues selon l'une quelconque des revendications 1, 2 ou 3 caractérisée par le fait que les moyens de fixation (3, 5 et 7) sont fixés et intégrés à la penture par soudure.
- 25 5. Penture de sécurité pour des panneaux de volet, ou autres fermetures analogues selon la revendication 1 caractérisée par le fait que les moyens de verrouillage (4, 6 et 8) des moyens de fixation (3 et 5) sont des vis (4 et 6).
- 30 6. Penture de sécurité pour des panneaux de volet, ou autres fermetures analogues selon la revendication 1 caractérisée par le fait que les moyens de verrouillage (8) des moyens de fixation (7) sont des écrous (8).
- 35 7. Penture de sécurité pour des panneaux de volet, ou autres fermetures analogues selon l'une quelconque des revendications 1 ou 5 caractérisée par le fait que le bois (2) du panneau est percé d'un trou cylindrique (9) et que la vis (6) comporte un épaulement (10) qui permet le centrage et la compensation du jeu dans ledit trou (9).

8. Penture de sécurité pour des panneaux de volet, ou autres fermetures analogues selon la revendication 1 caractérisée par le fait que le trou (9) peut comporter un étage (11) de manière à ce que ce soit l'écrou (8) qui compense le jeu.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0086169

Numéro de la demande

EP 83 43 0004

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. ³)
A	CH-A- 96 433 (A.FEIFEL) *Page 1, colonne 2, en entier; figures*	1	E 05 D 5/02 E 05 D 5/04 E 06 B 9/04
A	FR-A-2 444 150 (GIMM S.A.) *Page 2, lignes 3-24; figures*	1	
A	FR-A-2 093 220 (L.NOEL) *Page 2, lignes 5-17; figures*	1	
A	US-A-3 784 273 (G.NIKOLAI) *Colonne 4, lignes 18-32; figures 12,16,17*	1,2,5	
A	US-A-1 970 836 (E.BENSON) *Page 1, colonne 2, lignes 100-107; figure 4*	1	
A	GB-A-1 007 202 (A.STOKES LTD.) *Page 1, colonne 1, lignes 16-25; page 1, colonne 2, lignes 72-82; page 2, colonne 1, lignes 1-4; figure 3*	1	
A	FR-A-1 526 178 (BADET-CH.) *Page 2, colonne 1, lignes 18-32; figure 2*	1	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 28-04-1983	Examineur AYITER J.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	