



N° 886.279

Classif. Internat.: F 16 B

Mis en lecture le: 16 -03- 1981

Le Ministre des Affaires Économiques,

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

Vu le procès-verbal dressé le 21 novembre 1980 à 10 h. 50
au Service de la Propriété Industrielle ;

ARRÊTE :

Article 1. — Il est délivré à Mr Pierre GROSJEAN
Persijnstraat, 15, 8500 Courtrai
repr. par Bugnion S.A. à Bruxelles,

un brevet d'invention pour: Dispositif à visser, raccord d'assemblage
et écrou de serrage-blocage

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 demeure 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 15 décembre 1980.

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE:

L. SALPÊTEUR
Directeur

000079

Mémoire descriptif déposé à l'appui de la demande de brevet d'invention pour :
DISPOSITIF A VISSER, RACCORD D'ASSEMBLAGE ET ECROU DE SERRAGE-
BLOCAGE"

formée par :

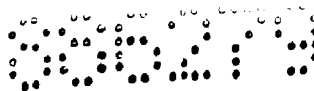
Monsieur Pierre GROSJEAN

à

Persijnstraat 15
8500 Courtrai

=====

J13.12B.1



La présente invention est relative à un dispositif à visser à la fois raccord d'assemblage et écrou de serrage-blocage pour tiges filetées elles-mêmes utilisées comme moyen d'assemblage d'éléments entre eux, par exemple dans le domaine du meuble.

On connaît certes déjà sous le terme général d'écrou, différents types de dispositifs à visser sur une tige filetée et présentant une face d'appui qui va être utilisée pour obtenir un blocage; on trouve dans ce type de dispositifs les écrous simples, écrous papillons, écrous à pans, à tête ronde, etc...; de même on connaît également, plus particulièrement dans le domaine de la tuyauterie, des dispositifs raccords, du type manchon, dans lesquels on peut visser de chaque côté un tuyau dont on aurait fileté l'extrémité.

La présente invention propose un dispositif à visser offrant à la fois les possibilités et les fonctions de chacun des deux types de dispositifs indiqués au-dessus; ce dispositif à visser se caractérise en ce qu'il est composé d'une première partie médiane tubulaire longitudinale droite pourvue sur toute sa longueur de diamètre constant inférieur d'un conduit à filetage intérieur totalement libre d'être atteint à chaque extrémité par une tige filetée de même diamètre, première partie complétée par une deuxième partie perpendiculaire à la première à la fois aménagée au moins sur une face en face d'appui et au moins disposant sur l'autre face ou sur sa tranche d'un ou de plusieurs moyens d'obtenir directement ou indirectement le vissage du dispositif sur une tige filetée.

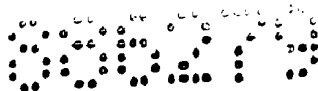
L'avantage essentiel du dispositif est que mis en place et utilisé dans un premier assemblage, on peut encore l'utiliser pour y visser une deuxième tige filetée dans le prolongement de la première tige filetée et réaliser ainsi un deuxième assemblage.

Afin de mieux comprendre l'invention, on la décrit maintenant par rapport à un dessin qui représente de manière exemplative

aux figures 1a à 1c des vues en coupe longitudinale dans des dispositifs conformes à l'invention

aux figures 2a à 2c des vues en bout du côté extérieur dans des dispositifs conformes à l'invention.

1



à la figure 3 une vue schématique d'un assemblage réalisable au moyen d'un dispositif conforme à l'invention.

En se référant aux figures 1a, b et c on a représenté par (1) la première partie médiane tubulaire longitudinale droite pourvue d'un conduit (2) fileté intérieur (2a), d'un diamètre constant. Comme visible, on retrouve le filetage intérieur (2a) sur toute la longueur, extrémités (3) et (4) des dispositifs tels que représentés aux figures 1a et 1b, par contre le filetage (2a) ne va que de l'extrémité (3) à l'extrémité (5), et non donc jusqu'à l'autre extrémité (4) du dispositif représenté à la figure 1c; toutefois comme représenté, la partie longitudinale, comprise entre l'extrémité (5) de la partie filetée et l'extrémité (4) du dispositif, est d'un diamètre supérieur laissant la possibilité d'atteindre l'extrémité (5) du filetage (2a). La deuxième partie du dispositif est constituée par une partie perpendiculaire à la première (1) et présentant deux faces (7,8) et une tranche (6); l'une au moins des deux faces (7,8) aménagées en face d'appui. Comme représenté, il s'agit au moins de la face (7) qui généralement, et dans sa forme la plus simple, est droite et plane. Comme représenté, de préférence, la deuxième partie (6,7,8) se trouve à l'une des extrémités de la première partie (1). L'autre face extérieure (8) de la deuxième partie peut être, par exemple, plane, fig. (1a) et (1c), ou encore bombée, fig. (1b); cette face (8) pouvant ou non également être utilisée comme face d'appui; toutefois c'est par le devant de cette face (8) que l'on va devoir réaliser le vissage (serrage) du dispositif; pour ce faire on prévoit soit par exemple fig. (2a) une fente transversale (9) permettant de faire tourner le dispositif au moyen d'un tournevis, soit fig. (2b) deux petites cavités (10) alignées permettant d'y introduire un dispositif, fourche à deux pointes, soit fig. (2c) une cavité centrale (11) à six pans par exemple, permettant d'y placer la tête à six pans d'un levier de serrage, cette cavité (11) est obligatoirement d'un diamètre supérieur au diamètre du conduit (2) (voir fig. 1c), soit fig. (2d) où ce n'est plus la face (8) qui est aménagée mais la tranche (6) qui est formée de six pans réguliers (12) permettant de saisir en entier la deuxième pièce par une clef anglaise, clef à pipe ou douille etc..., soit fig. (2e) où la deuxième pièce perpendiculaire à la première est constituée par une partie centrale (13) par exemple ronde, prolongée par exemple par deux branches latérales (14) de



toute forme possible et par exemple aile de papillon.

Bien entendu, il s'agit d'aménagements exemplatifs et qui ne sont pas limités à ceux représentés et décrits; d'autre part on peut également prévoir pour un même dispositif plus d'un aménagement et par exemple que d'une part sa tranche (6) peut être à six pans (12) et sa face (8) comporter une fente transversale (9).

En se référant à la figure (3) on a représenté un premier assemblage très schématique (A) réalisé au moyen de deux éléments latéraux (20a) tenant entre eux un élément transversal creux (21a) par l'intermédiaire d'une tige filetée (22a) y glissée et par laquelle est vissé à chaque extrémité un dispositif (15a), objet de l'invention, la face d'appui (7) de chacun de eux venant contre le côté latéral d'un élément (20a). Ayant réalisé un assemblage (A), il est possible d'y solidariser un assemblage (B) totalement similaire, composé également d'un élément transversal creux (21b) tenu entre deux éléments latéraux (20b), l'un commun (20a,b) par l'intermédiaire d'une tige filetée (22b) dans l'élément creux (21b) et vissé à une extrémité au dispositif (15a,b) objet de l'invention commun aux deux assemblages (A et B) et de l'autre extrémité un autre dispositif (15b) dont la face d'appui (7) vient contre le côté latéral de l'élément (20b).

On voit que l'on peut poursuivre et prévoir de visser une nouvelle tige filetée dans le dispositif (15b) par l'intermédiaire duquel on pourrait réaliser un nouvel assemblage similaire et solidaire à ceux (A) et (B) déjà réalisés, et ainsi de suite.

On voit immédiatement que si d'une part on réalise une juxtaposition d'assemblages (A, B, ...) solidaires, c'est-à-dire tenant l'un à l'autre, on le fait en plus en réalisant l'économie d'un élément latéral (20), car il est commun, dans l'exemple choisi (20a,b), à deux assemblages voisins et solidaires (A, B).

L'invention n'est pas limitée aux formes de réalisations décrites et représentées et l'on ne sortirait pas de son cadre en y apportant des modifications.

REVENDICATIONS

1. Dispositif à visser à la fois raccord d'assemblage et écrou de serrage-blocage pour tiges filetées, elles-mêmes utilisées comme moyen d'assemblage d'éléments entre eux, par exemple dans le domaine du meuble, caractérisé en ce qu'il est composé d'une première partie médiane tubulaire longitudinale droite pourvue sur toute sa longueur de diamètre constant inférieur d'un conduit à filetage intérieur totalement libre d'être atteint à chaque extrémité par une tige filetée de même diamètre, première partie complétée par une deuxième partie perpendiculaire à la première, à la fois aménagée au moins sur une face d'appui et au moins disposant sur l'autre face ou sur sa tranche d'un ou de plusieurs moyens d'obtenir directement ou indirectement, le vissage du dispositif sur une tige filetée.

2. Dispositif à visser selon la revendication 1, caractérisé en ce que la deuxième partie se trouve à l'une des extrémités de la première partie.

3. Dispositif à visser selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la face extérieure de la deuxième partie comporte soit une fente transversale, soit deux petites cavités alignées, soit une cavité centrale à plusieurs pans, de diamètre supérieur à celui du conduit de la première partie.

4. Dispositif à visser selon l'une quelconque des revendications 1 et 2 ou 3, caractérisé en ce que la tranche de la deuxième partie est en plusieurs pans.

5. Dispositif à visser selon l'une quelconque des revendications 1, 2 et 3, caractérisé en ce que la deuxième partie est constituée par une partie centrale prolongée par deux branches latérales.

Monsieur Pierre GROSJEAN

P. P. Bugnion S.A.

Bruxelles, le 21 novembre 1980

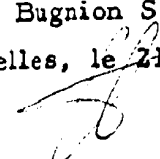


Fig 1a

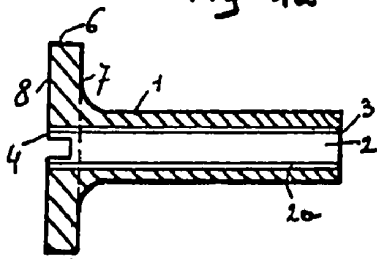


Fig 2a

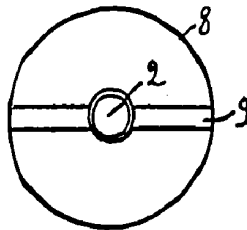


Fig 2b

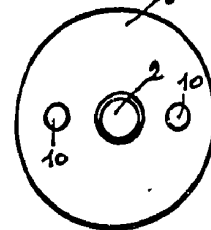


Fig 1b

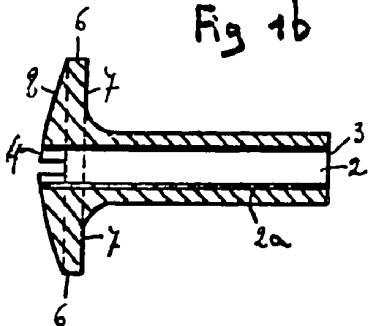


Fig 2c

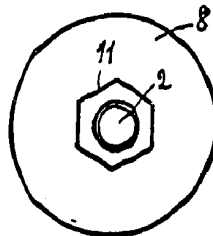


Fig 2d

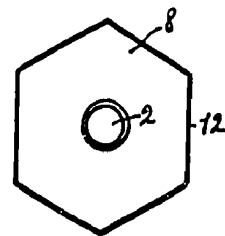


Fig 1c

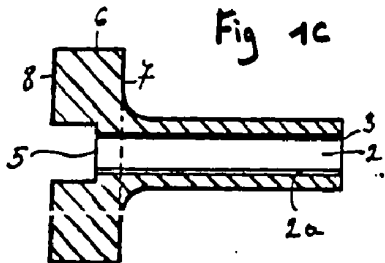


Fig 2c

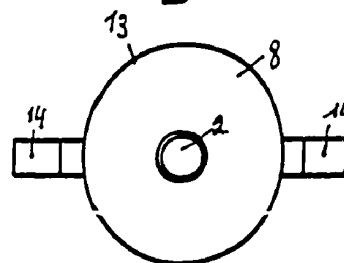


Fig 3

