(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 562 966**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **84 05975**

(51) Int Cl⁴ : F 16 C 11/04; E 05 D 3/06, 5/14, 5/16.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 16 avril 1984.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 42 du 18 octobre 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : *SANDLING Kjell Harry.* — SE.

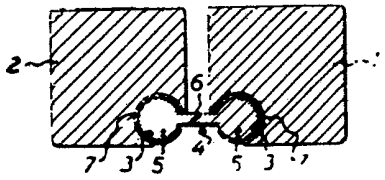
(72) Inventeur(s) : Kjell Harry Sandling.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Regimbeau, Corre, Martin, Schrimpf, Warcoin et Ahner.

(54) Dispositif de liaison articulée de deux éléments de profilé.

(57) L'invention vise un dispositif de liaison articulée de deux éléments de profilé 1, 2, par exemple des éléments faisant partie d'une fenêtre ou d'une porte. Dans chaque élément de profilé 1, 2 est pratiqué un canal 3 qui s'étend le long de l'élément de profilé et possède une ouverture d'entrée sur toute sa longueur. Deux pièces de liaison allongées 5 qui sont reliées ensemble par une âme rigide 6 sont destinées à être emboîtées chacune dans un canal 3 par l'ouverture d'entrée de celui-ci. Une douille 7 pour chaque pièce de liaison 5, qui est fendue au moins en sens longitudinal, est destinée, lorsque la pièce de liaison est introduite dans son canal, à être glissée sur la pièce de liaison pour en être solidaire en rotation et la retenir dans le canal. La section transversale du canal 3 et/ ou la section transversale extérieure de la douille 7 est circulaire.



FR 2 562 966 - A1

DISPOSITIF DE LIAISON ARTICULEE DE DEUX ELEMENTS DE PROFILE

La présente invention se rapporte à un dispositif de liaison articulée de deux éléments de profilé, par exemple des éléments faisant partie d'une fenêtre ou d'une porte.

Le dispositif conforme à la présente invention est caractérisé par le fait que chaque douille est destinée, lorsque la pièce de liaison respective est introduite dans son canal, à être glissée sur ladite pièce de liaison de son extrémité pour venir en prise avec la pièce de liaison de façon à en être solidaire à la rotation et la retenir dans le canal, et que chaque douille et le canal associé avec son ouverture d'entrée présentent une telle section droite que la douille, lorsque glissée sur la pièce de liaison, soit enserrée par la paroi du canal de manière à ne pas pouvoir être sortie du canal par son ouverture d'entrée, la section droite du canal et/ou la section droite extérieure de la douille étant circulaire.

L'invention sera décrite plus en détail ci-après sous référence aux dessins annexés sur lesquels:

- Les figures 1 à 3 sont des vues en coupe montrant deux éléments de profilé articulés l'un à l'autre par un dispositif conforme à la présente invention et se trouvant dans des positions de rotation différentes l'un par rapport à l'autre.

Aux figures 1 à 3 sont illustrés un premier élément de profilé 1, ici sous forme d'un châssis de fenêtre mobile, et un second élément de profilé 2 de longueur sensiblement égale, ici sous forme d'un dormant de fenêtre fixe. Les deux éléments de profilé 1 et 2 sont fabriqués de préférence en aluminium ou en plastique. Chaque élément de profilé 1, 2 a un canal 3 pratiqué dans un des coins de l'élément de profilé et s'étendant sur toute la

longueur de l'élément de profilé. Le canal 3 présente une section droite en arc de cercle partiel et a une ouverture d'entrée dont la largeur est inférieure au diamètre de la section droite en arc de cercle partiel du canal 3.

Les éléments de profilé 1 et 2 sont reliés l'un à l'autre par un organe de raccordement 4 dont la longueur est sensiblement égale à celle des éléments de profilé 1 et 2 et qui consiste de préférence en aluminium ou en plastique. L'organe de raccordement 4 comprend deux pièces de liaison allongées 5 destinées à être insérées chacune dans un canal 3 et présentant une section droite circulaire dont le diamètre est inférieur à la largeur de l'ouverture d'entrée de chaque canal 3. Les deux pièces de liaison 5 sont reliées l'une à l'autre par l'intermédiaire d'une âme rigide 6. En outre, l'organe de raccordement 4 comporte pour chaque pièce de liaison 5 une douille 7 qui est fendue au moins en sens longitudinal et qui consiste de préférence en aluminium ou en plastique. Chaque douille 7 affecte la forme d'un cylindre circulaire dont le diamètre intérieur est égal au diamètre extérieur de la pièce de liaison 5 et dont le diamètre extérieur est égal au diamètre de la section transversale en arc de cercle partiel du canal 3. Chaque douille 7 est destinée, de l'extrémité de chaque élément de profilé 1, 2, à être glissée sur la pièce de liaison concernée 5, lorsque celle-ci se trouve emboîtée dans son canal 3, pour ensuite venir en prise avec la pièce de liaison de façon à en être solidaire à la rotation et la retenir dans son canal 3.

Le nombre de douilles 7 pour chaque pièce de liaison 5 peut être choisi selon le besoin. La longueur des douilles 7 peut être choisi librement, l'espace requis pour le montage et le démontage de la liaison articulée devant une ou les deux extrémités des éléments de profilé 1 et 2 pouvant varier, étant donné qu'il

doit correspondre au moins à la longueur de la plus longue douille.

A la figure 2, l'élément de profilé 1 a été tourné de 90° autour de l'organe de raccordement 4, et à la figure 3 l'élément de profilé 1, avec l'organe de raccordement 4, a été tourné encore de 90° par rapport à l'élément de profilé 2.

REVENDICATIONS

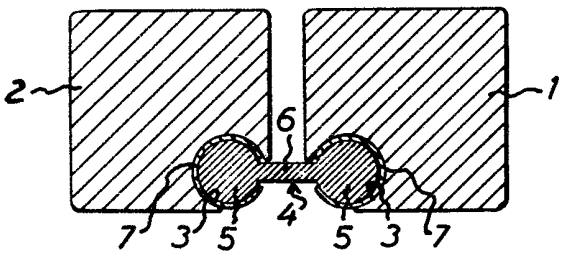
1. Un dispositif de liaison articulée de deux éléments de profilé (1, 2), par exemple des éléments faisant partie d'une fenêtre ou d'une porte, ledit dispositif comportant un canal (3) pratiqué dans chaque élément de profilé et s'étendant le long de l'élément de profilé et possédant une ouverture d'entrée sur toute sa longueur, deux pièces de liaison allongées (5) destinées à être introduites chacune dans un canal par l'ouverture d'entrée de celui-ci et reliées ensemble par une âme rigide (6), ainsi qu'une douille (7), fendue au moins en sens longitudinal, pour chaque pièce de liaison, caractérisé par le fait que chaque douille (7) est destinée, lorsque la pièce de liaison respective (5) est introduite dans son canal (3), à être glissée sur ladite pièce de liaison de son extrémité pour venir en prise avec la pièce de liaison de façon à en être solidaire à la rotation et la retenir dans le canal, et que chaque douille (7) et le canal associé (3) avec son ouverture d'entrée présentent une telle section droite que la douille, lorsque glissée sur la pièce de liaison (5), soit enserrée par la paroi du canal (3) de manière à ne pas pouvoir être sortie du canal par son ouverture d'entrée, la section droite du canal (3) et/ou la section droite extérieure de la douille (7) étant circulaire.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la section droite extérieure des pièces de liaison (5) est circulaire.

3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2, caractérisé par le fait que les pièces de liaison (5) sont parallèles.

2562966

FIG. 1



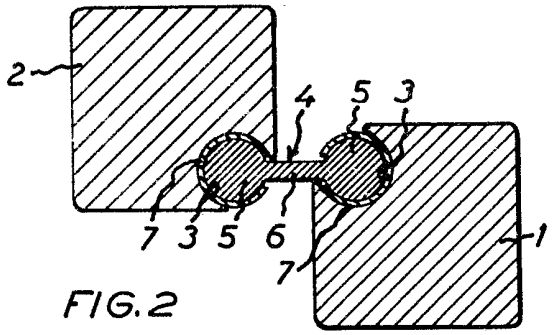


FIG. 2

FIG. 3

