



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 889 191 A2**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
07.01.1999 Bulletin 1999/01

(51) Int. Cl.⁶: **E05F 15/12**

(21) Numéro de dépôt: **98111575.1**

(22) Date de dépôt: **24.06.1998**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **03.07.1997 IT VI970102**

(71) Demandeur: **Tau S.r.l.
36066 Sandrigo (Vicenza) (IT)**

(72) Inventeur: **Danieli, Bruno
36031 Dueville (Vicenza) (IT)**

(74) Mandataire:
**Bettello, Luigi, Dott. Ing. et al
Studio Tecnico
Ingg. Luigi e Pietro Bettello
Via Col d'Echele
36100 Vicenza (IT)**

(54) **Dispositif pour la commande du mouvement de battants mobiles de grilles, portes, fenêtres et fermetures en général**

(57) Le dispositif selon l'invention comprend une partie motorisée (1), du type à basse tension, à monter sur le battant mobile (8) d'une grille, porte ou fenêtre et dont l'élément de commande (2), qui émerge du dispositif (1), est relié à une partie fixe (5) par l'intermédiaire d'une tige (3), en permettant ainsi de commander

l'ouverture et la fermeture de grilles, portes, fenêtres de type quelconque, avec possibilité de montage direct par l'utilisateur, en suivant des instructions appropriées et sans utiliser d'instruments particuliers.

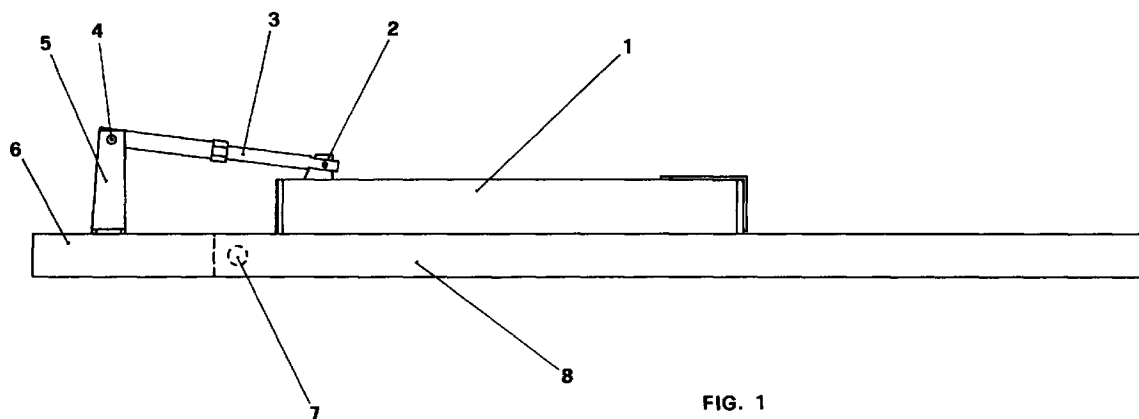


FIG. 1

EP 0 889 191 A2

Description

La présente invention concerne un dispositif pour la commande du mouvement de battants mobiles de grilles, portes ou fenêtres selon le préambule de la revendication 1.

La présente invention a pour but de réaliser un dispositif de commande du type précité qui soit de conception simple et qui puisse être aisément fixé sur la grille, porte ou fenêtre qui le reçoit.

Ce but est atteint grâce à un dispositif selon les enseignements de la revendication 1.

Des formes de réalisation avantageuses font l'objet des sous-revendications.

La partie mobile, c'est-à-dire la partie motorisée du dispositif, est fixée à la porte mobile plutôt qu'à la partie fixe, comme c'est le cas généralement avec tous les autres dispositifs de l'art antérieur.

Un seul et même produit, qui vaut pour de nombreuses solutions différentes, peut ainsi être prévu pour les diverses applications, en obtenant par ailleurs la facilité de l'installation, qui peut être réalisée par un non spécialiste, c'est-à-dire en particulier directement par l'acquéreur avec pour base une simple notice d'instructions.

Cette caractéristique est due au fait qu'il est seulement prévu des vis de fixation, qu'on peut manoeuvrer très simplement, avec de simples clés de type classique.

Il est à remarquer que le dispositif rentre aussi dans les normes de sécurité, en ce sens qu'il est alimenté en basse tension, avec commande de poussée contrôlée.

L'invention sera maintenant mieux comprise en regard des planches de dessins annexées sur lesquelles :

La Fig. 1 (planche I) représente, dans une vue schématique de dessus, le dispositif selon l'invention appliqué à une grille mobile.

La Fig. 2 (planche II) représente le même dispositif selon l'invention dans une vue en perspective partielle et à échelle agrandie.

La Fig. 3 (planche III) représente, dans une vue en perspective, le dispositif appliqué à une fenêtre mobile, du type à châssis battant.

Comme on peut le voir sur la Fig. 1, le dispositif comprend un conteneur ou boîtier 1, dans lequel sont prévus des mécanismes de commande, conteneur d'où émerge un élément mobile 2, relié par une tige 3 à une charnière 4. Cette dernière est fixée par l'intermédiaire d'une console fixe 5 à un élément fixe 6, en l'occurrence une barre à laquelle la grille 8 est articulée en 7. Fondamentalement, le même dispositif est visible en perspective, à échelle agrandie sur la Fig. 2, où les éléments correspondants sont désignés par les mêmes numéros de référence et peuvent se rapporter évidemment à une grille, à une porte ou à un élément mobile 8

de type quelconque.

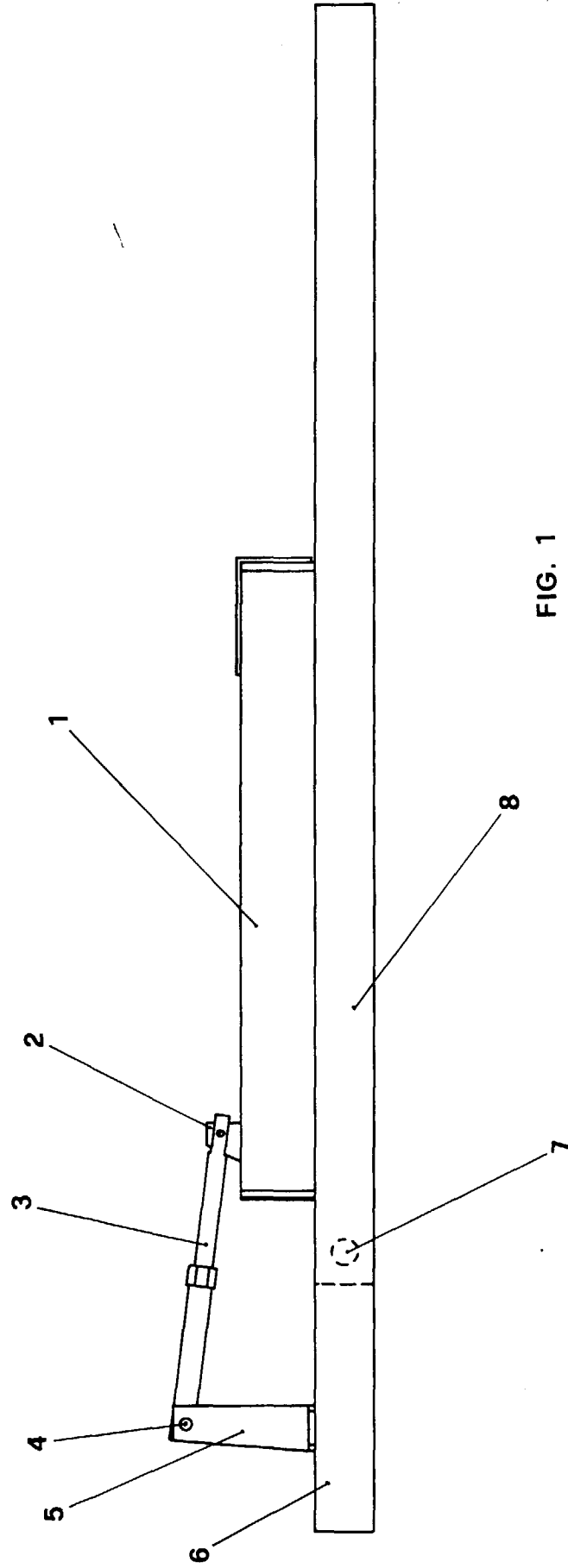
Dans le cas de la forme de réalisation visible sur la Fig. 3, le dispositif de commande 1 est monté sur le châssis d'une fenêtre mobile 9, étant prévu que le support 5 de la charnière 4 est fixé à une partie fixe 10 sur laquelle la fenêtre mobile 9 est montée à pivotement.

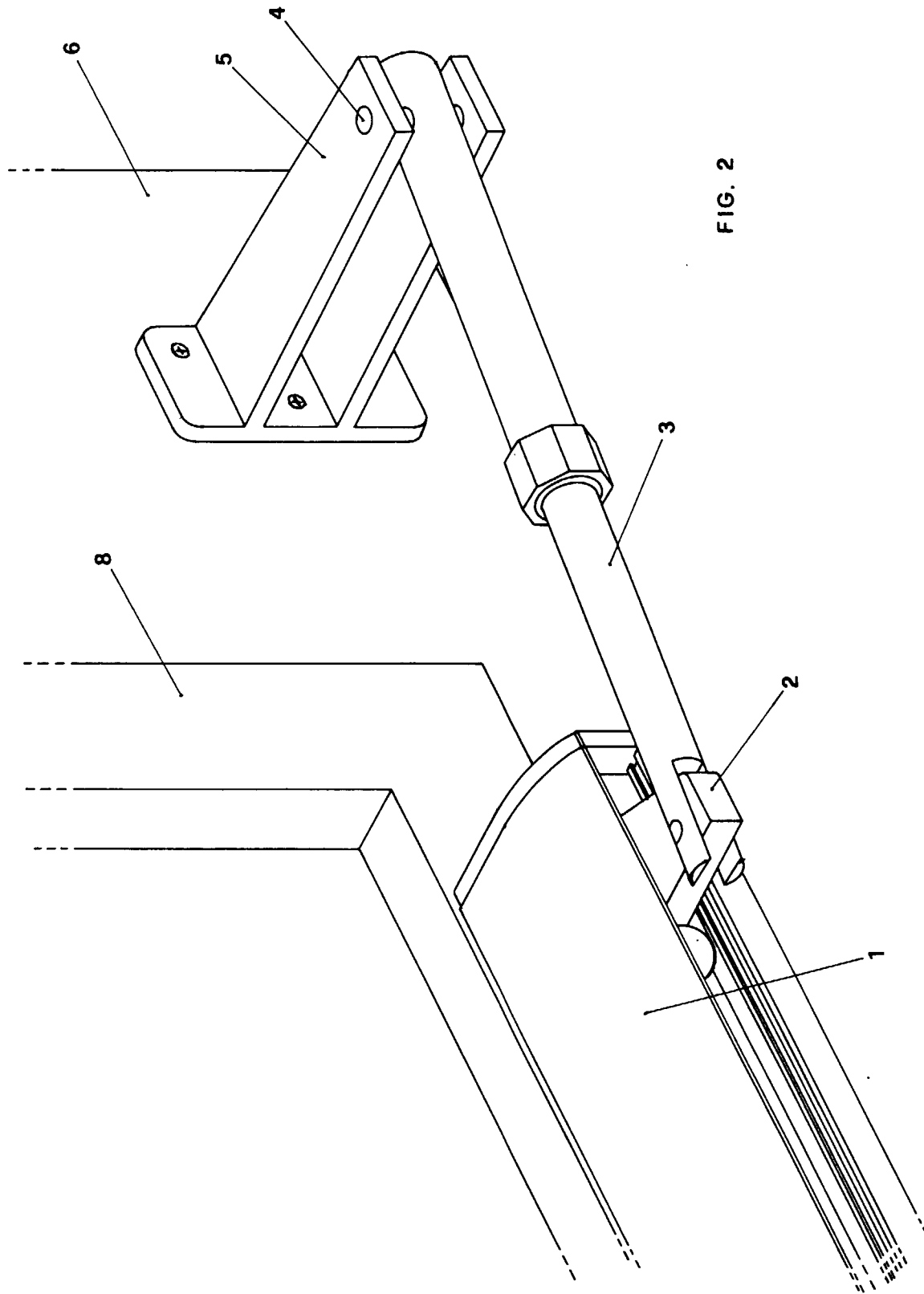
Les éléments de construction bien connus qui illustrent les pivots de rotation de la porte mobile 9, ne sont pas représentés en détail.

L'invention s'applique aussi à des formes de réalisation de grilles, portes ou fenêtres mobiles, autres que celles illustrées dans les figures auxquelles il est fait référence ci-dessus.

Revendications

1. DISPOSITIF POUR LA COMMANDE DU MOUVEMENT DE BATTANTS MOBILES DE GRILLES, PORTES OU FENETRES ET FERMETURES EN GENERAL, ledit dispositif comprenant une partie motorisée apte à entraîner un élément mobile (2), ledit battant mobile (8) étant apte à se déplacer par rapport à une partie fixe (6) de la grille, porte ou fenêtre, caractérisé en ce que la partie motorisée du dispositif (1) est fixée au battant mobile (8), étant prévu que l'élément mobile (2) est relié par l'intermédiaire d'une tige (3) à une console (5) solidaire de la partie fixe (6), en rendant ainsi possibles l'ouverture et la fermeture du battant mobile (8) de la porte, grille ou fenêtre, au moyen d'un simple mouvement de l'élément mobile (2) à l'intérieur un boîtier du dispositif de commande (1), solidaire du battant mobile (8).
2. DISPOSITIF POUR LA COMMANDE DU MOUVEMENT DE BATTANTS MOBILES DE GRILLES OU ANALOGUES, selon la revendication 1, caractérisé en ce que la partie motorisée du dispositif (1), fixée au battant mobile (8), est alimentée en basse tension avec commande de la poussée contrôlée.
3. DISPOSITIF POUR LA COMMANDE DU MOUVEMENT DE BATTANTS MOBILES DE GRILLES OU ANALOGUES, selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il est fixé par l'intermédiaire de vis.





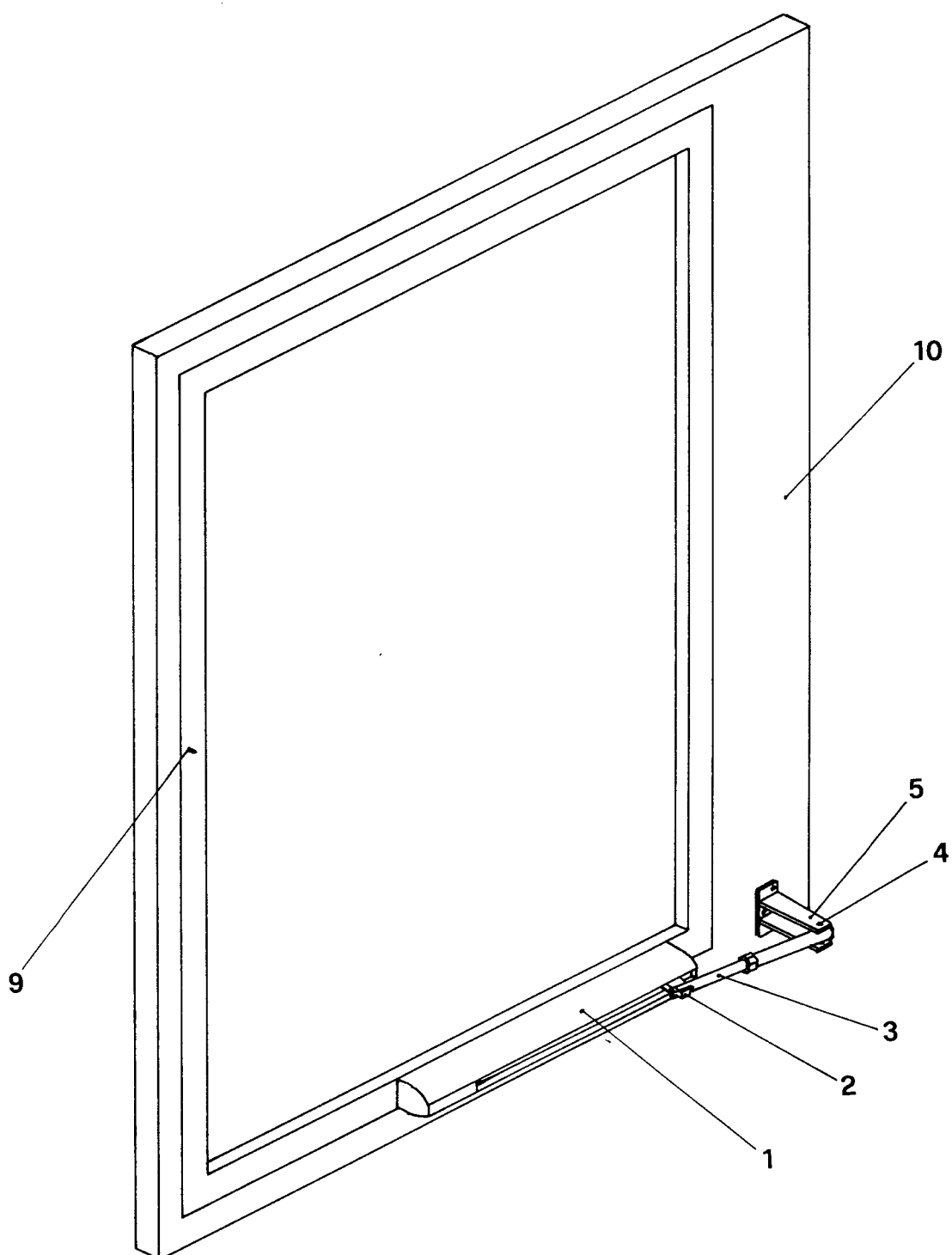


FIG. 3