

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 467 954

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 26939

(54) Dispositif gond tournant pour volets battant.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). E 05 F 11/36; E 05 D 3/02, 7/02.

(22) Date de dépôt..... 24 octobre 1979.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 18 du 30-4-1981.

(71) Déposant : KOCH Albert et HENRICH Jérôme, résidant en France.

(72) Invention de : Albert Koch et Jérôme Henrich.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Jérôme Henrich,
rue de Still, 67190 Heiligenberg-Mutzig.

La présente invention concerne un dispositif gond tournant manoeuvrable à distance, par exemple pour la manoeuvre de l'intérieur de l'habitation des contrevents ou volets battants, montés pivotants à l'extérieur du bâtiment autour de gonds fixés sur le mur.

5 Le grand inconvénient des dispositifs connus réside en ce que l'ouverture ou la fermeture de ces battants nécessite également l'ouverture de la fenêtre avec comme conséquence, l'entrée d'air froid, les manoeuvres pénibles etc... De plus toute manoeuvre entraîne pour l'utilisateur la
10 nécessité d'avoir à déplacer les objets placés éventuellement sur le rebord de la fenêtre, d'avoir à se pencher au dehors, de bloquer le battant, de tirer les rideaux, etc...

La présente invention a pour but de pallier l'ensemble de ces inconvénients ; elle est conçue pour une fabrication en grande série ainsi qu'une réduction importante du temps de mise en oeuvre ; son grand avantage
15 consiste en outre en ce que son aspect se rapproche très sensiblement d'un gond classique et qu'en plus on peut conserver sur le battant la penture normale munie d'une goupille ou équivalent, ce qui rendra le dispositif débrayable si on le désire.

Le dispositif suivant l'invention est constitué essentiellement d'un
20 boîtier formé de deux coquilles symétriques, ce qui présente l'avantage de lui permettre d'être employé pour un gond gauche ou un gond droit sans modification de pièces. Ces coquilles possèdent sur la face inférieure des logements pour le maintien en position et le guidage de la rotation d'une vis sans fin et de la roue dentée correspondante. La vis sans
25 fin est pourvue à l'une des extrémités de son axe d'un embout à section polygonale sur lequel aura prise un élément de transmission manoeuvré par un moteur ou une manivelle. L'axe du pignon est prolongé à l'une de ces extrémités d'un embout permettant l'entraînement de l'oeillet de la penture par un dispositif d'entraînement à baïonnette ou tout autre
30 moyen. Le boîtier a un prolongement comportant à l'extérieur des échancrures spécialement conçues pour permettre un bon scellement de la pièce dans le mur. La fixation sur du bois peut se faire par une pièce en L (cornière) fixée sur le boîtier par les vis ou rivets servant à la réunion des coquilles du boîtier. L'intérieur du boîtier pourra contenir
35 un ingrédient pour rendre la manoeuvre plus facile, plus silencieuse, et pour protéger le mécanisme.

La présente invention sera mieux comprise grâce à la description ci-après qui se rapporte à un mode de réalisation préféré, donné à titre d'exemple non limitatif, et expliqué avec référence ou dessins annexés.

5 La figure 1 représente l'ensemble du dispositif en perspective éclatée.

La figure 2 représente une vue d'ensemble du dispositif pris dans le mur en position volet fermé.

Le dispositif gond tournant est constitué par deux/^{coquilles} symétriques 1 et 2 formant boîtier, à l'intérieur ces coquilles présentent un logement 3 pour la mise en place ainsi que le guidage en rotation d'une vis sans fin 4. Un orifice 5 permet le positionnement en même temps que le guidage de l'axe 6 du pignon 7 qui joue le rôle de pivot pour la peinture 8. Cet axe 6 possède à son extrémité une encoche 9 permettant
15 l'entraînement de l'oeillet 10 de la peinture 8, cette dernière est traversée par une goupille 11. L'entraînement se fera par ce dispositif de type à baïonnette car la goupille 11 viendra se loger dans l'encoche 9 au moment de l'accrochage du volet sur ses gonds. La vis sans fin 4 est
20 prolongée par un embout 12 de forme carrée légèrement tronconique, sur lequel s'emboîtera un élément de transmission 13. A l'intérieur de l'habitation une manivelle 14 terminée également par un embout 15 s'adaptera sur l'élément de transmission 13. Ainsi la rotation de la manivelle 14 sera transmise à la vis sans fin 4 entraînant le pignon 7 et la peinture 8 du volet. Entre les parties prolongées des coquilles 1 et 2,
25 dans l'axe de la vis sans fin 4 se trouve serré un tube 16 servant de protection et de guidage à l'élément de transmission 13. Ce prolongement du boîtier présente à l'extérieur des échancrures 17 grâce auxquelles un bon scellement de l'ensemble dans le mur 18 sera assuré. L'assemblage des coquilles du boîtier, ainsi que éventuellement le maintien de
30 la cornière pour la fixation sur du bois, est assuré par des rivets 19 ou des vis. L'esthétique à l'intérieur est améliorée grâce à une rosace 20 fixée sur le mur.

La mise en oeuvre du dispositif est très simple et rapide. Il suffit de percer le mur et de sceller la pièce en bonne position comme cela se
35 fait pour un gond classique. A l'intérieur de l'habitation, on coupe à la bonne longueur le tube de protection 16 et l'élément de transmission 13. L'irréversibilité du système vis sans fin pignon permet l'arrêt du volet et son blocage en toute position. Le dispositif devient facilement débrayable, et de ce fait transformable en gond classique, en enlevant la

goupille de l'oeillet de la penture.

Le dispositif simple peut être monté sur les volets battants neufs ou anciens. Il peut également servir pour la fermeture à distance d'autres pièces pivotantes par exemple des portes, des soupiraux etc...

- 5 Le dispositif permettra de sérieuses économies de chauffage puisqu'il empêche les entrées d'air froid et les courants d'air au moment des manoeuvres. Il augmentera le confort pour l'habitant tout en lui facilitant de beaucoup la manoeuvre. De son côté l'installateur des volets verra sa tâche facilitée puisqu'il n'aura plus à sceller des taquets de blocage.
- 10

L'invention n'est bien entendu pas limitée au mode de réalisation qui vient d'être décrit ; on peut y apporter de nombreuses modifications sans pour autant sortir de l'esprit de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Dispositif gond tournant pour volet battant manoeuvrable de l'intérieur d'une habitation caractérisé en ce qu'il est constitué d'un corps, fixé à l'extérieur du mur, comportant des moyens pour la rotation du gond, l'entraînement de la penture, ainsi que des moyens de guidage, de positionnement, de scellement de l'ensemble.
2. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le corps est formé de deux coquilles symétriques formant boîtier.
3. Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que chaque coquille comporte des logements pour recevoir et guider les pièces de transmission vis sans fin et pignon.
4. Dispositif selon les revendications 1 et 3 caractérisé en ce que l'axe du pignon est prolongée pour recevoir l'oeillet de la penture.
5. Dispositif selon les revendications 1 et 4 caractérisé en ce que l'axe gond possède à son extrémité une encoche pour l'entraînement de la penture.
6. Dispositif selon les revendications 1, 4 et 5 caractérisé en ce que la penture fixée au battant présente une goupille traversant l'oeillet, dans le but de permettre son entraînement par le gond.
7. Dispositif selon les revendications 1, 4, 5, 6 caractérisé en ce qu'il est débrayable en enlevant la goupille de l'oeillet de la penture et de ce fait transformable en gond simple.
8. Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que le boîtier possède un prolongement ayant des échancrures qui permettent le bon scellement de la pièce dans le mur.
9. Dispositif selon les revendications précédentes prises dans leur ensemble caractérisé en ce que du fait de la symétrie, les mêmes pièces peuvent servir pour un gond gauche ou un gond droit.

P L UNIQUE

Fig. 1

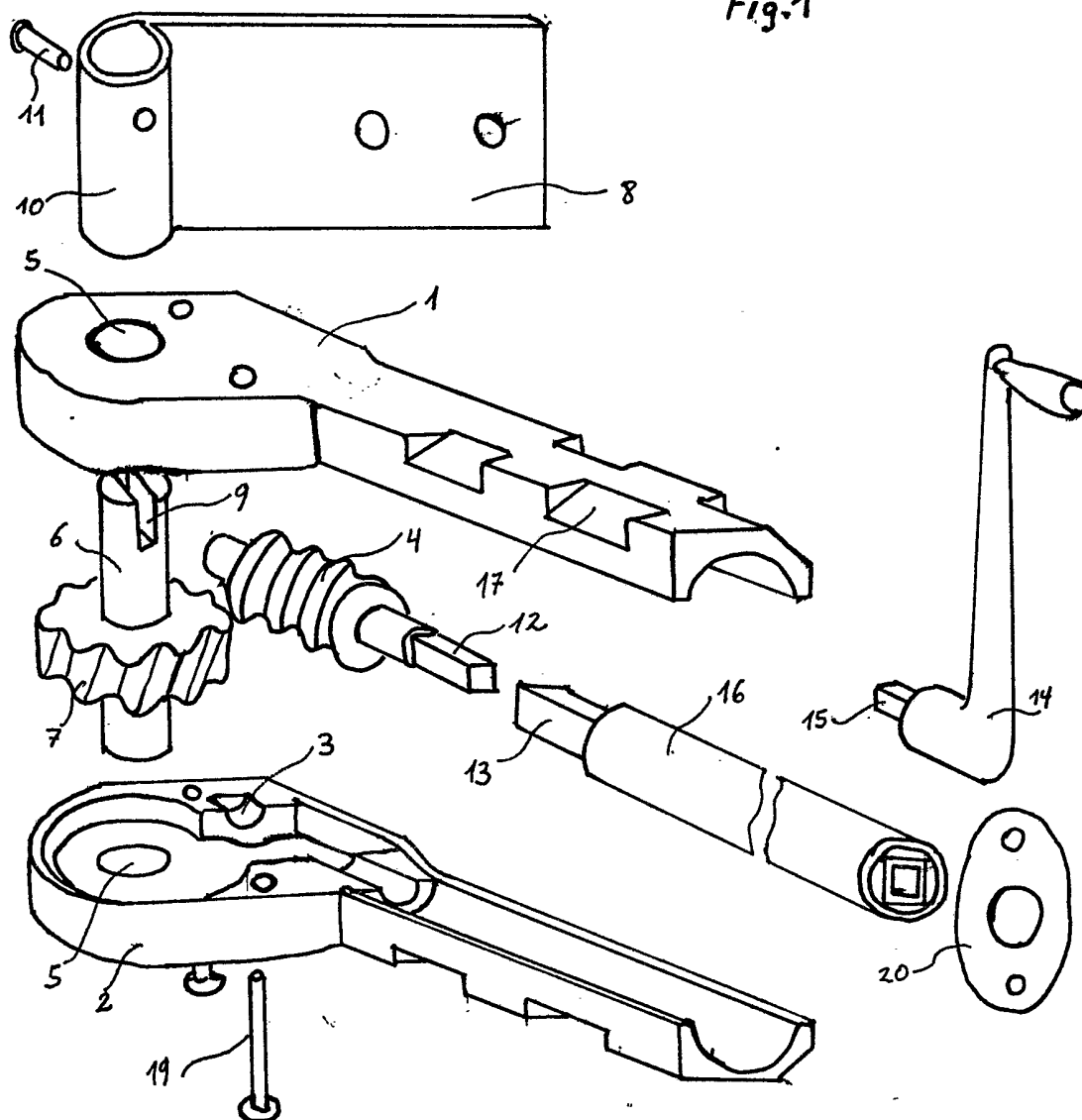


Fig. 2

