

Title (en)

Motorized overhead door of the circular movement type with lateral (gas) springs

Title (de)

Überkopfschwingtor des Drehbewegungstyps mit Seiten(gas)federn

Title (fr)

Porte basculante motorisee a ressorts lateraux ou pistons a gaz du type a deplacement circulaire

Publication

EP 0952293 A1 19991027 (FR)

Application

EP 99440089 A 19990423

Priority

FR 9805350 A 19980424

Abstract (en)

The garage includes a motor mounted in the side pillar of the door, with horizontal shaft turning a lever which acts on the door, this lever being mounted on the side, improving accessibility. The pivoting garage door (10) is operated by at least one motor and gear drive unit (30,31) rigidly mounted within one of the uprights of the door frame. The motor and gear unit form with the door an integral assembly ready to install. The motor provides a transverse driven shaft aligned with the axis of rotation (17) of the lever (16) which transmits the movement to the door. The axis of rotation of this lever is also directly coupled to a compensation device consisting of either a spring or a gas cylinder to balance the weight of the pivoting door.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une porte basculante motorisée à ressorts latéraux ou pistons à gaz, du type à déplacement circulaire, pouvant être livrée finie prête à être installée, ne nécessitant pas de travaux de maçonnerie ou d'électricité, et dont le fonctionnement est amélioré. La porte basculante (10) est caractérisée en ce que ledit au moins motoréducteur (30, 31) est monté rigidement dans au moins un montant latéral fixe (12) de manière à former avec ladite porte un ensemble fini monobloc prêt à poser, en ce qu'il est pourvu d'un arbre moteur traversant, aligné avec l'axe de rotation (17) du levier de transmission de mouvement (16) et en ce que ledit axe de rotation (17) est formé de deux parties distinctes directement couplées aux deux extrémités de l'arbre moteur au moyen d'accouplements positifs, l'une des parties étant en prise directe avec le panneau d'obturation basculant (15) et l'autre des parties étant en prise directe avec le mécanisme de compensation (20). L'accouplement positif est constitué par les extrémités dudit arbre moteur dont la section est non circulaire et par les douilles prévues à chaque extrémité des parties dudit levier de transmission de mouvement dont la section est complémentaire à celle des extrémités de l'arbre moteur. Application : Porte basculante pour garage ou autre local. <IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/16; **E05F 1/10**

IPC 8 full level

E05F 15/16 (2006.01); **E05D 15/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/678 (2015.01); **E05D 13/1215** (2013.01); **E05D 15/408** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2072841 A5 19710924 - DOERING ERICH
- [A] FR 2529250 A1 19831230 - ALMATIC SA [FR]
- [A] FR 2696777 A1 19940415 - BRUNET HENRI [FR]
- [A] FR 2744483 A1 19970808 - NOVOFERM FRANCE SA [FR]
- [A] EP 0745748 A1 19961204 - TRENDDEL ET FILS SOCIETE ANONYM [FR]
- [A] FR 2375418 A1 19780721 - TUBAUTO [FR]

Cited by

FR2871189A1; CN115012757A; GB2528785A; GB2528785B; FR2928168A1; US9428948B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR IT LI LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0952293 A1 19991027; **EP 0952293 B1 20020703**; DE 69901981 D1 20020808; FR 2777935 A1 19991029; FR 2777935 B1 20000602

DOCDB simple family (application)

EP 99440089 A 19990423; DE 69901981 T 19990423; FR 9805350 A 19980424