

Title (en)

Electro-mechanical actuating device of a door wing.

Title (de)

Elektromechanische Betätigungsvorrichtung für Türen oder Tore.

Title (fr)

Dispositif électromécanique de manoeuvre d'un vantail de porte ou de portail.

Publication

EP 0142398 A1 19850522 (FR)

Application

EP 84401839 A 19840917

Priority

FR 8314770 A 19830916

Abstract (en)

The device actuates a door leaf (1) hinged about a vertical axis (2) and is characterised in that the rotational motion of the connecting rod (11) is produced by an auxiliary linking rod (14) hinged at one end to any point (15) on the connecting rod (11) and hinged at the other end (16) to a nut (17) mounted on a screw (18). This screw turns on a support (13) fixed to the door leaf and also carries the hinge (12) of the connecting rod (11). The driving motor (19) has its shaft situated in the extension of the axis of the screw (18) and coupled to this screw without using any gear reduction. Application to entrance doors and garage doors. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif de manoeuvre d'un vantail (1) articulé autour d'un axe vertical (2). caractérisé par le fait que la manoeuvre en rotation de la biellette (11) est assurée par une bielle auxiliaire (14) articulée par une extrémité en un point quelconque (15) de la biellette (11) et par l'autre extrémité (16) sur un écrou (17) monté sur une vis (18) qui tourillonne sur un support (13) fixé au vantail et portant également l'articulation (12) de la biellette (11), et que le moteur de commande (19) a son axe situé dans le prolongement de l'axe de la vis (18) et couplé à cette vis sans l'intermédiaire de réduction. Application aux portails et portes de garages

IPC 1-7

E05F 15/12

IPC 8 full level

E05F 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/622 (2015.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2600/46** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01); **E05Y 2900/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2307109 A1 19761105 - PINGON PIERRE JOSEPH [FR]
- [A] FR 2312634 A1 19761224 - LOSSERAND MADOUX GUY [FR]
- [A] US 2032724 A 19360303 - SHARPE THOMAS W

Cited by

GB2546728A; GB2546728B

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

FR 2552152 A1 19850322; FR 2552152 B1 19851220; EP 0142398 A1 19850522

DOCDB simple family (application)

FR 8314770 A 19830916; EP 84401839 A 19840917