

Title (en)

Device for operating a shutter of a building and method for operating such a device

Title (de)

Betätigungsvorrichtung eines Fensterladens eines Gebäudes, und Funktionsverfahren einer solchen Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif de manoeuvre d'un volet battant d'un bâtiment et procédé de fonctionnement d'un tel dispositif

Publication

EP 2453092 A1 20120516 (FR)

Application

EP 11188681 A 20111110

Priority

FR 1059381 A 20101115

Abstract (en)

The device (110) has an electric actuator (11) comprising a power supply unit (37) i.e. photovoltaic panel, and a reducer placed between an electric motor and one of a pair of connection units (12, 22). An output stage of the reducer is subjected to a maximum torque transmitted by the connection unit when a shutter (51) is subjected to wind whose speed reaches a maximum wind speed i.e. 30 m/s. Maximum driving torque of the motor is less than half or one-fourth of maximum torque and divided by reduction ratio. The actuator has a manual clutch unit located between the motor and the stage. An independent claim is also included for a method for controlling a shutter operating device.

Abstract (fr)

Dispositif de manoeuvre (110) d'un volet battant comprenant au moins un actionneur électrique (11, 21) et un moyen de liaison (12, 22) du volet battant à l'actionneur électrique, l'actionneur électrique comprenant un moyen d'alimentation (37), un moteur électrique (24) et un réducteur (27) présentant un rapport de réduction (R) et disposé entre le moteur électrique et le moyen de liaison, un étage de sortie du réducteur étant soumis à un couple maximum (CMAX) transmis par le moyen de liaison quand le volet battant est soumis à un vent dont la vitesse de vent atteint une vitesse maximum de vent (VMAX), caractérisé en ce que le couple maximum d'entraînement (CD) du moteur électrique alimenté par le moyen d'alimentation est inférieur à la moitié du couple maximum (CMAX), divisé par le rapport de réduction, et en ce que l'actionneur comprend un moyen manuel de débrayage (26) situé entre le moteur électrique et un étage de sortie (27a) du réducteur.

IPC 8 full level

E05F 15/10 (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/603 (2015.01); **E05F 15/611** (2015.01); **E05F 15/71** (2015.01); **E05F 15/00** (2013.01); **E05F 15/41** (2015.01); **E05Y 2201/20** (2013.01); **E05Y 2201/214** (2013.01); **E05Y 2201/244** (2013.01); **E05Y 2201/71** (2013.01); **E05Y 2400/20** (2013.01); **E05Y 2400/302** (2013.01); **E05Y 2400/51** (2013.01); **E05Y 2400/532** (2013.01); **E05Y 2400/554** (2013.01); **E05Y 2400/81** (2013.01); **E05Y 2600/10** (2013.01); **E05Y 2900/146** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0484258 A1 19920506 - AD HOME SA [FR]
- EP 0366575 A1 19900502 - JEANDEAUD JEAN CLAUDE
- FR 2711174 A1 19950421 - ARROYO GUY [FR]
- WO 2005121490 A1 20051222 - SOMFY SAS [FR], et al

Citation (search report)

- [XY] FR 2711174 A1 19950421 - ARROYO GUY [FR]
- [Y] FR 2646202 A1 19901026 - PEYRAMAURE MICHEL [FR]
- [Y] DE 102005053560 A1 20060727 - NOVOFERM TORMATIC GMBH [DE]
- [Y] GB 2350735 A 20001206 - DOR O MATIC INC [US]
- [A] FR 2741651 A1 19970530 - ROHEE RENE DENIS GEORGES [FR]
- [A] US 2010115853 A1 20100513 - GEBHART STEVEN A [US], et al

Cited by

FR3101907A1; FR3101908A1; FR3099511A1; EP3034755A1; EP3597848A1; FR3084100A1; EP3805504A1; FR3083813A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2453092 A1 20120516; **EP 2453092 B1 20210106**; FR 2967440 A1 20120518; FR 2967440 B1 20121221

DOCDB simple family (application)

EP 11188681 A 20111110; FR 1059381 A 20101115