

Title (en)

Actuator for opening and/or closing a moveable leaf, in particular of a door or window

Title (de)

Antrieb zum Öffnen und/oder Schließen eines beweglichen Flügels einer Tür oder eines Fensters

Title (fr)

Entraînement destiné à ouvrir et/ou fermer un battant mobile d'une porte ou d'une fenêtre

Publication

EP 2540947 A1 20130102 (DE)

Application

EP 12173527 A 20120626

Priority

DE 102011078394 A 20110630

Abstract (en)

The actuator (1) has a drive device (2) driving a movable leaf (6), and a control device controlling the drive device based on an output signal of a sensor device (9) i.e. sensor strip, which delivers status messages to the control device. The signal is shifted between two signal frequencies in case of detection of an object at detection frequency. A switching frequency is predetermined for time points of shifting of the signal frequencies. The detection frequency is significantly deviated from the signal frequencies. The strip is formed at a region of an upper horizontal edge of the leaf. The object can be a person and/or an article.

Abstract (de)

Es wird ein Antrieb zum Öffnen und/oder Schließen eines beweglichen Flügels einer Tür oder eines Fensters beschrieben. Der Antrieb weist eine Antriebseinrichtung zum Antrieb des beweglichen Flügels auf, außerdem dient eine Steuerungseinrichtung zur Ansteuerung der Antriebseinrichtung abhängig von mindestens einem Ausgangssignal einer Sensoreinrichtung. Die Sensoreinrichtung ist ausgebildet, Statusmeldungen an die Steuerungseinrichtung abzugeben. Das Ausgangssignal der Sensoreinrichtung ist zwischen mindestens zwei Signalfrequenzen umschaltbar.

IPC 8 full level

E05F 15/73 (2015.01); **E05F 15/43** (2015.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/43 (2015.01); **E05F 15/73** (2015.01); **E05Y 2800/40** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102008013982 A1 20090917 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [XD] DE 102008013982 A1 20090917 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- [XI] DE 102007029648 A1 20090102 - GEZE GMBH [DE]

Cited by

US11761253B2; WO2019201757A1

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 2540947 A1 20130102; **EP 2540947 B1 20170614**; DE 102011078394 A1 20130103; DE 102011078394 B4 20140821; DK 2540947 T3 20170731; ES 2639824 T3 20171030; PL 2540947 T3 20171130

DOCDB simple family (application)

EP 12173527 A 20120626; DE 102011078394 A 20110630; DK 12173527 T 20120626; ES 12173527 T 20120626; PL 12173527 T 20120626