

Title (en)

DRIVE FOR A WING OF A DOOR OR A WINDOW

Title (de)

ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINEN TÜR- ODER FENSTERFLÜGEL

Title (fr)

DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT DE PORTE OU DE FENÊTRE

Publication

EP 3361029 A1 20180815 (DE)

Application

EP 17207521 A 20171214

Priority

DE 102017201953 A 20170208

Abstract (en)

[origin: US2018223586A1] A drive device for a leaf of a door, of a window or the like comprises a drive with a mechanical store which is charged by an opening movement of the leaf and is discharged with a closing movement of the leaf, at least one electric motor which is in operative connection with the leaf by means of at least one motor shaft and is operable as a generator for damping the leaf movements, and with open- and/or closed-loop control electronics for actuating the electric motor. The drive device also comprises a sensor system for monitoring at least one hazard zone in the region of the leaf. The electric motor is actuatable by means of the open- and/or closed-loop control electronics as a function of the output signals of the sensor system to make safe the hazard zone.

Abstract (de)

Eine Antriebseinrichtung für einen Flügel einer Tür, eines Fensters oder dergleichen umfasst einen Antrieb mit einem mechanischen Speicher, der durch eine Öffnungsbewegung des Flügels aufgeladen und mit einer Schließbewegung des Flügels entladen wird, wenigstens einem Elektromotor, der über wenigstens eine Motorwelle mit dem Flügel in Wirkverbindung steht und zur Dämpfung der Flügelbewegungen als Generator betreibbar ist, und einer Steuer- und/oder Regelelektronik zur Ansteuerung des Elektromotors. Die Antriebseinrichtung umfasst überdies eine Sensorik zur Überwachung wenigstens einer Gefahrenzone im Bereich des Flügels. Der Elektromotor ist über die Steuer- und/oder Regelelektronik zur Absicherung der Gefahrenzone in Abhängigkeit von den Ausgangssignalen der Sensorik ansteuerbar.

IPC 8 full level

E05F 3/00 (2006.01); **E05F 15/42** (2015.01); **E05F 15/611** (2015.01)

CPC (source: EP US)

E05F 3/00 (2013.01 - EP US); **E05F 15/42** (2015.01 - EP US); **E05F 15/60** (2015.01 - US); **E05F 15/611** (2015.01 - EP US); **E05F 15/72** (2015.01 - US); **E05F 15/43** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/434** (2013.01 - US); **E05Y 2400/302** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/31** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/32** (2013.01 - US); **E05Y 2400/44** (2013.01 - US); **E05Y 2400/52** (2013.01 - US); **E05Y 2400/53** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/532** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/148** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

US 7571515 B2 20090811 - FISCHBACH STEFAN [DE], et al

Citation (search report)

- [Y] DE 102015200289 A1 20160714 - GEZE GMBH [DE]
- [Y] US 4577437 A 19860325 - GIONET DANIEL C [US], et al
- [A] DE 102010030420 A1 20120202 - GEZE GMBH [DE]

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 3361029 A1 20180815; DE 102017201953 A1 20180809; US 2018223586 A1 20180809

DOCDB simple family (application)

EP 17207521 A 20171214; DE 102017201953 A 20170208; US 201815890100 A 20180206