

Title (en)

ACTUATION DEVICE FOR A ROTATING DOOR

Title (de)

ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE DREHTÜR

Title (fr)

DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE PORTE PIVOTANTE

Publication

EP 2960414 A1 20151230 (DE)

Application

EP 15173254 A 20150623

Priority

- DE 102014212351 A 20140626
- DE 102015211503 A 20150622

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Antriebsvorrichtung (1) für eine Drehtür mit einem Motor (3) zur Türöffnung und einem Federspeicher (30) zur Türschließung, wobei der Motor (3) gegen eine Federkraft des Federspeichers (30) wirkt, wobei eine Öffnungs- oder Schließkraft über eine Antriebsspindel (38) und eine Spindelmutter (42) auf einen Kolben (44) mit Verzahnung (46) wirkt, welche ein drehfest mit einer Abtriebswelle (49) verbundenes Ritzel (48) kämmt. Erfindungsgemäß ist zwischen dem Motor (3) und der Antriebsspindel (38) eine einseitig wirkende Kupplung (20) angeordnet, welche einen Kraftfluss zwischen dem Motor (3) und der Antriebsspindel (38) unterbricht, wenn an der Abtriebswelle (49) ein in Öffnungsrichtung wirkendes zusätzliches Drehmoment anliegt.

IPC 8 full level

E05F 1/10 (2006.01); **E05F 15/619** (2015.01); **E05F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 1/105 (2013.01); **E05F 15/619** (2015.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05F 3/102** (2013.01); **E05Y 2201/216** (2013.01); **E05Y 2201/234** (2013.01); **E05Y 2201/244** (2013.01); **E05Y 2201/26** (2013.01); **E05Y 2201/722** (2013.01); **E05Y 2400/3013** (2024.05); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1643065 A2 20060405 - RADEMACHER WILHELM [DE]
- WO 2011138420 A1 20111110 - HOERMANN KG VERKAUFSGES [DE], et al
- DE 10148293 A1 20030424 - LANDERT MOTOREN AG [CH]

Citation (search report)

- [YDA] DE 10148293 A1 20030424 - LANDERT MOTOREN AG [CH]
- [Y] US 4045914 A 19770906 - CATLETT JOHN C
- [YA] US 5513467 A 19960507 - CURRENT ANDREW [US], et al
- [YA] WO 2005019577 A1 20050303 - ABLOY OY [FI], et al
- [A] WO 2005026486 A1 20050324 - ABLOY OY [FI], et al

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 2960414 A1 20151230; EP 2960414 B1 20171206; DK 2960414 T3 20180312; EP 2960415 A1 20151230; EP 2960415 B1 20210728; ES 2659342 T3 20180314; PL 2960414 T3 20180530

DOCDB simple family (application)

EP 15173254 A 20150623; DK 15173254 T 20150623; EP 15173345 A 20150623; ES 15173254 T 20150623; PL 15173254 T 20150623