

Title (en)
REVOLVING DOOR DRIVE

Title (de)
Drehtürantrieb

Title (fr)
ENTRAÎNEMENT DE PORTE ROTATIVE

Publication
EP 2933412 A1 20151021 (DE)

Application
EP 15160729 A 20150325

Priority
DE 102014207217 A 20140415

Abstract (en)
[origin: CN105089413A] The invention relates to a revolution door driving device. The device comprises a shell; a closing element, which can be rotatably supported in the shell and is capable of being coupled to the door leaf or door frame; a motor for driving the closing element, especially an electric motor; and a movable transmission element, which is used to transmit the driving force from the motor to the closing element. The transmission element comprises a first tooth section and a second tooth section, the first tooth section and the second tooth section are separated, the motor is engaged with a first gear and the first tooth part and drives the first gear and the first tooth part; and the closing element is engaged with a second gear and the second tooth part and drives the second gear and the second tooth part. According to the technical scheme mentioned above, the transmission element can be used as a flat tooth stopper.

Abstract (de)
Ein Drehtürantrieb (11) umfasst ein Gehäuse (13), ein verdrehbar in dem Gehäuse (13) gelagertes und mit einem Türflügel oder einem Blendrahmen koppelbares Schließerelement (15), einen Motor (19), insbesondere einen Elektromotor, zum Antreiben des Schließerelements (15), und ein verschiebbares Übertragungselement (45) zum Übertragen einer Antriebskraft von dem Motor (19) auf das Schließerelement (15), wobei das Übertragungselement (45) einen ersten Verzahnungsabschnitt (41) sowie einen davon getrennten zweiten Verzahnungsabschnitt (47) aufweist, und wobei ein mit dem Motor (19) in antriebswirksamer Verbindung stehendes erstes Zahnrad (37) mit dem ersten Verzahnungsabschnitt (41) kämmt und ein mit dem Schließerelement (15) in antriebswirksamer Verbindung stehendes zweites Zahnrad (49) mit dem zweiten Verzahnungsabschnitt (47) kämmt. Das Übertragungselement (45) ist als flacher Verzahnungsriegel (45) ausgeführt.

IPC 8 full level
E05F 15/63 (2015.01); **E05F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 15/63 (2015.01); **E05F 3/102** (2013.01); **E05F 15/72** (2015.01); **E05Y 2201/41** (2013.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2600/45** (2013.01); **E05Y 2600/46** (2013.01); **E05Y 2800/17** (2013.01); **E05Y 2800/172** (2013.01); **E05Y 2800/22** (2013.01); **E05Y 2800/29** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102006026008 A1 20071206 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
• EP 1505239 B1 20060830 - AGTATEC AG [CH]

Citation (search report)
• [XAYI] WO 0198615 A1 20011227 - DORMA GMBH & CO KG [DE], et al
• [XAI] DE 4124282 A1 19930128 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
• [YA] US 4333270 A 19820608 - CATLETT JOHN C
• [YA] EP 0733763 A1 19960925 - GEZE GMBH & CO [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)
DE 102014207217 B3 20150219; CN 105089413 A 20151125; CN 105089413 B 20170926; EP 2933412 A1 20151021

DOCDB simple family (application)
DE 102014207217 A 20140415; CN 201510409581 A 20150414; EP 15160729 A 20150325