

Title (en)
DOOR DRIVE

Title (de)
TÜRANTRIEB

Title (fr)
ENTRAÎNEMENT DE PORTE

Publication
EP 2933413 A1 20151021 (DE)

Application
EP 15162782 A 20150408

Priority
• DE 102014207217 A 20140415
• DE 102015202830 A 20150217

Abstract (en)
[origin: CN105041100A] The present invention provides a door drive (10), and particularly a revolving door drive. The door drive includes: a housing (12); a driven shaft (18), which is rotatably installed on the housing (12) and is coupled to a door leaf (14) or a door frame (16); a motor, which is used for driving the driven shaft (18); and a spring unit, which is in a tensioning state when the door leaf is opened and is in a relaxation state when the door leaf (14) is closed so as to provide a closing moment, wherein, the driven shaft (18) is driven through a motor (20) via a gear rack (28). The gear rack is loaded by the motor through a multiple gearing device, and engages with a tooth part (32) of the driven shaft (18).

Abstract (de)
Ein Türantrieb (10), insbesondere Drehtürantrieb, umfasst ein Gehäuse (12), eine drehbar im Gehäuse (12) gelagerte und mit einem Türflügel oder einem Blendrahmen koppelbare Abtriebsachse (18), einen Motor (20) zum Antreiben der Abtriebsachse (18) und eine Federeinheit (22), die während einer jeweiligen Öffnungsbewegung des Türflügels gespannt wird und sich während einer jeweiligen Schließbewegung des Türflügels entspannt, um ein Schließmoment zu liefern. Dabei ist die Abtriebsachse (18) über eine Zahnstange (28) durch den Motor (20) antreibbar, die einerseits über ein mehrstufiges Getriebe vom Motor (20) beaufschlagbar ist und andererseits mit einer Verzahnung (32) der Abtriebsachse (18) kämmt.

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

CPC (source: EP)
E05F 3/102 (2013.01); **E05F 15/63** (2015.01)

Citation (search report)
• [XAYI] WO 0198615 A1 20011227 - DORMA GMBH & CO KG [DE], et al
• [YA] US 4333270 A 19820608 - CATLETT JOHN C
• [YA] EP 0733763 A1 19960925 - GEZE GMBH & CO [DE]
• [YA] US 2007256362 A1 20071108 - HANSEN CURTIS DAVID [US]

Cited by
CN112854946A

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 2933413 A1 20151021; **EP 2933413 B1 20161109**; CN 105041100 A 20151111; CN 105041100 B 20171208; ES 2614255 T3 20170530

DOCDB simple family (application)
EP 15162782 A 20150408; CN 201510368952 A 20150415; ES 15162782 T 20150408