

Title (en)
Swinging door drive

Title (de)
Drehtürantrieb

Title (fr)
Mécanisme d'entraînement d'une porte battante

Publication
EP 1020603 A2 20000719 (DE)

Application
EP 99120290 A 19991012

Priority
DE 19901033 A 19990114

Abstract (en)
The rotary door drive has an electromagnetic or electrohydraulic drive device that delivers the opening or closing torque required for opening and closing a connected rotary panel, an electronic regulator/controller with at least one memory and at least one microprocessor that causes opening and closing depending on sensor signals via a drive shaft (32). A device between the drive shaft and a rod or actuating arm causes a variation of the opening and/or closing torque over the rotation angle of the connected door panel

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Drehtürantrieb mit einer elektromechanischen Vorrichtung, die das für das Öffnen und Schließen der Tür notwendige Schließmoment liefert, dabei wird das sich über den Öffnungswinkel der Tür in seinem Übersetzungsverhältnis ändernde Getriebe eine mit einer Abtriebswelle verbundene Führung und eine relativ zu der Führung und in dieser translatorisch bewegbare Mitnehmerrolle umfaßt, die mit einem in eine mit der Federanordnung in Verbindung stehende Zahnstange eingreifenden Ritzel verbunden ist, wobei die Drehachse der Abtriebswelle zu der Drehachse des Ritzels und die Drehachse der Mitnehmerrolle zu der Drehachse des Ritzels in vorbestimmten Abständen voneinander angeordnet sind, derart, daß beim Verdrehen von Abtriebswelle und Ritzel infolge des sich dabei ändernden Achsabstandes zwischen Abtriebswelle und Mitnehmerrolle sich das Übersetzungsverhältnis ändert. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 15/12

IPC 8 full level
E05F 15/614 (2015.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05F 3/10** (2006.01); **E05F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05F 15/614 (2015.01 - EP US); **E05F 15/63** (2015.01 - EP US); **E05F 3/102** (2013.01 - EP US); **E05F 3/224** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/434** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/618** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/71** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/31** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/46** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/17** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4124282 C2 19930513
• DE 3730114 A1 19880511 - PROTOR AG [CH]
• WO 9811578 A1 19980319 - ERICSSON GE MOBILE INC [US]
• US 1684704 A 19280918 - HUBBELL LOUIE E
• US 2256613 A 19410923 - FORMAN PARIS R, et al
• DE 3202930 A1 19830811 - GEZE GMBH [DE]
• US 4333270 A 19820608 - CATLETT JOHN C
• DE 3645313 C2 19960718 - GEZE GRUNDSTUECK BETEILIGUNG [DE]

Cited by
EP1020602A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1020603 A2 20000719; **EP 1020603 A3 20030514**; **EP 1020603 B1 20080326**; AT E390535 T1 20080415; DE 19901033 A1 20000727; DE 19901033 C2 20020808; DE 59914709 D1 20080508; DK 1020603 T3 20080728; ES 2304801 T3 20081016; US 6262548 B1 20010717

DOCDB simple family (application)
EP 99120290 A 19991012; AT 99120290 T 19991012; DE 19901033 A 19990114; DE 59914709 T 19991012; DK 99120290 T 19991012; ES 99120290 T 19991012; US 48236500 A 20000113