

Title (en)
Swinging door drive

Title (de)
Drehtürantrieb

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

Publication
EP 1020602 A2 20000719 (DE)

Application
EP 99120286 A 19991012

Priority
DE 19901229 A 19990114

Abstract (en)
The electronic control with at least one accumulator and at least one micro-processor releases sensor signals via a cog wheel on a driven shaft which is connected by connecting rods and operating arm to the revolving door. Between the driven shaft and the connecting rods or operating arm is a gear changing its transmission ratio by means of the swing angle of the revolving door. The gear has two inter-engaging cog wheels (8,13) each formed by a circular gear rim and mounted eccentrically in relation to their center points (16,17). The first cog wheel operates in conjunction with a driven shaft, and the second cog wheel operates coaxially in relation to its rotary point (18) with the driven cog wheel. The rotary axis of the driven shaft runs through the rotary point (15) of the first cog wheel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Drehtürantrieb mit einer elektromechanischen oder elektrohydraulischen Antriebsvorrichtung, die für das Öffnen und Schließen eines angeschlossenen Drehflügels das nötige Öffnungs- und Schließmoment liefert, wobei eine elektronische Regelung/Steuerung mit mindestens einem Speicher und mindestens einem Mikroprozessor aufgrund von Sensorsignalen das Öffnungs- bzw.- Schließmoment über ein auf einer Abtriebswelle angeordnetes Zahnrad abgibt, die über ein Gestänge und einen Betätigungsarm mit dem Drehflügel verbunden ist, wobei zwischen der Abtriebswelle des Drehflügelantriebes und dem Gestänge bzw. dem Betätigungsarm eine Vorrichtung 2 vorhanden ist, die einer Veränderung des Öffnungs- und Schließmomentes über den Drehwinkel des Drehflügels bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 15/12

IPC 8 full level
E05F 3/22 (2006.01); **E05F 15/614** (2015.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05F 3/10** (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); **E05Y 2201/434** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/618** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/716** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/46** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/17** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/21** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19972** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4124282 C2 19930513
• DE 3730114 A1 19880511 - PROTOR AG [CH]
• WO 8911578 A1 19891130 - SOEDERHAMN INNOVATION AB [SE]
• US 1684704 A 19280918 - HUBBELL LOUIE E
• US 2256613 A 19410923 - FORMAN PARIS R, et al
• US 4333270 A 19820608 - CATLETT JOHN C
• DE 3202930 A1 19830811 - GEZE GMBH [DE]

Cited by
CN103277004A; EP1020603A3

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 1020602 A2 20000719; EP 1020602 A3 20030514; EP 1020602 B1 20080312; AT E389088 T1 20080315; DE 19901229 A1 20000727; DE 19901229 C2 20020808; DE 19964436 B4 20051229; DE 59914687 D1 20080424; DK 1020602 T3 20080714; ES 2303729 T3 20080816; US 6338693 B1 20020115

DOCDB simple family (application)
EP 99120286 A 19991012; AT 99120286 T 19991012; DE 19901229 A 19990114; DE 19964436 A 19990114; DE 59914687 T 19991012; DK 99120286 T 19991012; ES 99120286 T 19991012; US 48236300 A 20000113