

Title (en)

Door drive for a swing door of a passenger vehicle

Title (de)

Türantrieb für eine Schwenktür eines Fahrzeugs zum Personentransport

Title (fr)

Entraînement de porte pour une porte d'un véhicule pour le transport de personnes

Publication

EP 2325430 A2 20110525 (DE)

Application

EP 10007987 A 20100730

Priority

DE 102009053991 A 20091120

Abstract (en)

The drive has a rotary column (10) provided with a rotary arm for arrangement of the column at a leaf. An electric motor (21) is arranged in the rotary column and stands in connection with the rotary column. Planetary gear stages (30, 30a, 30b) are provided for reduction of speed of the motor, where planet pinion cages (34, 34a, 34b) of the planetary gear stages include a rotary member (38) i.e. fixable pinion. The rotary column includes internal teeth (35) and a locking device (40) for fixing the rotary member and mounted in a door portal of a vehicle.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Türantrieb für eine Schwenktür eines Fahrzeugs zum Personentransport, umfassend eine am Fahrzeug angeordnete Drehsäule (10) mit mindestens einem Schwenkarm (12) zur Anordnung an einem Türflügel (13), wobei in der Drehsäule (10) ein Motor (21) angeordnet ist, der mit der Drehsäule (10) in Verbindung steht, wobei zur Untersetzung der Motordrehzahl mindestens eine Planetengetriebebestufe (30, 30a, 30b) vorgesehen ist, wobei der Planetenträger (34, 34a, 34b) der mindestens einen Planetengetriebebestufe (30, 30a, 30b) ein Drehglied (38), insbesondere ein Ritzel, aufweist, das festlegbar ist.

IPC 8 full level

E05F 15/63 (2015.01); **E05F 15/614** (2015.01)

CPC (source: EP US)

E05F 15/614 (2015.01 - EP US); **E05F 15/63** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/214** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/216** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/244** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/626** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/72** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/3017** (2024.05 - EP US); **E05Y 2800/262** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/506** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/51** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3742279 C2 19900222
- DE 4133179 A1 19930408 - BODE & CO GEB [DE]
- DE 202007015770 U1 20090319 - BODE GMBH & CO KG [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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102009053991 B3 20110317; BR PI1004874 A2 20130312; EP 2325430 A2 20110525; EP 2325430 A3 20130417; EP 2325430 B1 20160713; MX 2010012568 A 20110519; US 2011120018 A1 20110526; US 8448383 B2 20130528

DOCDB simple family (application)

DE 102009053991 A 20091120; BR PI1004874 A 20101119; EP 10007987 A 20100730; MX 2010012568 A 20101118; US 90437410 A 20101014