

Title (en)  
VEHICLE DOOR DRIVE DEVICE

Title (de)  
FAHRZEUGTÜR-ANTRIEBSEINRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE DE VÉHICULE

Publication  
**EP 3339547 A1 20180627 (DE)**

Application  
**EP 16206140 A 20161222**

Priority  
EP 16206140 A 20161222

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Fahrzeugtür-Antriebseinrichtung (1) für ein Fahrzeug wie einen Bus oder ein Schienenfahrzeug. Die Fahrzeugtür-Antriebseinrichtung (1) verfügt über ein Drehsäulenteil (6), eine fluidische Kolben-Zylinder-Einheit (39) und eine Schwinge (21). Über eine Betätigung der Kolben-Zylinder-Einheit (39) ist das Drehsäulenteil (6) zwischen einer Schließ-Winkelstellung und einer Öffnungs-Winkelstellung verschwenkbar. Erfindungsgemäß ist verdrehbar gegenüber der Schwinge (21) ein Gleitstein (23) gelagert, der in einer Gleitkulis (24) eines Kolbens (14) der Kolben-Zylinder-Einheit (39) geführt ist.

IPC 8 full level  
**E05F 15/53** (2015.01); **E05F 15/50** (2015.01); **E05F 15/56** (2015.01)

CPC (source: EP)  
**E05F 15/50** (2015.01); **E05F 15/53** (2015.01); **E05F 15/565** (2015.01); **E05Y 2201/638** (2013.01); **E05Y 2900/506** (2013.01); **E05Y 2900/51** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2805639 B1 19790628 - BODE & CO GEB
- DE 102006031477 B4 20080417 - DAIMLER AG [DE], et al
- DE 102007025375 B4 20110303 - SCHULTE REINHOLD [DE]
- DE 102008034994 B3 20091112 - DAIMLER AG [DE], et al
- DE 102011052961 A1 20130228 - SCHULTE REINHOLD [DE]
- DE 102012103638 B4 20150709 - SCHULTE REINHOLD [DE]
- EP 2752545 A2 20140709 - SCHULTE REINHOLD [DE]

Citation (search report)

- [XAI] GB 1134256 A 19681120 - ZENTSU DENKI KOGYO KABUSHIKI K
- [A] DE 1708165 A1 19710422 - FORTMEIER JOSEF
- [X] US 6141908 A 20001107 - BOWEN SCOTT N [US]

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 3339547 A1 20180627**; **EP 3339547 B1 20190918**; ES 2760543 T3 20200514; PL 3339547 T3 20200331

DOCDB simple family (application)  
**EP 16206140 A 20161222**; ES 16206140 T 20161222; PL 16206140 T 20161222