

Title (en)
VEHICLE DOOR DRIVE DEVICE

Title (de)
FAHRZEUGTÜR-ANTRIEBSEINRICHTUNG

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

Publication
EP 3205801 A1 20170816 (DE)

Application
EP 16155484 A 20160212

Priority
EP 16155484 A 20160212

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fahrzeugsür-Antriebseinrichtung (6) mit einem Längsaktuator (46), der eine Längsbewegung einer Fahrzeugsür (4) herbeiführt. Über ein Umwandlungsgetriebe (48) wird die Längsbewegung der Fahrzeugsür (4) umgewandelt in eine Querbewegung der Fahrzeugsür. Erfindungsgemäß findet für das Umwandlungsgetriebe (48) ein Spindeltrieb (21) Einsatz, bei dem eine Spindelmutter (22) drehfest an der Fahrzeugsür (4) gehalten ist, während eine Spindelwelle (23) drehbar gelagert ist. Der Spindeltrieb (21) wandelt eine Längsbewegung der Fahrzeugsür (4) um in eine Rotationsbewegung der Spindelwelle (23), die über einen Kniehebeltrieb (41) umgewandelt wird in eine Querbewegung eines Schlittens (12). Die Erfindung findet insbesondere Einsatz für Fahrzeugsüren eines Omnibusses oder Schienenfahrzeugs.

IPC 8 full level
E05D 15/10 (2006.01); **E05F 15/56** (2015.01); **E05F 15/632** (2015.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/1068 (2013.01); **E05F 15/565** (2015.01); **E05F 15/632** (2015.01); **E05D 2015/1076** (2013.01); **E05F 15/652** (2015.01); **E05Y 2900/51** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2184431 A1 20100512 - FBT FAHRZEUG UND MASCHB AG [CH]
• DE 102013100004 B3 20140515 - SCHULTE REINHOLD [DE]
• EP 15157646 A 20150304
• DE 102013100003 A1 20140703 - SCHULTE REINHOLD [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 2184431 A1 20100512 - FBT FAHRZEUG UND MASCHB AG [CH]
• [A] DE 19946501 A1 20010419 - WEBASTO TUERSYSTEME GMBH [DE]

Cited by
EP3862519A1; CN113153033A; CN111810004A

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 3205801 A1 20170816; **EP 3205801 B1 20200513**; ES 2806429 T3 20210217; PL 3205801 T3 20201019

DOCDB simple family (application)
EP 16155484 A 20160212; ES 16155484 T 20160212; PL 16155484 T 20160212