

Title (en)
Electric drive for linear sliding doors

Title (de)
Elektrischer Antrieb für Linearschiebetüren

Title (fr)
Entraînement électrique pour portes coulissantes linéaires

Publication
EP 2826940 A1 20150121 (DE)

Application
EP 14177529 A 20140717

Priority
DE 202013103252 U 20130719

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Straßenfahrzeugtürantriebsvorrichtung für eine Linearschiebetür, mit: -einem Antrieb (20); -einer Spindel (24), wobei die Spindel (24) mit einem Steilgewinde versehen ist, so dass keine Selbsthemmung eintritt und eine Öffnung der Tür im Handbetrieb möglich ist; - einer Spindelmutter (22), welche auf der Spindel (24) axial verschiebbar angebracht ist und eine im Verlauf ihrer Höhe einen Bereich mit unrunder Außenkontur besitzt; -mindestens einem Spindellager (28/29); -einem Türanbindungselement (21) mit: -einem Türanbindungsunterteil (31) welches starr an der Fahrzeugtür (12) montiert ist; -einem Türanbindungsoberteil (30), welches an einem Ende eine U-förmige Öffnung aufweist und in Richtung der U-förmigen Öffnung verschiebbar in den Bereich mit unrunder Außenkontur der Spindelmutter (22) greift und am anderen Ende mit dem Türanbindungsunterteil (31) schwenkbar um eine Achse (33) coaxial zur Spindelachse verbunden ist, wobei die U-förmige Öffnung eine Rotation der Spindelmutter verhindert.

CPC (source: EP)
E05F 15/652 (2015.01); **E05Y 2201/696** (2013.01); **E05Y 2900/516** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] WO 2011078598 A2 20110630 - NRT NEW RAILROAD TECHNOLOGY CO LTD [KR], et al
• [XI] US 2002194783 A1 20021226 - STOJC ANDRE [CA], et al
• [YA] US 5532521 A 19960702 - LEININGER ROBERT L [US]
• [Y] DE 9106558 U1 19921022

Cited by
DE202016106221U1; EP3327237A2

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)
DE 202013103252 U1 20141020; EP 2826940 A1 20150121

DOCDB simple family (application)
DE 202013103252 U 20130719; EP 14177529 A 20140717