

Title (en)

Pivotable sliding door for vehicles , especially passenger door for urban passenger traffic vehicles

Title (de)

Schwenkschiebetür für Fahrzeuge, insbesondere Fahrgasttür für Fahrzeuge des öffentlichen Personennahverkehrs

Title (fr)

Porte coulissante et pivotante pour véhicules, notamment porte des passagers pour véhicules de transport urbain de personnes

Publication

EP 1314626 A1 20030528 (DE)

Application

EP 02025155 A 20021109

Priority

DE 10158094 A 20011127

Abstract (en)

The support guide (3) includes a linear guide for each door leaf, comprising a guide rail (4.1, 4.2) with a non-rotary sleigh (5.1) surrounding it on three sides. A support arm (6.1) on the outside of the sleigh extends parallel to the guide rail. The door leaf is hung from fittings (12) on the arm and can pivot about a horizontal axis extending parallel to the guide arm. <??>The support guide from which the door leaf is hung has each end secured to a frame section which can be moved in a horizontal direction perpendicular to the door opening. The door is opened and closed using an electric motor.

Abstract (de)

Eine Schwenkschiebetür für Fahrzeuge, insbesondere eine Fahrgasttür für Fahrzeuge des öffentlichen Personennahverkehrs. Sie besitzt mindestens ein in seiner Längsrichtung verschiebbares Türblatt, das in einer Tragführung (3) aufgehängt ist, welche aus einer Geschlossenstellung, in der das Türblatt in der Fahrzeugwand liegt, in eine Verschiebestellung, in der das Türblatt außen vor der Fahrzeugwand liegt, und zurück versetzbar ist. Die Tragführung (3) ist an beiden Enden in mit dem Türrahmen fest verbundenen Querführungen (2.1) quer zur Türöffnung verschiebbar geführt. Als Antriebsvorrichtung dient ein Elektromotor, aus dessen Reaktionskraft die Kraft für die Versetzung der Tragführung (3) abgeleitet wird. Die Tragführung (3) weist eine Kippmomente um die Bewegungsrichtung aufnehmende Linearführung auf mit einer Führungsschiene (4.1), auf der ein die Führungsschiene (4.1) an mindestens drei Seiten umfassender Führungsschlitten (5.1) unverdrehbar geführt ist. Am Führungsschlitten (5.1) ist ein parallel zur Führungsschiene (4.1) verlaufender und gegen diese nach außen versetzter Tragarm (6.1) angeordnet, an welchem das Türblatt über Aufhängehalterungen (12) um eine horizontale, prallel zur Führungsschiene (4.1) verlaufende Achse pendelnd aufgehängt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B61D 19/00; **E05D 15/10**; **E05F 15/14**

IPC 8 full level

B61D 19/00 (2006.01); **E05D 15/10** (2006.01); **E05F 15/652** (2015.01)

CPC (source: EP US)

B61D 19/008 (2013.01 - EP US); **E05D 15/1042** (2013.01 - EP); **E05D 15/1044** (2013.01 - EP US); **E05D 15/1068** (2013.01 - EP US); **E05F 15/652** (2015.01 - EP US); **E05D 15/08** (2013.01 - EP); **E05D 2015/1071** (2013.01 - EP); **E05F 17/004** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/22** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/238** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/434** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/604** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/608** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/622** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/624** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/64** (2013.01 - EP); **E05Y 2201/686** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/11** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/322** (2013.01 - EP); **E05Y 2600/46** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/102** (2013.01 - EP); **E05Y 2800/264** (2024.05 - EP); **E05Y 2800/73** (2013.01 - EP); **E05Y 2900/51** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1040979 A2 20001004 - BODE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [A] US 5483769 A 19960116 - ZWEILI MARC [CA]
- [A] EP 0517334 A1 19921209 - TBL BEHEER BV [NL]
- [A] US 3906668 A 19750923 - SIMMONS EDWARD GEORGE
- [A] EP 0820889 A1 19980128 - SAB WABCO B V [NL]

Cited by

EP2899089A1; EP2899091A1; DE202010008648U1; WO2012041762A1; DE202009010695U1; WO2015039160A1; WO2013001409A1; EP2829451A1; CN104912426A; EP1767427A1; IT201800011027A1; EP1488977A1; EP1577134A3; ITTO20110579A1; CN103826957A; AT520172A1; AT520172B1; DE20316763U1; RU2640160C2; EP2899090A1; EP4001562A1; CN114482760A; CN103132870A; CN105723041A; RU2624184C1; AU2014324065B2; RU2726297C1; EP2287428A3; AT513556A1; EP4063601A1; CN115126373A; DE202006015735U1; EP1767389A3; DE20316764U1; EP1527975A1; KR20130108584A; WO2004029394A3; DE202009017683U1; US8915017B2; WO2005000486A3; US10246919B2; DE202008007585U1; EP1914372A2; US8915533B2; WO2014032068A1; WO2009080733A3; DE102013111890A1; DE202020104958U1; US9248847B2; DE202008001065U1; US11933093B2; WO2020236475A1; EP2287428A2; DE202008011200U1; WO2013056743A1; US8621948B2; US9212513B2; US9266540B2; EP3425152A1; EP4325012A1; DE102022120816A1; EP2899089B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE EE FR GB GR IT LI NL TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1314626 A1 20030528; **EP 1314626 B1 20080102**; AT E382529 T1 20080115; DE 10158094 A1 20030724; DE 50211449 D1 20080214

DOCDB simple family (application)

EP 02025155 A 20021109; AT 02025155 T 20021109; DE 10158094 A 20011127; DE 50211449 T 20021109