

Title (en)

Sliding and plugging door, especially passenger door for mass transit vehicles

Title (de)

Schwenkschiebetür für Fahrzeuge, insbesondere Fahrgasttür für Fahrzeuge des öffentlichen Personennahverkehrs

Title (fr)

Porte louvoyante coulissante, notamment porte pour les passagers de véhicules de transport en commun

Publication

EP 1527975 A1 20050504 (DE)

Application

EP 04025499 A 20041027

Priority

DE 20316764 U 20031031

Abstract (en)

The door is hung and moves in a support guide (3) which is fixed at both ends to a frame part (4.1,4.2) and each frame part is displaceable in cross guides connected to the door frame (2) through fixed holders (6.1,6.2) which are each fitted with a guide rail (5.1, 5.2) which runs in the cross direction so that it can be swivelled about a vertical axis and adjusted in the horizontal plane. The guide rail is connected to the holder adjustable in a horizontal plane through at least two screw connections which are guided through the holders in a horizontal plane.

Abstract (de)

Eine Schwenkschiebetür für Fahrzeuge, insbesondere Fahrgasttür für Fahrzeuge des öffentlichen Personennahverkehrs, mit zwei Türblättern, die in einer Tragführung (3) aufgehängt und verschiebbar geführt sind. Die Tragführung (3) ist zusammen mit den Türblättern aus einer Geschlossenstellung in eine Verschiebestellung, in der die Türblätter außen vor der Fahrzeugwand liegen, und zurück versetzbar. Aus der Reaktionskraft einer Antriebsvorrichtung (9) für die Verschiebewegung der Türblätter wird eine Kraft für die Versetzung der Tragführung (3) abgeleitet. Die Tragführung (3) ist an beiden Enden mit einem Rahmenteil (4.1, 4.2) verbunden. Jedes Rahmenteil (4.1, 4.2) ist in mit dem Türrahmen verbundenen Querführungen horizontal und quer zur Türöffnung verschiebbar geführt. Die Querführungen weisen mit dem Türrahmen fest verbundene Halterungen (6.1, 6.2) auf, an denen jeweils eine in Querrichtung verlaufende Führungsschiene (5.1, 5.2) derart angeordnet ist, dass sie um eine vertikale Achse schwenkbar in der horizontalen Ebene justierbar ist. Hierzu können die in Querrichtung verlaufenden Führungsschienen (5.1, 5.2) über drei Schraubverbindungen (17.1, 17.2) mit der Halterung (6.1, 6.2) verbunden sein. Hierdurch wird die Justierung der Tür bei der Montage vereinfacht. <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 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 19/009 (2013.01); **E05D 15/1042** (2013.01); **E05D 15/1044** (2013.01); **E05D 15/1068** (2013.01); **E05F 15/646** (2015.01); **E05D 15/08** (2013.01); **E05D 2015/1071** (2013.01); **E05F 17/004** (2013.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/238** (2013.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/604** (2013.01); **E05Y 2201/608** (2013.01); **E05Y 2201/624** (2013.01); **E05Y 2201/64** (2013.01); **E05Y 2201/686** (2013.01); **E05Y 2600/11** (2013.01); **E05Y 2600/322** (2013.01); **E05Y 2600/324** (2013.01); **E05Y 2800/102** (2013.01); **E05Y 2800/264** (2024.05); **E05Y 2800/73** (2013.01); **E05Y 2900/51** (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] EP 1314626 A1 20030528 - BODE GMBH & CO KG [DE]
- [Y] US 4503638 A 19850312 - SCHINDEHUTTE MANFRED [DE]
- [A] EP 0517334 A1 19921209 - TBL BEHEER BV [NL]

Cited by

DE202008009981U1; WO2023280844A1; DE202020104958U1; CN111648691A; AT521876A1; AT521876B1; GB2447226A; EP1767389A3; US8915017B2; EP3953551A4; AU2020279614B2; AU2020279614C1; US11933093B2; DE202008004592U1; DE202014102405U1; US10119319B2; EP3425152A1; DE102021117684A1; EP3805496A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1527975 A1 20050504; **EP 1527975 B1 20070905**; AT E372241 T1 20070915; DE 20316764 U1 20050317; DE 502004004860 D1 20071018; ES 2293147 T3 20080316; PL 1527975 T3 20080131

DOCDB simple family (application)

EP 04025499 A 20041027; AT 04025499 T 20041027; DE 20316764 U 20031031; DE 502004004860 T 20041027; ES 04025499 T 20041027; PL 04025499 T 20041027