

Title (en)

Guiding and locking device for a plug door system

Title (de)

Führungs- und Verriegelungsvorrichtung eines Schwenkschiebetürsystems

Title (fr)

Dispositif de guidage et de verrouillage d'un système basculant coulissant

Publication

EP 2071110 A1 20090617 (DE)

Application

EP 08164581 A 20080918

Priority

EP 08164581 A 20080918

Abstract (en)

The device has a pivot lever e.g. double roll pivot lever, with an end guided at a door leaf (1) of a door wing (27). Another end of the pivot lever is attached to a locking element, which is pivotably supported in a guiding- and locking part (6). The guiding- and locking part is fixedly arranged at a door frame (7) and/or at vehicle floor (8), and has a guiding element formed with a guide-way opening. The locking element formed as a guide-way slide is moveably and pivotably guided into the opening.

Abstract (de)

Bei einer Führungs- und Verriegelungsvorrichtung eines Schwenkschiebetürsystems eines Fahrzeugs, insbesondere eines Personenbeförderungsfahrzeugs, die einen mit seinem einen Ende an einem zugeordneten Türblatt (1) eines Türflügels (27) geführten Schwenkhebel (20) umfasst, der mit seinem anderen Ende an einem Verriegelungselement befestigt ist, das in einem am Türrahmen (7) und/oder am Fahrzeugboden (8) ortsfest angeordneten Führungs- und Verriegelungsteil (6) verschwenkbar gelagert ist, soll eine Lösung geschaffen werden, die auf einfache konstruktive Weise und kostengünstig eine sichere Verriegelung eines Türblatts ermöglicht. Dies wird dadurch erreicht, dass das Führungs- und Verriegelungsteil (6) ein erstes Führungselement (9) mit einer darin ausgebildeten ersten Kulissenöffnung (14) aufweist, in welcher das als Kulissenschieber (12) ausgebildete Verriegelungselement verschiebbar und verschwenkbar geführt ist.

IPC 8 full level

E05D 15/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 15/1002 (2013.01); **E05D 15/1068** (2013.01); **E05D 2015/1086** (2013.01); **E05F 15/655** (2015.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/232** (2013.01); **E05Y 2900/51** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19946501 A1 20010419 - WEBASTO TUERSYSTEME GMBH [DE]
- EP 0936119 A1 19990818 - IFE GMBH [AT]
- DE 102005045072 A1 20070405 - SIEMENS AG [DE]
- DE 2140793 A1 19730301 - SIEVERS FA CARL

Citation (search report)

- [X] US 3683552 A 19720815 - BOLLINGER LUTHER L SR
- [X] EP 0864719 A1 19980916 - B & B ITALIA SPA [IT]
- [A] WO 2006087132 A1 20060824 - KNORR BREMSE GMBH [AT], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2071110 A1 20090617; **EP 2071110 B1 20101117**; AT E488660 T1 20101215; DE 502008001816 D1 20101230; ES 2354004 T3 20110309; HR P20110108 T1 20110331; PL 2071110 T3 20110429

DOCDB simple family (application)

EP 08164581 A 20080918; AT 08164581 T 20080918; DE 502008001816 T 20080918; ES 08164581 T 20080918; HR P20110108 T 20110215; PL 08164581 T 20080918