

Title (en)
Pivoting and sliding door for passenger transporting vehicles

Title (de)
Schwenkschiebetür für Fahrzeuge zur Personenbeförderung

Title (fr)
Porte pivotable et coulissante pour véhicules de transport de personnes

Publication
EP 0875434 A1 19981104 (DE)

Application
EP 98890118 A 19980423

Priority
AT 73597 A 19970428

Abstract (en)
The door has at least one panel (1,2) displaceable longitudinally on a guide component (5), which is movable as part of link rectangle crossways to its plane. The driven force of a door drive member (29) engages on the door panel (2) at least in the direction of the guide component. The reaction force of the drive device moves the guide component crossways to the plane of the door panel. The link rectangle is a link parallelogram. On arms formed as pivot plates (6) rotatably located on the vehicle bodywork, the drive (29) running parallel to the guide component and the operating arms (22) for pivoting the door beam tube (23) are located. At least one spring (23) engages preferably on the door beam tube or the pivot plates (6) and impels the door mechanism (3) into the closed position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schwenkschiebetür für Fahrzeuge zur Personenbeförderung mit zumindest einem Türblatt (1, 2), das auf einem Führungselement (5) verschiebbar ist, welches quer zur Ebene des Türblattes bewegbar ist und bei dem die Reaktionskraft einer Antriebsvorrichtung (29) das Führungselement quer zur Türblattebene bewegt. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet: daß das Gelenkviereck ein Gelenkparallelogramm ist, wobei auf den am Wagenkasten drehbar gelagerten, als Schwenkplatten (6) ausgebildeten Schenkeln auch der im wesentlichen parallel zum Führungselement (5) verlaufende Antrieb (29) und die Betätigungsarme (22) für das Verschwenken des Türbaumrohres (23) gelagert sind, daß die Koordinierung der Längsbewegung des Türblattes (2) mit der Querbewegung des Führungselementes (5) durch eine um eine wagenkasten feste Achse (16) schwenkbare Gabel (15) erfolgt, zwischen deren Zinken ein mit dem Türblatt (2) festverbundenes Führungsmittel eingreift und daß die schwenkbare Gabel (15) mit einem Führungszapfen in einen Führungsschlitz des Führungselementes (5) eingreift. <IMAGE>

IPC 1-7
B61D 19/00; B61D 19/02

IPC 8 full level
B61D 19/00 (2006.01); **B61D 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 19/008 (2013.01); **B61D 19/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0536528 B1 19950510 - BODE & CO GEB [DE]
• DE 4133179 A1 19930408 - BODE & CO GEB [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 0492743 A1 19920701 - TEBEL PNEUMATIEK BV [NL]
• [A] EP 0517334 A1 19921209 - TBL BEHEER BV [NL]
• [A] EP 0716004 A1 19960612 - BODE & CO GEB [DE]

Cited by
DE102005005802B3; EP1584535A1; EP0957019A3; EP2889200A1; EP1488977A1; EP2899092A1; AU2005284287B2; CN104832056A; CN105649496A; US7798557B2; US7887106B2; US7950719B2; US7658438B1; US7426803B2; US7896425B2; WO2015101580A1; WO2006029856A1; WO2005103429A3; US7980621B2; US10119319B2; US7918492B2; US7950109B2; US7887118B2; US8113552B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB GR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0875434 A1 19981104; EP 0875434 B1 20011212; AT 405155 B 19990625; AT A73597 A 19981015; AT E210573 T1 20011215; BR 9801453 A 20011127; CA 2235877 A1 19981028; CN 1197737 A 19981104; DE 59802393 D1 20020124; PL 186863 B1 20040331; PL 326022 A1 19981109

DOCDB simple family (application)
EP 98890118 A 19980423; AT 73597 A 19970428; AT 98890118 T 19980423; BR 9801453 A 19980424; CA 2235877 A 19980427; CN 98107363 A 19980427; DE 59802393 T 19980423; PL 32602298 A 19980427