

Title (en)

Locking device for doors on vehicles of the public transit and main-line rail transport

Title (de)

Verriegelungseinrichtung für Türen an Fahrzeugen des öffentlichen Personennah- und -fernverkehrs

Title (fr)

Dispositif de verrouillage pour portes sur véhicules pour le transport urbain et interurbain de personnes

Publication

EP 1607299 A2 20051221 (DE)

Application

EP 05009282 A 20050428

Priority

DE 202004007407 U 20040508

Abstract (en)

The locking device for doors on vehicles of public local and long distance transport systems has a seal on one of the opposite lying edges of the door leaf and door aperture (1) with the door closed. A locking band is movable along the aforesaid closing edge (1.1) and upon it is installed one or more locking elements which interact with mating elements on the opposite edge. With movement of the locking band by a predetermined distance the locking elements engage in or behind the mating elements in such a way to effect locking of the door leaf in the aperture. The movement of the locking band is by means of a hydraulic, pneumatic, or electric actuator (7).

Abstract (de)

Eine Verriegelungseinrichtung für Türen an Fahrzeugen des öffentlichen Personennah- und -fernverkehrs mit mindestens einem in einem Türportal (1) angeordneten Türblatt, wobei jeweils an mindestens einer der im geschlossenen Zustand der Tür einander gegenüberliegenden Kanten des Türportals und des Türblatts eine Dichtung angeordnet ist. Bei mindestens einer der vertikalen Schließkanten (1.1) ist entlang jeweils der einen von den zwei einander gegenüberliegenden Kanten, die mit einer Dichtung versehen ist, ein Riegelband (4) verschiebbar geführt, an dem ein oder mehrere Verriegelungselemente angeordnet sind, die mit entsprechend an der gegenüberliegenden Kante angeordneten Gegenelementen zusammenwirken, indem bei einer Verschiebung des Riegelbandes (4) um eine vorgegebene Strecke die Verriegelungselemente in der Weise in oder hinter die Gegenelemente eingreifen, dass eine Verriegelung des Türblatts im Türportal (1) bewirkt wird.

IPC 1-7

B61D 19/02; **E05F 15/20**

IPC 8 full level

B60J 5/00 (2006.01); **B60J 5/06** (2006.01); **B61D 19/02** (2006.01); **E05B 51/02** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01); **E05B 65/12** (2006.01); **E05C 9/00** (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01); **E05C 19/00** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 19/02 (2013.01); **E05B 63/0052** (2013.01); **E05B 77/00** (2013.01); **E05B 81/10** (2013.01); **E05B 81/20** (2013.01); **E05C 9/185** (2013.01); **E05C 19/001** (2013.01)

Cited by

CN110167821A; US11180948B2

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR LV MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 202004007407 U1 20050915; EP 1607299 A2 20051221; EP 1607299 A3 20080123

DOCDB simple family (application)

DE 202004007407 U 20040508; EP 05009282 A 20050428