

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 Personen-Nah- und Fernverkehrs

Title (fr)

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

Publication

EP 1547896 A2 20050629 (DE)

Application

EP 04029411 A 20041211

Priority

DE 20320028 U 20031224

Abstract (en)

The locking device is used for a door which is opened and closed by a door operating device, controlled by a door control and uses at least one door lock (2.1-2.4) with a pneumatically, hydraulically or electrically operated locking bolt, incorporated in the door panel (1) or the door frame, cooperating with a counter-element incorporated in the door frame or the door panel. The movement of the locking bolt is controlled via a control element, e.g. a control valve or control switch, having a control input for a locking and unlocking control signal.

Abstract (de)

Eine Verriegelungseinrichtung für Türen an Fahrzeugen des öffentlichen Personen-Nah- und Fernverkehrs, die mittels einer von einer Türsteuereinrichtung angesteuerten Türbetätigungsverrichtung geöffnet und geschlossen werden. Jedes Türblatt weist mindestens eine Verriegelungsvorrichtung (2.1 - 2.4) auf mit einem pneumatisch, hydraulisch oder elektrisch betätigbaren Regelelement, das im Türblatt oder im Türrahmen angeordnet ist und mit einem im Türrahmen oder im Türblatt angeordneten Gegenelement zusammenwirkt. Die Ansteuerung des Regelelements erfolgt über ein Steuerelement (4), dessen Ansteuereingang (4.1) ein Steuersignal zugeführt wird, welches die Verriegelung und Entriegelung der Verriegelungsvorrichtung auslöst. Bei einer pneumatisch oder hydraulisch betätigbaren Verriegelungsvorrichtung (2.1 - 2.4) kann das Steuerelement (4) als ansteuerbares Ventil ausgebildet sein, über welches einem Pneumatic- bzw. Hydraulikzylinder das Druckmittel von einer Druckquelle (5) aus zugeführt wird.

IPC 1-7

B61D 19/02

IPC 8 full level

B61D 19/02 (2006.01); **E05F 15/56** (2015.01)

CPC (source: EP)

B61D 19/02 (2013.01); **E05B 51/02** (2013.01)

Cited by

EP1860262A3; DE102009005591A1

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)

EP 1547896 A2 20050629; **EP 1547896 A3 20071114**; DE 20320028 U1 20050512

DOCDB simple family (application)

EP 04029411 A 20041211; DE 20320028 U 20031224