

Title (en)
ANTI-CLIMB PROTECTION DEVICE FOR A RAIL VEHICLE

Title (de)
ÜBERSTIEGSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)
DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'ENJAMBEMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication
EP 4166413 A1 20230419 (DE)

Application
EP 22200574 A 20221010

Priority
DE 202021105518 U 20211012

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schienenfahrzeug, insbesondere Straßenbahn, mit wenigstens zwei gekuppelten Wagenkästen, und mit wenigstens einer Überstiegschutzvorrichtung wobei die Überstiegschutzvorrichtung dazu ausgebildet ist, eine zuverlässige lösbare Verbindung mit einem Schienenfahrzeug herzustellen, wobei die lösbare Verbindung an einem Kupplungsabschnitt ausgebildet ist, wobei der Kupplungsabschnitt in jenem Bereich zwischen den zwei Wagenkästen des Schienenfahrzeugs definiert ist, welcher mittels Albert-Kupplungen miteinander gekuppelt sind. Die Überstiegschutzvorrichtung umfasst ein erstes Bauteil und ein zweites Bauteil, wobei das erste Bauteil als eine Hinweisvorrichtungshalterung ausgebildet ist, das dazu ausgebildet ist mit einer Hinweisvorrichtung lösbar verbindbar zu sein. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Überstiegschutzvorrichtung, insbesondere für ein Schienenfahrzeug, wobei die Überstiegschutzvorrichtung ein erstes Bauteil und ein zweites Bauteil umfasst, das erste und das zweite Bauteil jeweils im Wesentlichen steif und monolithisch aus einem Kunststoff ausgebildet sind, und das erste Bauteil als eine Hinweisvorrichtungshalterung ausgebildet ist, das dazu ausgebildet ist mit einer Hinweisvorrichtung lösbar verbindbar zu sein. Die Überstiegschutzvorrichtung ist dazu ausgebildet, eine zuverlässige lösbare Verbindung mit einem Schienenfahrzeug herzustellen.

IPC 8 full level
B61K 13/04 (2006.01); **B61G 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61G 7/14 (2013.01); **B61K 13/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3532063 A 19701006 - ROWE KENNETH W
• EP 1473207 A1 20041103 - STEPHAN KEHR [DE]
• US 6244324 B1 20010612 - QUATES ROBERT B [US], et al

Citation (search report)
• [XAI] USER:MATTES: "File:Jerusalem Light Rail coupling and signs.JPG - Wikimedia Commons", 31 July 2011 (2011-07-31), XP093020340, Retrieved from the Internet <URL:https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jerusalem_Light_Rail_coupling_and_signs.JPG> [retrieved on 20230202]
• [XAI] WIMVANTKLOOSTER: "File:Koppeling tram Utrecht.jpg", 14 December 2019 (2019-12-14), XP093020343, Retrieved from the Internet <URL:https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Koppeling_tram_Utrecht.jpg> [retrieved on 20230202]
• [XAI] LUDWIG BASTIAN: "Überklettern von Straßenbahn-Kupplungen: Gutachter bewertet Gefahr", 3 February 2015 (2015-02-03), XP093020351, Retrieved from the Internet <URL:https://www.hna.de/kassel/ueberklettern-tram-kupplungen-gefahr-wird-bewertet-4698260.html> [retrieved on 20230202]
• [XAI] VAN DEN TOORN MAURITS: "Amsterdam: Double traction and commissioning", 1 October 2020 (2020-10-01), XP093020359, Retrieved from the Internet <URL:https://www.urban-transport-magazine.com/en/amsterdam-double-traction-and-commissioning-of-the-new-trams/> [retrieved on 20230202]
• [XAI] LOSHAWLOS: "File:Mh strassenbahnen albertkupplung.jpeg", 6 May 2004 (2004-05-06), XP093020364, Retrieved from the Internet <URL:https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mh_strassenbahnen_albertkupplung.jpeg> [retrieved on 20230202]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 202021105518 U1 20230126; EP 4166413 A1 20230419

DOCDB simple family (application)
DE 202021105518 U 20211012; EP 22200574 A 20221010