

Title (en)

Protection of the passage between coupled articulated railway vehicles.

Title (de)

Übergangsschutz für gelenkig miteinander gekuppelte Schienenfahrzeuge.

Title (fr)

Protection du passage d'intercommunication d'un couplage de véhicules ferroviaires articulés.

Publication

EP 0329031 A1 19890823 (DE)

Application

EP 89102311 A 19890209

Priority

DE 3804323 A 19880212

Abstract (en)

The subject of the invention is a protection of the passage of rail vehicles coupled to one another and is in the form a double corrugated bellows made of rubberised fabric or the like. The corrugations of the one bellows (1) are open towards the passage, the corrugations of the other bellows (2) are open towards the vehicle sides and an end frame (3) serves for the joint fastening of both bellows of the double corrugated bellows (1, 2) to one of the vehicles coupled to one another, the other end frame (4) serving for attaching together both bellows of the double corrugated bellows (1, 2) to the corresponding end frame of the double corrugated bellows of the other of the two vehicles coupled to one another. Projecting guide means (10) are arranged on the one vertical longitudinal side of the end frame of one of the vehicles to be coupled to one another, which frame is intended for connection to the corresponding end frame of the other of the vehicles to be coupled to one another, but guide means which rebound and correspond in arrangement and design are arranged on the other vertical longitudinal side of this end frame. In a corresponding manner, adjustable locking means are assigned to one of the two longitudinal sides of said end frame and receiving means for the locking means are assigned to the other of the two longitudinal sides of this end frame.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Übergangsschutz für gelenkig miteinander gekuppelte Schienenfahrzeuge in der Form eines doppelten Wellenbalges aus gummiertem Gewebe oder dergleichen. Die Wellen des einen Balges (1) sind nach dem Übergang hin, die Wellen des anderen Balges (2) nach den Fahrzeugseiten hin offen, und ein Endrahmen (3) dient dem gemeinsamen Befestigen beider Bälge des doppelten Wellenbalges (1, 2) am einen der miteinander gekuppelten Fahrzeuge, der andere Endrahmen (4) dem gemeinsamen Befestigen beider Bälge des Doppelwellenbalges (1, 2) am entsprechenden Endrahmen des Doppelwellenbalges des anderen der miteinander gekuppelten Fahrzeuge. An der einen vertikalen Längsseite des Endrahmens des einen der miteinander zu kuppelnden Fahrzeuge, der zur Verbindung mit dem entsprechenden Endrahmen des anderen der miteinander zu kuppelnden Fahrzeuge bestimmt ist, sind vorspringende Führungsmittel (10) und an der anderen vertikalen Längsseite dieses Endrahmens in Anordnung und Ausbildung entsprechende, jedoch zurückspringende Führungsmittel angeordnet. In entsprechender Weise sind der einen der beiden Längsseiten des genannten Endrahmens verstellbare Verriegelungsmittel und der anderen der beiden Längsseiten dieses Endrahmens Aufnahmemittel für die Verriegelungsmittel zugeordnet.

IPC 1-7

B61D 17/22

IPC 8 full level

B61D 17/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 17/22 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3617325 A1 19871126 - HUEBNER GUMMI & KUNSTSTOFF [DE]
- [Y] EP 0054458 A1 19820623 - FAIVELEY SA [FR]
- [A] GB 374802 A 19320616 - HENRI JOSEPH RENAR
- [A] GB 737974 A 19551005 - ALWEG FORSCHUNG GMBH
- [A] EP 0206583 A2 19861230 - NARITA MFG LTD [JP], et al
- [A] US 2385138 A 19450918 - KELLER WILLIAM M

Cited by

EP2243643A1; DE10213435A1; CN106985845A; RU185365U1; AU694876B2; US5823117A; CN111942418A; US5546866A; EP0558777A1; EP3456556A1; EP2149461A1; EP2418107A1; ITBO20080483A1; EP0544203A1; EP2322363A1; EP2322364A1; CN102059926A; RU2471644C2; RU182907U1; US7971924B2; EP1348605A1; WO9636519A1; EP2002998A1; US7743712B2; DE202008011308U1; US11370464B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0329031 A1 19890823; EP 0329031 B1 19920617; DE 3804323 A1 19890824; DE 58901647 D1 19920723; ES 2032617 T3 19930216

DOCDB simple family (application)

EP 89102311 A 19890209; DE 3804323 A 19880212; DE 58901647 T 19890209; ES 89102311 T 19890209