

Title (en)

Automatic coupling device for railway vehicles.

Title (de)

Selbsttätige Zugkupplung für Schienenfahrzeuge.

Title (fr)

Attelage automatique pour véhicules ferroviaires.

Publication

EP 0243758 A2 19871104 (DE)

Application

EP 87105310 A 19870410

Priority

- DE 3614870 A 19860502
- DE 3615599 A 19860509

Abstract (en)

1. Automatic coupling device (6) for railway vehicles (1) having side buffers (4; 5), comprising a coupling head (6a) which in the uncoupled state projects beyond the buffer plane and can be displaced back resiliently from the said front end position (6') against a counterforce rated higher than the coupling resistances occurring during coupling operations, wherein the counterforce does not undergo a substantial increase, and may possibly undergo a decrease, in the range of displacement of the coupling head (6a) between a centre position (6'') located essentially in the buffer plane and a rear end position (6''') behind the former.

Abstract (de)

Die selbsttätig kuppelnde Zugkupplung 6 für Seitenpuffer 4,5 aufweisende Schienenfahrzeuge 1 weist einen im entkuppelten Zustand vor die Pufferebene vorstehenden Kupplungskopf auf. Während Kupplungsvorgängen ist dieser Kupplungskopf gegen Federkräfte rückverschieblich, welche stark genug bemessen sind, um die Widerstände des Riegelgetriebes der Zugkupplung sicher zu überwinden und somit einen sicheren Ablauf des Kupplungsvorganges zu gewährleisten. Im weiteren Rückhubbereich der Zugkupplung 6 bis zu einer rückwärtigen Endstellung 6''' erfährt die Zugkupplung zumindest keinen wesentlichen, diesem weiteren Rückhub hindernden Kraftanstieg, die Gegenkraft sinkt vielmehr gegebenenfalls an. Durch diese Ausgestaltung der Rückhubfederung der Zugkupplung wird einerseits ein sicheres Kuppeln und andererseits eine praktisch verlässigbar kleine Änderung der Puffercharakteristik für das Schienenfahrzeug 1 erreicht.

IPC 1-7

B61G 3/14

IPC 8 full level

B61G 3/10 (2006.01); **B61G 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61G 3/10 (2013.01); **B61G 3/14** (2013.01)

Cited by

EP0318733A1; GB2600408B; WO2015043654A1; US10000219B2; WO2022090715A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0243758 A2 19871104; **EP 0243758 A3 19880420**; **EP 0243758 B1 19900829**; DE 3764526 D1 19901004

DOCDB simple family (application)

EP 87105310 A 19870410; DE 3764526 T 19870410