

Title (en)
Automatic coupling for rail vehicles.

Title (de)
Selbsttätige Zugkupplung für Schienenfahrzeuge.

Title (fr)
Attelage automatique pour véhicules ferroviaires.

Publication
EP 0318733 A1 19890607 (DE)

Application
EP 88118688 A 19881110

Priority
DE 3740526 A 19871130

Abstract (en)
The automatic coupling for rail vehicles bearing lateral impact buffers 4a, 4b has a coupling head 2 which in the position of rest protrudes in front of the buffer plane 6 by the distance h. By means of a step-down gear 9, 12, the coupling head 2 is coupled to the one impact buffer 4a in such a way that when the coupling head 2 is pressed back the impact buffer 4a is deflected by a reduced amount corresponding to the step-down ratio X of the lever mechanism. Two impact buffers 4a which are arranged with a diagonal offset with respect to one another are to be coupled on the vehicle to the coupling heads 2 on both sides. A simple and cheap return stroke resilience for the coupling head 2 is thus obtained, in which case the buffer capacity of the vehicle is completely preserved. <IMAGE>

Abstract (de)
Die selbsttätige Zugkupplung für seitliche Stoßpuffer 4a, 4b, tragende Schienenfahrzeuge weist einen Zugkupplungskopf 2 auf, welcher im Ruhezustand um den Abstand h vor die Pufferebene 6 vorsteht. Mittels eines Untersetzungsgetriebes 9, 12 ist der Zugkupplungskopf 2 derart mit dem einen Stoßpuffer 4a gekoppelt, daß beim Zurück drücken des Zugkupplungskopfes 2 der Stoßpuffer 4a um ein den Untersetzungsverhältnis X des Hebelgetriebes entsprechend verringertes Maß eingefedert wird. Am Fahrzeug sind zwei diagonal zueinander versetzt angeordnete Stoßpuffer 4a mit den beiderseitigen Zugkupplungsköpfen 2 zu koppeln. Es ergibt sich somit eine einfache und billige Rückhubfederung für den Zugkupplungskopf 2, wobei die Pufferkapazität des Fahrzeuges voll erhalten bleibt.

IPC 1-7
B61G 3/10; B61G 9/02

IPC 8 full level
B61G 3/10 (2006.01); **B61G 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61G 3/10 (2013.01); **B61G 9/025** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0243758 A2 19871104 - KNORR BREMSE KG [DE]
• [A] DE 150168 C
• [A] DE 674756 C 19390427 - KRUPP AG

Cited by
CN107685743A; WO2022090715A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0318733 A1 19890607; EP 0318733 B1 19910508; DD 283585 A5 19901017; DE 3740526 A1 19890608; DE 3862746 D1 19910613

DOCDB simple family (application)
EP 88118688 A 19881110; DD 32227888 A 19881128; DE 3740526 A 19871130; DE 3862746 T 19881110