

Title (en)

Automatically coupling coupler for rail vehicles.

Title (de)

Selbsttätig kuppelnde Zugkupplung für Schienenfahrzeuge.

Title (fr)

Attelages pour véhicules ferroviaires attelant automatiquement.

Publication

EP 0349877 A1 19900110 (DE)

Application

EP 89111603 A 19890626

Priority

DE 3823247 A 19880708

Abstract (en)

The automatically coupling coupler for rail vehicles having side buffers has at the side of the coupling heads 5,5' in each case one auxiliary coupler, the pulling elements 9,9' of which are already couplable if the coupling heads 5,5' are still at a distance from one another. As a result, a coupling of the pulling force transmission by rail vehicles standing in a track curve is possible if only their side buffers 1,1' on the inside of the curve are touching and the coupling heads 5,5' having in each case one coupling plane 6,6' lying in the buffer plane 3,3' are still at a distance from one another. After being moved into a straight track section, the coupling heads 5,5' can be pressed together for coupling. The auxiliary couplers can be constructed to couple and also uncouple automatically. <IMAGE>

Abstract (de)

Die selbsttätig kuppelnde Zugkupplung für Seitenpuffer aufweisende Schienenfahrzeuge weist seitlich der Kupplungsköpfe 5,5' je eine Hilfszugkupplung auf, deren Zugglieder 9,9' bereits kuppelbar sind, wenn die Kupplungsköpfe 5,5' noch einen Abstand voneinander aufweisen. Hierdurch ist ein Kuppeln zur Zugkraftübertragung von in einem Gleisbogen stehenden Schienenfahrzeugen möglich, wenn sich nur deren kurveninnere Seitenpuffer 1,1' berühren und die jeweils eine in der Pufferebene 3,3' liegende Kupplungsebene 6,6' aufweisenden Kupplungsköpfe 5,5' sich noch in Abstand voneinander befinden. Nach einem Verfahren in einen geraden Gleisabschnitt können die Kupplungsköpfe 5,5' zum Kuppeln zusammengedrückt werden. Die Hilfszugkupplungen können selbsttätig kuppelnd und auch wieder entkuppelnd ausgebildet sein.

IPC 1-7

B61G 7/00

IPC 8 full level

B61G 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61G 7/00 (2013.01)

Citation (search report)

[A] DE 353066 C 19220511 - FRIEDRICH GOERING

Cited by

CN104129401A; WO2023122364A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0349877 A1 19900110; EP 0349877 B1 19910508; AT E63270 T1 19910515; DD 288802 A5 19910411; DE 3823247 A1 19900111; DE 58900111 D1 19910613

DOCDB simple family (application)

EP 89111603 A 19890626; AT 89111603 T 19890626; DD 33050789 A 19890706; DE 3823247 A 19880708; DE 58900111 T 19890626