

Title (en)

Draw bar assembly with an energy dissipating device for vehicles

Title (de)

Kupplungsanordnung mit einem Energieverzehrglied für Fahrzeug

Title (fr)

Barre d'attelage avec dispositif d'absorption d'énergie pour véhicules

Publication

EP 1371539 A1 20031217 (DE)

Application

EP 02008869 A 20020419

Priority

EP 02008869 A 20020419

Abstract (en)

A bypass section (4) and a shock absorbing section (5) are provided to activate and/or deactivate a damping characteristic of the energy-absorbing or thrust transmission section (1).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kupplungsanordnung zum Verbinden eines ersten und eines zweiten Wagenkastens bei einem mehrgliedrigen Fahrzeug mit wenigstens einem EVK-Glied (1) (Energieverzehrer- und/oder Kraftübertragungsglied) zum Übertragen von Zugund/oder Schubkräften von dem ersten Wagenkasten (100) auf den verbundenen, benachbarten zweiten Wagenkasten (101), wobei Mittel (4, 5) zum Aktivieren und/oder Deaktivieren einer Dämpfungseigenschaft des EVK-Gliedes (1) vorgesehen sind. Hierdurch wird erreicht, dass dynamischen Dämpfungselemente in Form von Energieverzehrgliedern (2) in der Kupplungsanordnung bewusst deaktiviert werden können, um eine Relativgeschwindigkeit zwischen den Wagenkästen (100; 101) während beispielsweise eines Schiebetriebes des Fahrzeuggespannes zu verhindern. Bei Überschreiten einer definierten Schub- oder Zugkraft, beispielsweise im Falle eines Auffahrunfalls aus dem Schiebetrieb, deaktivieren Stoßsicherungsglieder (5) das Bypassglied (4), wodurch die Kraftflussüberbrückung der übertragenen Zug- bzw. Druckkräfte über das Energieverzehrglied (2) der Kupplungsanordnung unterbrochen und die Dämpfungseigenschaft der Kupplungsanordnung bzw. des EVK-Gliedes (1) erneut aktiviert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B61G 9/12; B61G 9/04

IPC 8 full level

B61G 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61G 9/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3589528 A 19710629 - STEPHENSON JACK G
- [X] US 4334624 A 19820615 - DETMOLD PETER J
- [A] US 3656633 A 19720418 - OSTWALD FRITZ
- [A] US 3400833 A 19680910 - POWELL RICHARD G

Cited by

EP1857342A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1371539 A1 20031217; EP 1371539 B1 20050316; DE 50202480 D1 20050421

DOCDB simple family (application)

EP 02008869 A 20020419; DE 50202480 T 20020419