

Title (en)
Automatic central buffer coupling

Title (de)
Automatische Mittelpufferkupplung

Title (fr)
Attelage central automatique

Publication
EP 1955918 A1 20080813 (DE)

Application
EP 07002766 A 20070208

Priority
EP 07002766 A 20070208

Abstract (en)
The coupler (1) has a coupling head and a coupling rod (90) that is connected with the coupling head. A fastening plate (50) is fastened to a lower frame of a vehicle. A linear drive (30) is provided for axial displacement of the rod relative to the plate. A bearing bracket includes a bearing bracket part (60), at which a coupling head-sided end of a deformation pie (41) is fitted, and another bearing bracket part (70), at which a vehicle-sided end of the coupling rod is guided. The part (70) is axially displaceable by a linear drive relative to the part (60).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine automatische Mittelpufferkupplung (1) mit einem Kupplungskopf (100), einer Kupplungsstange (90) und einer Stoßsicherung (40), welche ein destruktiv ausgebildetes Energieverzehrglied in Gestalt eines Verformungsrohres (41) aufweist. Mit dem Ziel, die zusätzliche Funktionalität der Aus- und Einfahrhaxkeit der Kupplungsstange (90) bereitzustellen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Mittelpufferkupplung (1) einen amteuctbaren Lineantrieb (30) zum axialen Verschieben der Kupplungsstange (90) relativ zu der Befestigungsplatte (50) aufweist, und dass der Lagerbock (60, 70) ein erstes Lagerbockteil (60), an welchem das kupplungskopfseitige Ende des Verformungsrohres (41) anliegt, und ein zweites Lagerbockteil (70), an welchem das fahrzeugseitige Ende (91) der Kupplungsstange (90) angelenkt ist, aufweist, wobei das zweite Lagerbockteil (70) mit Hilfe des Lineantriebs (30) relativ zum ersten Lagerbockteil (60) axial verschiebbar ist.

IPC 8 full level
B61G 7/08 (2006.01); **B61D 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B61D 15/06 (2013.01 - EP US); **B61G 7/08** (2013.01 - EP US); **B61G 7/10** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] EP 0608531 A1 19940803 - DELLNER COUPLERS AB [SE]
- [A] DE 19719646 A1 19981112 - SAB WABCO BSI VERKEHRSTECHNIK [DE]
- [A] EP 0736440 A2 19961009 - SCHARFENBERGKUPPLUNG GMBH [DE]

Cited by
US9902408B2; CN106218662A; EP4052989A4; CN106740966A; DE102016125087A1; CN114215852A; CN105083318A; EP2617622A1; EP3626573A1; US10227077B2; US10000219B2; WO2015043654A1; WO2015135642A1; WO2022164495A1; WO2023018526A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1955918 A1 20080813; EP 1955918 B1 20090422; AT E429368 T1 20090515; AU 2007242929 A1 20080828; AU 2007242929 B2 20120315; DE 502007000644 D1 20090604; DK 1955918 T3 20090817; ES 2324686 T3 20090812; KR 100979610 B1 20100901; KR 20080074704 A 20080813; NO 20075971 L 20080811; NO 333865 B1 20131007; PL 1955918 T3 20090930; PT 1955918 E 20090716; US 2008277366 A1 20081113; US 7708157 B2 20100504

DOCDB simple family (application)
EP 07002766 A 20070208; AT 07002766 T 20070208; AU 2007242929 A 20071212; DE 502007000644 T 20070208; DK 07002766 T 20070208; ES 07002766 T 20070208; KR 20070119708 A 20071122; NO 20075971 A 20071121; PL 07002766 T 20070208; PT 07002766 T 20070208; US 13207 A 20071210