

Title (en)
Device for storing a coupling arm

Title (de)
Vorrichtung zur Lagerung eines Kupplungsarms

Title (fr)
Dispositif de stockage d'un bras d'attelage

Publication
EP 1982892 A1 20081022 (DE)

Application
EP 08007588 A 20080418

Priority
DE 202007005854 U 20070420

Abstract (en)
The central bolt (13) extending from the front of the coupling arm (3) is supported against lateral and vertical forces by a carrier (2). An elastic element (6) is positioned between a pressure plate (4) located at the coupling arm (3) and a contact plate (5) at the carrier (2). The elastic element (6) is of a circular shape and thicker in the center (6i) in order to facilitate the adjusting motion between the parts when the carriage is pulled along curved or slightly irregular rails. An independent claim is given for the use of at least one of the units for joining two carriages of a train.

Abstract (de)
Um eine Vorrichtung (100;100') zur elastischen gelenkigen Lagerung eines Kupplungsarms (3) einer Mittelpufferkupplung an einem Schienenfahrzeug (1), wobei ein Träger (2) einen die Verlängerung des Kupplungsarms (3) bildenden Gelenk- oder Zentralbolzen (13) gegen bei Auslenkung in der Horizontalebene und/oder in der Vertikalebene wirkende Kräfte, insbesondere - gegen Druck- und Zugbelastung sowie - gegen horizontale und vertikale Querkräfte, abstützt, so weiterzubilden, dass ein unmittelbarer metallischer Kontakt, insbesondere Stahl auf Stahl, vermieden wird und bei einem gewissen Auslenkwinkel (\pm) eine elastische Abfederung einsetzt, wird vorgeschlagen, dass eine am Kupplungsarm (3) angeordnete Druckplatte (4) über mindestens ein elastisches Element (6; 6') gegenüber einer Anlageplatte (5) des Trägers (2) abgestützt ist.

IPC 8 full level
B61G 9/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61G 7/12 (2013.01); **B61G 9/24** (2013.01)

Citation (applicant)

- DD 90334 A
- EP 1407953 A1 20040414 - BARTEL MANFRED [DE]
- EP 1407953 A1 20040414 - BARTEL MANFRED [DE]
- WO 2005075272 A1 20050818 - DELLNER COUPLERS AB [SE], et al
- EP 1785329 A1 20070516 - VOITH TURBO SCHARFENBERG GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 20009859 U1 20011011 - SAB WABCO BSI VERKEHRSTECHNIK [DE]
- [X] WO 2005075272 A1 20050818 - DELLNER COUPLERS AB [SE], et al
- [XP] EP 1785329 A1 20070516 - VOITH TURBO SCHARFENBERG GMBH [DE]
- [A] DE 1257190 B 19671228 - KRAUSS MAFFEI AG
- [A] JP S5663142 A 19810529 - NISSAN MOTOR, et al

Cited by
EP2566740B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1982892 A1 20081022; EP 1982892 B1 20110629; AT E514610 T1 20110715; DE 202007005854 U1 20070628; ES 2367826 T3 20111108

DOCDB simple family (application)
EP 08007588 A 20080418; AT 08007588 T 20080418; DE 202007005854 U 20070420; ES 08007588 T 20080418