

Title (en)

Device for elastic jointed bearing of a coupling

Title (de)

Vorrichtung zur elastischen gelenkigen Lagerung einer Kupplung

Title (fr)

Dispositif destiné au support élastique d'un attelage

Publication

EP 1995146 A1 20081126 (DE)

Application

EP 07010029 A 20070521

Priority

EP 07010029 A 20070521

Abstract (en)

The device (100) has a console (2) connected with a vehicle (1) by a screw connection (13). Two springs (5, 7) are respectively held in a pressure direction (19) and a traction direction (20) with a disk (9) over which a central bolt (4) having a plate (8) and a nut (10) is supported in a bush (17) of a bracket (15). The bracket forms a pot-type enclosure for a free space (18) for receiving the spring (7) in the traction direction with the disk, the plate and the nut. The bracket secured with a shearing pin (12) is held in a deformation pipe (6).

Abstract (de)

Um eine Vorrichtung (100) für die gelenkige Lagerung einer Kupplung (3) an einem Fahrzeug (1), insbesondere Schienenfahrzeug, deren Konsole (2) über eine Schraubverbindung (13) mit dem Fahrzeug (1) verbunden ist und deren Feder (5) in Druckrichtung (19) sowie deren Feder (7) in Zugrichtung (20) mit einer Scheibe (9) über den in einer Buchse (17) einer Halterung (15) gelagerten Zentralbolzen (4) mit einer Platte (8) und einer Mutter (10) gehalten sind, so zu verbessern, dass sie einen kompakten kurz bauenden Aufbau hat, der reversiblen Energieverzehr der Federelemente und irreversiblen Energieverzehr durch bleibende Verformung nach Überschreiten einer definierten, eng tolerierten Ansprechkraft nachschaltet und das Abreißen der Kupplung als starren Körper umsetzt, um weitere Crashelemente des Fahrzeugs wirken zu lassen, wird vorgeschlagen, dass die Halterung (15) topfartig übergreifend ausgebildet einen Freiraum (18) zur Aufnahme der Feder (7) in Zugrichtung (20) mit der Scheibe (9) sowie der Platte (8) und der Mutter (10) bildet.

IPC 8 full level

B61G 9/04 (2006.01); **B61G 7/10** (2006.01); **B61G 7/14** (2006.01); **B61G 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61G 7/10 (2013.01); **B61G 7/14** (2013.01); **B61G 9/04** (2013.01); **B61G 9/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 2005075272 A1 20050818 - DELLNER COUPLERS AB [SE], et al
- [Y] US 3538785 A 19701110 - GRANCON MICHEL
- [Y] WO 2006097239 A1 20060921 - FAIVELEY TRANSPORT REMSCHEID [DE], et al

Cited by

DE102017200728B3; CN101985302A; EP3072773A1; DE102014210202B4; CN104149811A; US10246108B2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1995146 A1 20081126

DOCDB simple family (application)

EP 07010029 A 20070521