

Title (en)

Coupling bar for transmitting drawing and puffing forces.

Title (de)

Kupplungsstange zum Übertragen von Zug- und Stoßkräften

Title (fr)

Barre d'accouplement pour la transmission des efforts de traction et de compression.

Publication

**EP 1905661 A1 20080402 (DE)**

Application

**EP 06121410 A 20060928**

Priority

EP 06121410 A 20060928

Abstract (en)

The coupling rod (1) has a force transmission element (10) and another force transmission element (20). The force flow flows through another force transmission element. The force flow takes place during the transmission of traction force and percussive energy in longitudinal direction of the coupling rod. The hollow chamber (22) is formed by the wall of the force transmission body (21) and by the top face (14) of the head section (13,23,25) of the traction rod (12) and by a side surface (15) of the hollow body facing the force transmission element.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kupplungsstange (1) zum Übertragen von Zug- und Stoßkräften zwischen zwei benachbarten Wagenkästen eines mehrgliedrigen Fahrzeuges mit einem ersten Kraftübertragungselement (10) und einem zweiten Kraftübertragungselement (20), über welche der bei der Übertragung von Zug- und Stoßkräften in Längsrichtung der Kupplungsstange (1) stattfindende Kraftfluss fließt, wobei im ersten Kraftübertragungselement (10) ein destruktiv ausgebildetes Energieverzehrelement (11) integriert ist. Mit dem Ziel, einen spielfreien Zustand der Kupplungsstange (1) sowie die ursprüngliche Kupplungsstangenlänge nach einem Ansprechen des Energieverzehrelements (11) wiederherstellen zu können, ist erfindungsgemäß in einem Kraftübertragungskörper (21) des zweiten Kraftübertragungselements (20) ein Hohlraum (22) ausgebildet, in welchem ein Fluidmedium (30) einfüllbar ist.

IPC 8 full level

**B61G 5/02** (2006.01); **B61D 15/06** (2006.01); **B61G 7/14** (2006.01); **B61G 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61D 15/06** (2013.01); **B61G 5/02** (2013.01); **B61G 7/14** (2013.01); **B61G 11/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2062515 A5 19710625 - BERGISCHE STAHLINDUSTRIE
- [A] DE 19636225 A1 19980312 - DELLNER COUPLERS AB [SE]

Cited by

JP2010526702A; KR100916597B1; CN103010250A; CN110099837A; RU2731945C1; KR100916595B1; CN103459230A; GB2517970A; GB2517970B; EP3184397A1; EP2295305A1; EP3173307A1; DE102016215201A1; CN109641599A; RU2718184C2; US10960906B2; US10000219B2; CN106240595A; EP3205551A1; CN110621565A; KR101063942B1; EP3162652A1; CN108248534A; WO2017071802A3; WO2013056950A1; WO2015043654A1; WO2018114161A1; US9421985B2; US9663122B2; US10773737B2; WO2017093153A1; WO2018033271A1; EP2845784B1; US8100237B2; US10988149B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR NL

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1905661 A1 20080402**; **EP 1905661 B1 20090325**; AT E426537 T1 20090415; DE 502006003277 D1 20090507

DOCDB simple family (application)

**EP 06121410 A 20060928**; AT 06121410 T 20060928; DE 502006003277 T 20060928