

Title (en)

Dampening arrangement for drawing and/or buffing devices of railway vehicles and drawing and/or buffing devices of railway vehicles with a dampening arrangement

Title (de)

Dämpfungsanordnung für Zug- und/oder Stosseinrichtungen von Schienenfahrzeugen sowie Zug- und/oder Stosseinrichtungen von Schienenfahrzeugen sowie Zug- und/oder Stosseinrichtungen mit einer Dämpfungsanordnung

Title (fr)

Dispositif d'amortissement pour dispositifs de traction et/ou de tamponnement des véhicules ferroviaires et dispositifs de traction et/ou de tamponnement avec un dispositif d'amortissement

Publication

EP 1900594 A1 20080319 (DE)

Application

EP 07405262 A 20070831

Priority

CH 14702006 A 20060914

Abstract (en)

The arrangement has gas-hydraulic and elastomeric damping devices (5, 4) that are arranged physically one after another. The hydraulic damping device has a cylindrical pressure chamber (9) that is filled with a fluid medium and a receiving chamber (10) that is connected with the pressure chamber over a channel. A piston (7) is immersed into the pressure chamber during an impact loading, and a pressure limiting valve (15) is arranged in the channel, where the valve is opened during a predetermined overpressure in the pressure chamber.

Abstract (de)

Die Dämpfungsanordnung für Zug- und/oder Stosseinrichtungen von Schienenfahrzeugen ist mit einer gashydraulischen Dämpfungseinrichtung (5) versehen. Diese umfasst eine zylindrische Druckkammer (9) sowie eine über einen Kanal (13) damit verbundene Aufnahmekammer (10). Im weiteren ist ein Kolben (7) vorgesehen, der bei einer Stossbelastung in die mit einem Hydraulikmedium befüllte Druckkammer (9) eintaucht und deren Volumen verkleinert. In dem genannten Kanal (13) ist ein Druckbegrenzungsventil (15) angeordnet, welches im Ruhezustand den Kanal (13) zu verschliessen bestimmt ist und bei einem vorbestimmten Überdruck in der Druckkammer (9) öffnet. Die Dämpfungsanordnung umfasst zusätzlich eine elastomerische und/oder mechanische Dämpfungsvorrichtung (4).

IPC 8 full level

B61G 11/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61G 11/12 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19619214 A1 19971120 - EISENBAHNTECH HALBERSTADT GMBH [DE]
- EP 0451630 A1 19911016 - FISCHER AG GEORG [CH]
- GB 1447229 A 19760825 - ITT

Citation (search report)

- [YD] GB 1447229 A 19760825 - ITT
- [YD] EP 0451630 A1 19911016 - FISCHER AG GEORG [CH]
- [A] EP 0855534 A2 19980729 - KEYSTONE IND INC [US]
- [A] US 5025938 A 19910625 - BOMGARDNER CHARLES T [US], et al

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 YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1900594 A1 20080319

DOCDB simple family (application)

EP 07405262 A 20070831