

Title (en)

Traction/compression buffer for coupling devices on railway and wheel mounted vehicles

Title (de)

Zug-/Druckpuffer für Anhängervorrichtungen an Schienen- und Radfahrzeugen

Title (fr)

Tampon de traction/compression pour dispositifs d'attelage installés sur des véhicules ferroviaires et des véhicules à roues

Publication

EP 1350704 A1 20031008 (DE)

Application

EP 03006406 A 20030321

Priority

DE 20205198 U 20020404

Abstract (en)

The force/pressure buffer has a housing (1) and piston (2) which moves under steam in both directions. The buffer moves as a single unit with hydraulic damping and the piston has a ring-shaped working area (25) which is sealed with a moving, guided ring piston (11) in a first function chamber (23) and a second function chamber (24). The work is divided between the two chambers which are connected by an overflow channel (22). An axial control rod (29) is in connection with both the function chambers and controls the overflow function and distribution between the two chambers.

Abstract (de)

Bei einem Zug-/Druck-Puffer für Anhängervorrichtungen an Schienen- und Radfahrzeugen mit einem Gehäuse (1) und einem einseitig aus diesem herausragendes Kolbenelement (2), das aus der Nullstellung heraus jeweils gegen den Widerstand einer Federeinrichtung und einer Dämpfungseinrichtung in zwei Richtungen bewegbar ist, ist zur Dämpfung sämtlicher Bewegungen des Kolbenelements (2) relativ zum Gehäuse (1) eine einheitliche hydraulische Dämpfungseinrichtung vorgesehen, welche einen das Kolbenelement (2) umgebenden ringförmigen hydraulischen Arbeitsraum (25) umfaßt, der durch einen fest mit dem Kolbenelement (2) verbundenen und in dem hydraulischen Arbeitsraum (25) dichtend verschiebbar geführten Ringkolben (11) in eine erste Funktionskammer (23) und eine zweite Funktionskammer (24) unterteilt wird, wobei die beiden Funktionskammern über wenigstens einen Überströmkanal (22) miteinander in Verbindung stehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B61G 11/12; B61G 9/08

IPC 8 full level

B61G 11/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61G 11/12 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19918195 C1 20000928 - LEBEN KLAUS [DE]

Citation (search report)

- [A] US 6199708 B1 20010313 - MONACO JAY P [US]
- [A] DE 3245732 A1 19840614 - FORKARDT PAUL GMBH [DE]
- [A] EP 0066299 A1 19821208 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] GB 2312659 A 19971105 - OLEO INTERNATIONAL LIMITED [GB]
- [A] US 5487480 A 19960130 - PAGE RONALD C [GB], et al

Cited by

DE102018106157A1; CN110843845A; EP3539841A1; US10036445B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1350704 A1 20031008; EP 1350704 B1 20070207; AT E353298 T1 20070215; DE 20205198 U1 20020814; DE 50306448 D1 20070322; ES 2281577 T3 20071001

DOCDB simple family (application)

EP 03006406 A 20030321; AT 03006406 T 20030321; DE 20205198 U 20020404; DE 50306448 T 20030321; ES 03006406 T 20030321