

Title (en)

Elastic bearing for suspension arms in form of connecting rods for axle bearings of railway vehicles.

Title (de)

Elastisches Lager für pleuelartige Lenker an Achslagerungen von Schienenfahrzeugen.

Title (fr)

Palier élastique pour bras de suspension en forme de bielles pour boîtes d'essieu de véhicules ferroviaire.

Publication

EP 0607890 A1 19940727 (DE)

Application

EP 94100548 A 19940115

Priority

DE 4301652 A 19930122

Abstract (en)

The coaxial bushes (8) fit between the bearing spindle (6) and the eye (7) of the link. Each comprises a rubber body bonded between inner and outer metal components (8.1,8.2), and they are inserted in a mirror-image pattern in the eye from opposite sides. Their metal components prevent them turning in the eye or on the spindle. The outer surfaces (8.11) of the inner components, and the inner surfaces (8.21) of the outer ones, taper, as do the mating surfaces of the rubber body (.3), their radii increasing in proportion to the axial distance from the bearing centre (M).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elastisches Lager für die pleuelartigen Lenker an den Achslagerungen von Schienenfahrzeugen. Das Lager weist zwei in spiegelverkehrter Ausrichtung koaxial zur Lagerachse angeordnete Lagerbuchsen (8) mit je einem konischen Federkörper (8.3) auf, wobei die Federkörper (8.3) unter gegenseitiger axialer Vorspannung so positioniert sind, daß sie bei kardanischen Auslenkungen des Pleuels um den Lagermittelpunkt (M) jeweils in Richtung der Flächennormalen ihrer Mantelflächen beaufschlagt werden. Hierdurch kann das Lager bezüglich axialer, radialer und insbesondere kardanischer Auslenkungen verhältnismäßig hart, dagegen bezüglich Torsionsauslenkungen sehr weich ausgeführt werden, sodaß die Führung der Fahrzeugachse bei hohem Federungskomfort und verringertem Verschleiß erheblich verbessert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B61F 5/32; **F16F 1/38**

IPC 8 full level

B61F 5/32 (2006.01); **F16F 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61F 5/32 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 725914 A 19550309 - VICKERS ELECTRICAL CO LTD
- [A] DE 746640 C 19440818 - CONTINENTAL GUMMI WERKE AG
- [A] EP 0461492 A1 19911218 - PIRELLI SISTEMI ANTIVIBRANTI [IT]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR LI

DOCDB simple family (publication)

DE 4301652 C1 19940127; DE 59402686 D1 19970619; EP 0607890 A1 19940727; EP 0607890 B1 19970514; ES 2102077 T3 19970716

DOCDB simple family (application)

DE 4301652 A 19930122; DE 59402686 T 19940115; EP 94100548 A 19940115; ES 94100548 T 19940115