

Title (en)

SUSPENSION AND SHOCK ABSORBING DEVICE FOR RAILWAY VEHICLES WITH MOVABLE AXLES.

Title (de)

FEDERUNGS- UND DÄMPFUNGSEINRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE MIT STEUERBAREN ACHSEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE SUSPENSION ET D'AMORTISSEMENT POUR VEHICULES FERROVIAIRES A ESSIEUX ORIENTABLES.

Publication

**EP 0429636 A1 19910605 (FR)**

Application

**EP 90910140 A 19900618**

Priority

FR 8908490 A 19890619

Abstract (en)

[origin: WO9015744A1] Suspension and shock absorbing device of the type which includes two suspension springs (6) set on either side of an axle-box (2). Said device further includes linking elements (9) hinged to caps (7) which cover the spring (6) and the chassis (1) which are to be suspended in such a way that the linking elements (9) converge towards the lower part. Push rods (16) inserted between the caps (7) and the sides of the axle-box (2) are also provided. The push rods (16) consists of hinged push rods, which make it possible to maintain the same conditions for application of the push rods against the axle-box when the axles are steered around bends. Application: in particular, railway vehicles with two axles.

Abstract (fr)

Dispositif de suspension et d'amortissement du type comprenant deux ressorts de suspension (6) disposés de part et d'autre d'une boîte d'essieu (2), des éléments de liaison (9) articulés sur des chapeaux (7) coiffant les ressorts (6) et le châssis (1) à suspendre, de manière que les éléments de liaison (9) convergent vers le bas et des poussoirs (16) intercalés entre les chapeaux (7) et les côtés de la boîte d'essieu (2). Les poussoirs (16) sont constitués par des poussoirs articulés, ce qui permet de maintenir les mêmes conditions de frottement des poussoirs sur la boîte d'essieu en cas d'orientation de l'essieu dans les courbes. Application notamment aux véhicules ferroviaires à deux essieux.

IPC 1-7

**B61F 5/30**

IPC 8 full level

**B61F 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61F 5/308** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9015744A1

Cited by

GB2422588A; GB2401844A; GB2401844B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9015744 A1 19901227**; AU 5933790 A 19910108; DE 69002589 D1 19930909; DE 69002589 T2 19931125; EP 0429636 A1 19910605; EP 0429636 B1 19930804; FR 2648417 A1 19901221; FR 2648417 B1 19910920; PT 94413 A 19911231; PT 94413 B 19970228

DOCDB simple family (application)

**FR 9000437 W 19900618**; AU 5933790 A 19900618; DE 69002589 T 19900618; EP 90910140 A 19900618; FR 8908490 A 19890619; PT 9441390 A 19900619