

Title (en)

Support of railway vehicles by air spring systems

Title (de)

Abstützung von Schienenfahrzeugen mittels Luftfedersystemen

Title (fr)

Appui de véhicules ferroviaires par systèmes à ressort pneumatique

Publication

EP 0794099 A1 19970910 (DE)

Application

EP 96119667 A 19961207

Priority

DE 19608179 A 19960304

Abstract (en)

Between the air spring system (2) and the running mechanism (3) a roller device (6) is arranged with a rolling direction orientated crossways to the vehicle. The effective radius of the roller device is virtually the same as or greater than the height of the air spring system and its rolling area is definedly limited. The roller device is formed by a roller plate (8) on the lower support surface of the air spring system, with a central, rounded roller edge (7) and a flat counter bearing surface (9) on the running mechanism. The roller edge on both sides is limited by tangential flat surfaces (10), the opening angle of which defines and limits the rolling area of the device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Abstützung von Schienenfahrzeugen mittels Luftfedersysteme, die jeweils aus einer Luftfeder sowie einer Zusatzfeder, vorzugsweise einer Gummizusatzfeder, bestehen, einzeln oder mehrfach zwischen dem Wagenkasten und den Laufwerken vorgesehen sind und die Querverfederung und die Ausdrehung des Fahrzeuges übernehmen. Erfindungsgemäß wird das Problem der geringen Querverfedercharakteristik des Fahrzeuges bei kleinen Querverfederwegen dadurch gelöst, indem zwischen dem Luftfedersystem (2) und dem Laufwerk (3) eine Rolleinrichtung (6) mit quer zum Fahrzeug orientierter Rollrichtung angeordnet ist, deren wirksamer Radius R annähernd gleich oder größer der Höhe des Luftfedersystems (2) ist und deren Rollbereich definiert begrenzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B61F 5/02; **B61F 5/14**

IPC 8 full level

B61F 5/02 (2006.01); **B61F 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61F 5/02 (2013.01); **B61F 5/148** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9518743 A1 19950713 - JOINT STOCK COMPANY EMERY M [RU], et al

Citation (search report)

- [YD] WO 9518734 A1 19950713 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH], et al
- [Y] DE 1083299 B 19600615 - OTTO CLAUSEN DIPL ING
- [A] DE 1580691 A1 19700423 - SIMCA AUTOMOBILES SA

Cited by

FR2780373A1; CN101956779A; CN104527694A; EP3006299A1; EP3450280A1; EP3943360A1; AT524102A1; AT524102B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0794099 A1 19970910; **EP 0794099 B1 20000329**; AT E191188 T1 20000415; DE 19608179 A1 19970911; DE 59604839 D1 20000504

DOCDB simple family (application)

EP 96119667 A 19961207; AT 96119667 T 19961207; DE 19608179 A 19960304; DE 59604839 T 19961207