

Title (en)

RAILWAY BOGIE WITH IMPROVED STABILITY AND BEHAVIOUR IN CURVES.

Title (de)

EISENBAHNDREHGESTELL MIT VERBESSERTEM STABILITÄTS- UND KURVENVERHALTEN.

Title (fr)

BOGIE FERROVIAIRE A STABILITE ET COMPORTEMENT EN COURBE AMELIORES.

Publication

EP 0420922 A1 19910410 (FR)

Application

EP 89907768 A 19890619

Priority

- FR 8808132 A 19880617
- FR 8813016 A 19881005

Abstract (en)

[origin: WO8912566A1] The invention relates to the railway rolling-stock industry. The axle boxes (20) with shrunk-on wheels are connected to a rigid bogie frame (2, 4) via a primary horizontal link comprising a connecting rod (18) secured to the longitudinal member (2) of the frame by a flexible ball joint (14). At least one of the four axle boxes (20) can slide longitudinally in relation to the longitudinal member (2). The sliding movements are controlled by a rod system (22, 24, 26, 30), the input component (22) of which is integral with the vehicle frame, or via a damper and a flexible return member located mutually in parallel. Bogies with wheels shrunk on the axles, as per the invention, are better able to negotiate curves.

Abstract (fr)

L'invention concerne l'industrie des véhicules ferroviaires. Les boîtes d'essieux (20) à roues frettées sont liées à un châssis rigide (2, 4) du bogie par une liaison primaire horizontale comportant une bielle (18) attelée au longeron (2) du châssis par une rotule élastique (14). L'une au moins des quatre boîtes d'essieux (20) peut coulisser longitudinalement par rapport au longeron (2). Les mouvements de coulissement sont contrôlés par une tringlerie (22, 24, 26, 30) ayant son organe d'entrée (22) solidaire de la caisse du véhicule, ou bien par un amortisseur et un rappel élastique placés en parallèle l'un de l'autre. L'invention favorise l'inscription en courbe des bogies dont les essieux sont à roues frettées sur l'axe.

IPC 1-7

B61F 5/40; B61F 5/44

IPC 8 full level

B61F 5/44 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61F 5/44 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8912566A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8912566 A1 19891228; CA 1330279 C 19940621; DE 68912588 D1 19940303; DE 68912588 T2 19940616; EP 0420922 A1 19910410; EP 0420922 B1 19940119; US 5235918 A 19930817

DOCDB simple family (application)

FR 8900310 W 19890619; CA 603018 A 19890616; DE 68912588 T 19890619; EP 89907768 A 19890619; US 61386090 A 19900112