

Title (en)
Primary suspension for rail vehicles.

Title (de)
Primäre Aufhängung für Schienenfahrzeuge.

Title (fr)
Suspension primaire de véhicules ferroviaires.

Publication
EP 0326179 A1 19890802 (FR)

Application
EP 89101550 A 19890130

Priority
FR 8800976 A 19880128

Abstract (en)
The present invention relates to a primary suspension for rail vehicles, between a bogie chassis (2) and an axle comprising two axle boxes (1), this suspension comprising, for each axle box, a lever (5) oscillating about a horizontal shaft (6) integral with the said chassis, the said lever having a first arm (5A) bearing on a suspension element (10) connected to the said chassis, and a second arm (5B) opposite the first with respect to the said shaft (6), characterised in that it comprises an articulated connecting rod (3) connecting an axle box (1) and the bogie chassis, the second arm bearing on a box via a resilient element (7). <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne une suspension primaire de véhicules ferroviaires, entre un châssis de bogie (2) et un essieu comprenant deux boîtes d'essieu (1), cette suspension comprenant, pour chaque boîte d'essieu, un levier (5) oscillant autour d'un arbre (6) horizontal solidaire dudit châssis, ledit levier ayant une première branche (5A) s'appuyant sur un élément de suspension (10) relié audit châssis et une seconde branche (5B) opposée à la première par rapport audit arbre (6), caractérisée en ce qu'elle comporte une bielle (3) articulée reliant une boîte d'essieu (1) et le châssis de bogie, la seconde branche s'appuyant sur une boîte par l'intermédiaire d'un élément élastique (7).

IPC 1-7
B61F 5/30; B61F 5/32

IPC 8 full level
B61F 5/30 (2006.01); **B61F 5/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61F 5/301 (2013.01); **B61F 5/325** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] CH 348980 A 19600930 - INVENTIO AG [CH]
• [A] DE 1080583 B 19600428 - WEGMANN & CO, et al
• [A] FR 1253350 A 19610210 - CONST DU CT ATEL
• [A] FR 1394160 A 19650402 - SNCF
• [A] DE 1106359 B 19610510 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG

Cited by
FR2914610A1; AU2013269632B2; EP1538056A1; FR2862935A1; CN104057971A; EP2557015A3; EP2676859A1; FR2991956A1; CN103507822A; FR2914609A1; KR101456595B1; KR101487792B1; KR101465146B1; US9096240B2; US7328660B2; US9718484B2; US8136455B2; EP3222485A1; FR3049254A1; RU2724567C2; EP3222486A1; FR3049253A1; RU2724473C2; WO2008129206A1; US8365675B2; US8371234B2; US8381659B2; WO2008129205A1; WO2008132360A1; WO2008132361A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0326179 A1 19890802; EP 0326179 B1 19911113; DE 68900419 D1 19911219; ES 2028379 T3 19920701; FR 2626540 A1 19890804; FR 2626540 B1 19900518

DOCDB simple family (application)
EP 89101550 A 19890130; DE 68900419 T 19890130; ES 89101550 T 19890130; FR 8800976 A 19880128