

Title (en)  
Draw gear for rail vehicle.

Title (de)  
Schienenfahrzeug mit einer Zugeinrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de traction pour véhicule ferroviaire.

Publication  
**EP 0578115 A1 19940112 (DE)**

Application  
**EP 93110414 A 19930630**

Priority  
DE 4222080 A 19920704

Abstract (en)  
The invention relates to a rail vehicle with drawgear which is formed essentially from a spring (1), a drawbar (2) and a support bearing (3), the support bearing (3) being mounted on longitudinal bearers (4) of the underframe of the rail vehicle and the drawbar (2) being guided in a horizontal drawbar guide (12). The objective of the invention consisted in finding drawgear for rail vehicles which, whilst having a normal economical design of the underframe and of the headstock of the rail vehicle, has a small overall length protruding into the underframe in order to obtain an extension of the loading platform. This objective is achieved in that an angle lever (5) is interconnected between drawbar (2) and spring (1) and is mounted rotatably on the support bearing (3). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Schienenfahrzeug mit einer im wesentlichen aus einer Feder (1), einer Zugstange (2) und einem Stützlager (3) gebildeten Zugeinrichtung, wobei das Stützlager (3) an Langträgern (4) des Untergestells des Schienenfahrzeuges befestigt und die Zugstange (2) in einer horizontalen Zugstangenführung (12) geführt ist. Das Ziel der Erfindung bestand darin, für Schienenfahrzeuge eine Zugeinrichtung zu finden, die bei normaler, wirtschaftlicher Ausbildung des Untergestells und des Kopfrägers des Schienenfahrzeugs eine geringe in das Untergestell ragende Baulänge aufweist um eine Verlängerung der Ladeplattform zu erreichen. Dieses Ziel wird dadurch erreicht, daß zwischen Zugstange (2) und Feder (1) ein Winkelhebel (5) zwischengeschaltet ist, der drehbar an dem Stützlager (3) gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B61G 9/02**

IPC 8 full level  
**B61G 9/24** (2006.01); **B61G 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61G 9/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 89168 E 19670519 - BOIRAULT APP, et al
- [Y] BE 654491 A 19650215
- [A] AU 4822585 A 19860529 - ANI CORPORATION LIMITED THE
- [A] US 2413837 A 19470107 - LINK JOHN H

Cited by  
CN104627199A; EP3275761A1; FR3054516A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0578115 A1 19940112**; CZ 134593 A3 19940119; DE 4222080 A1 19940105; FI 933046 A0 19930702; FI 933046 A 19940105; HU 9301938 D0 19930928; HU T65963 A 19940829; NO 932404 D0 19930701; NO 932404 L 19940105; PL 299557 A1 19940110

DOCDB simple family (application)  
**EP 93110414 A 19930630**; CZ 134593 A 19930702; DE 4222080 A 19920704; FI 933046 A 19930702; HU 9301938 A 19930702; NO 932404 A 19930701; PL 29955793 A 19930702