

Title (en)  
Running gear for railway vehicles.

Title (de)  
Laufwerk für Schienenfahrzeuge.

Title (fr)  
Train de roulement pour véhicules ferroviaires.

Publication  
**EP 0371435 A1 19900606 (DE)**

Application  
**EP 89121888 A 19891127**

Priority  
DE 3839994 A 19881126

Abstract (en)  
The invention relates to running gear for railway vehicles having a low-lying loading bridge, consisting of at least two sets (4) of wheels with a small axle base and a running gear frame consisting of lateral faces (1) and crossmembers (2) between two axles in each case, the sets (4) of wheels being braced in the running gear frame via the axle bearings (3), and the running gear being connected with false pivot to the vehicle frame solely via a bearing leaf spring (10) and a shackle suspension (11), each lying laterally lengthwise. <??>The object of the invention was to improve the rolling characteristics in this running gear, to optimise the running behaviour on straight track and in bends with the arrangement of the required transverse clearance of the running gear and to make it more favourable by the use of long shackles. The power transmission from the loading bridge via the bearing leaf spring (10) into the running gear was to be improved. <??>This object is achieved by the fact that the bearing leaf springs (10) are arranged on spring brackets (5) arranged on the outside on the lateral faces (1) of the running gear frame laterally between the clearance gauge (6) and the loading space (8) of the vehicle and above the wheels. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Laufwerk für Schienenfahrzeuge mit tiefliegender Ladebrücke, bestehend aus mindestens zwei Radsätzen (4) mit kleinem Achsstand und einem aus Seitenwangen (1) und Querträger (2) zwischen jeweils zwei Achsen bestehenden Laufwerkrahmen, wobei die Radsätze (4) über die Achslager (3) in dem Laufwerkrahmen eingespannt sind und das Laufwerk mit dem Fahrzeugrahmen lediglich über je eine seitlich längsliegende Blatttragfeder (10) und Schakelgehänge (11) drehzapfenlos verbunden ist. Das Ziel der Erfindung bestand darin, bei diesem Laufwerk die Wankigenschaften zu verbessern, das Laufverhalten in der Geraden und im Bogen bei Anordnung von erforderlichem Querspiel des Laufwerks zu optimieren und durch Verwendung von Langschaken günstiger zu gestalten. Die Kraftüberleitung von der Ladebrücke über die Blatttragfeder (10) in das Laufwerk sollte verbessert werden. Dieses Ziel wird dadurch erreicht, daß die Blatttragfedern (10) auf außen an den Seitenwangen (1) des Laufwerksrahmens angeordneten Federkonsolen (5) seitlich zwischen dem Lichtraumprofil (6) und dem Laderaum (8) des Fahrzeugs und oberhalb der Räder angeordnet sind.

IPC 1-7  
**B29C 65/22; B29C 65/78; B31B 1/84; B61F 5/30; B61F 5/38**

IPC 8 full level  
**B61F 5/06** (2006.01); **B29C 65/22** (2006.01); **B29C 65/78** (2006.01); **B31B 1/84** (2006.01); **B61F 5/00** (2006.01); **B61F 5/14** (2006.01); **B61F 5/30** (2006.01); **B61F 5/38** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B61F 5/00** (2013.01 - KR); **B61F 5/302** (2013.01 - EP US); **B61F 5/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
[AD] DE 2302550 A1 19740725 - WAGGON UNION GMBH

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0371435 A1 19900606; EP 0371435 B1 19921111**; AT E82190 T1 19921115; AU 4558489 A 19900531; AU 628429 B2 19920917; BG 50930 A3 19921230; CA 2003866 A1 19900526; CS 8906587 A2 19910813; CZ 278144 B6 19930915; DD 289743 A5 19910508; DE 3839994 A1 19900531; DE 58902703 D1 19921217; DK 591789 A 19900527; DK 591789 D0 19891124; ES 2040969 T3 19931101; FI 895597 A0 19891123; FI 95891 B 19951229; FI 95891 C 19960410; GR 3006995 T3 19930630; HU 205307 B 19920428; HU 896177 D0 19900228; HU T55295 A 19910528; JP H02193762 A 19900731; KR 900007675 A 19900601; NO 173775 B 19931025; NO 173775 C 19940202; NO 894699 D0 19891124; NO 894699 L 19900528; PL 162264 B1 19930930; PT 92408 A 19900531; PT 92408 B 19950809; RO 110927 B1 19960530; RU 1819238 C 19930530; SK 278489 B6 19970709; TR 23968 A 19910101; US 5024166 A 19910618; ZA 899001 B 19901128

DOCDB simple family (application)  
**EP 89121888 A 19891127**; AT 89121888 T 19891127; AU 4558489 A 19891127; BG 9043689 A 19891123; CA 2003866 A 19891124; CS 658789 A 19891121; DD 33489489 A 19891127; DE 3839994 A 19881126; DE 58902703 T 19891127; DK 591789 A 19891124; ES 89121888 T 19891127; FI 895597 A 19891123; GR 920403162 T 19930208; HU 617789 A 19891124; JP 30095289 A 19891121; KR 890017180 A 19891125; NO 894699 A 19891124; PL 28243689 A 19891123; PT 9240889 A 19891124; RO 14271989 A 19891125; SK 658789 A 19891121; SU 4742670 A 19891124; TR 99389 A 19891127; US 38977789 A 19890804; ZA 899001 A 19891124