

Title (en)

Running gear for a heavy duty rail-bound vehicle.

Title (de)

Laufwerk für schienengebundenes Schwerlastfahrzeug.

Title (fr)

Train de roulement pour véhicule ferroviaire gros porteur.

Publication

EP 0093843 A2 19831116 (DE)

Application

EP 83101801 A 19830224

Priority

DE 3217124 A 19820507

Abstract (en)

1. A wheel assembly for heavy goods rail vehicles, with four movably mounted bogies rotatable by 90 degrees fitted with two running wheel pairs each, on the support frame of which the running wheel axles are mounted, characterised in that each bogie is equipped with a drive means (7) and that the support frame (2) is disposed at right angles to the running wheel axles (3) centrally between the runner wheels (4), and that each running wheel axle (3) associated with the support frame (2) has a central mount (5) which allows an oscillating motion of the running wheel pair in the vertical plane, whilst in the horizontal plane the motion is narrowly limited between sliding surfaces (12).

Abstract (de)

Bei einem schienengebundenen Schwerlastfahrzeug besteht das Laufwerk aus vier gelenkig gelagerten Drehgestellen, an deren Tragrahmen je zwei Laufradpaare in der Achsmitte gelagert sind. Jedes Drehgestell ist mit einem Fahrtrieb ausgerüstet, der auf der einseitig verlängerten Achse eines Laufradpaares angeordnet ist. Die zentrale Lagerung erlaubt eine Pendelbewegung jedes Laufradpaares um den Lagermittelpunkt in vertikaler Ebene. Die Bewegung in horizontaler Ebene ist begrenzt durch eine Kulissensteinführung, die auf der dem Fahrtrieb gegenüberliegenden Seite in einem Ausleger des Tragrahmens angeordnet ist. Jedem Kulissenstein zugeordnete Stabilisierungsfedern halten das Drehgestell nach dem Abheben von den Schienen im Gleichgewicht, um das Schwenken des Drehgestells störungsfrei durchzuführen.

IPC 1-7

B61F 3/04; **B61F 15/12**

IPC 8 full level

B61D 3/16 (2006.01); **B61F 3/04** (2006.01); **B61F 15/12** (2006.01); **B61K 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 3/16 (2013.01); **B61F 3/04** (2013.01); **B61F 15/12** (2013.01); **B61K 5/00** (2013.01)

Cited by

DE102009053144A1; DE102009053144B4

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0093843 A2 19831116; **EP 0093843 A3 19870204**; **EP 0093843 B1 19900110**; AT E49388 T1 19900115; DE 3217124 C1 19840105; DE 3381087 D1 19900215; ES 520538 A0 19831216; ES 8400952 A1 19831216

DOCDB simple family (application)

EP 83101801 A 19830224; AT 83101801 T 19830224; DE 3217124 A 19820507; DE 3381087 T 19830224; ES 520538 A 19830311