

Title (en)
Bogie with guided wheelsets.

Title (de)
Drehgestell mit gelenkten Radsätzen.

Title (fr)
Bogie avec paires de roues guidées.

Publication
EP 0429095 A1 19910529 (DE)

Application
EP 90123416 A 19880906

Priority
DE 3730180 A 19870909

Abstract (en)
[origin: EP0306889A2] The bogie has a frame (8) with an axle at each end. Each axle is supported in bearings (2) mounted on springs (7) so that each bearing has a limited degree of longitudinal movement w.r.t the frame. Each bearing (2) is connected by a pivoted link (5) to one end of a central link (9) which is pivoted to the frame. The linkages are so arranged that the two bearings on the same side of the frame either move simultaneously towards each other or away from each other.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Drehgestell mit gelenkten Radsätzen, welches zum Durchfahren enger Gleisbögen geeignet ist. Zu diesem Zweck wird jedes Radsatzlager (2a,2b) des zweiachsigen Drehgestelles an Lenker (3,4) angeschlossen. Diese Lenker (3,4) wiederum verbinden über Hebel (9,11) und Wellen (10,10a) die Radsatzlager (2a,2b) so, daß ein sich radial auf den Krümmungsmittelpunkt einer Kurve einstellender Radsatz zwangsläufig den nachfolgenden Radsatz ebenfalls zu einer Drehung in Richtung auf den Krümmungsmittelpunkt veranlaßt. Der Kraftfluß verläuft dabei von einem Radsatzlager (2a,2b) auf den ersten Lenker (3) über den ersten Hebel (9) auf den zweiten Lenker (4) und das Radsatzlager (2a,2b) derselben Drehgestellseite. Die Drehbewegung des ersten Hebels (9) wird über eine in den Langträgern (8) des Drehgestellrahmens gelagerte Welle (10) auf den zweiten Hebel (11) der anderen Drehgestellseite übertragen und von dort in gleicher Weise über dritte (5) und vierte Lenker (6) auf die Radsatzlager (2a,2b) dieser Drehgestellseite. Dadurch ist gewährleistet, daß beide Radsätze eine synchrone Drehbewegung auf den Krümmungsmittelpunkt des Gleisbogens ausführen.

IPC 1-7
B61F 5/38

IPC 8 full level
B61F 5/38 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61F 5/38 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4648326 A 19870310 - JACKSON KEITH L [US]
• [A] EP 0221667 A2 19870513 - KAWASAKI HEAVY IND LTD [JP]
• [A] EP 0144780 A1 19850619 - STANDARD RES & DESIGN [US]

Cited by
KR100657622B1; WO2007007930A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0429095 A1 19910529; EP 0429095 B1 19930602; AT E78441 T1 19920815; AT E90047 T1 19930615; DE 3730180 A1 19890330; DE 3730180 C2 19900613; EP 0306889 A2 19890315; EP 0306889 A3 19890906; EP 0306889 B1 19920722

DOCDB simple family (application)
EP 90123416 A 19880906; AT 88114499 T 19880906; AT 90123416 T 19880906; DE 3730180 A 19870909; EP 88114499 A 19880906