

Title (en)
Curve dependent cross stop for limiting the transverse clearance between bodies and the running gear of railway vehicles

Title (de)
Bogenabhängiger Queranschlag für die Beschränkung des Querspiels zwischen Wagenkästen und Fahrwerken von Schienenfahrzeugen

Title (fr)
Butée transversale dépendante du déplacement angulaire pour limiter le jeu transversal entre les caisses et les trains de roulement des véhicules ferroviaires

Publication
EP 0982214 A1 20000301 (DE)

Application
EP 99113046 A 19990703

Priority
DE 19838321 A 19980824

Abstract (en)
The lateral stop consists of a roller and a contoured plate with fixed and elastic stops. The contour (8) of the elastic stop (6) is formed dependent upon that (9) of the fixed stop (5), so that lateral rigidity and lateral spring travel of the elastic stop are variable dependent upon the track curve. Lateral rigidity of the stop is defined by the shape of its base plate (7), while its lateral spring travel is varied dependent upon the differences between the contours of both stops.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen bogenabhängigen Queranschlag für die Beschränkung des Querspiels zwischen Wagenkästen und Fahrwerken von Schienenfahrzeugen, bestehend aus einer Rolle und einer Konturplatte, welche einerseits einen Festanschlag aufweist und andererseits mit einem elastischen Anschlag versehen ist, wobei die Rolle an dem Fahrwerk oder an dem Wagenkasten und die Konturplatte an dem jeweils anderen Fahrzeugteil angeordnet sein kann. Erfindungsgemäß wird das Problem der bogenabhängigen Ausführung von Federkonstante und Federweg dadurch gelöst, indem die Kontur (8) des elastischen Anschlags (6) in Abhängigkeit zur Kontur (9) des Festanschlags (5) derart ausgebildet ist, daß die Quersteifigkeit und der Querfederweg des elastischen Anschlags (6) in Abhängigkeit des Gleisbogens variabel ausführbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B61F 5/24

IPC 8 full level
B61F 5/22 (2006.01); **B61F 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61F 5/24 (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 670227 A5 19890531 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES
• DE 4425562 C1 19951207 - AEG SCHIENENFAHRZEUGE [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 2237638 A1 19740221 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
• [A] GB 1310660 A 19730321 - GLOUCESTER RAILWAY CARRIAGE
• [A] GB 1386621 A 19750312 - GLOUCESTER RAILWAY CARRIAGE
• [A] US 4408810 A 19831011 - GEYER ROBERT P [US]
• [A] CH 358464 A 19611130 - VER WESTDEUTSCHE WAGGONFAB [DE]

Cited by
CN102581998A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0982214 A1 20000301; EP 0982214 B1 20040218; AT E259730 T1 20040315; CZ 252999 A3 20000315; CZ 292818 B6 20031217; DE 19838321 A1 20000302; DE 19838321 C2 20030528; DE 59908560 D1 20040325

DOCDB simple family (application)
EP 99113046 A 19990703; AT 99113046 T 19990703; CZ 252999 A 19990715; DE 19838321 A 19980824; DE 59908560 T 19990703