

Title (en)
Tilt control for a railway vehicle

Title (de)
Neigesteuerung für ein Schienenfahrzeug

Title (fr)
Dispositif pour contrôler l'inclinaison pour un véhicule ferroviaire

Publication
EP 1035000 A2 20000913 (DE)

Application
EP 00104623 A 20000303

Priority
DE 19910255 A 19990308

Abstract (en)
A storage device(3) line-dependently and/or geodetically records track data(S) such as straight lengths of line, curved sections with a constant radius, points and cambers. From this data, tilting signals for tilt actuating components(9) are derived in dependence of the rail vehicle's actual location recorded while running. Signals(G) of a sensor(4) adjusted for receiving global positioning system signals may serve to determine the location of the vehicle.

Abstract (de)
Es wird eine Neigesteuerung für ein Schienenfahrzeug im Gleisbogen vorgeschlagen, bei der ein Speicher (3) vorgesehen ist, in dem die Streckendaten (S) der Gleisanlage, wie insbesondere Geraden, Gleisbögen mit konstantem Bogenradius, Weichen und Überhöhungen wegabhängig und/oder geodätisch abgespeichert sind. Aus diesen Streckendaten (S) sind in Abhängigkeit des laufend erfaßten aktuellen Standortes des Schienenfahrzeuges (1) Neigesignale (N) für zur Neigesteuerung dienende Stellglieder (9) ableitbar. Vorteilhaft kann die Neigetechnik des Schienenfahrzeuges derart optimal, insbesondere exakt eingesetzt werden, daß stets die maximale Geschwindigkeit des Fahrzeuges unter Ausnutzung und Einhaltung der maximalen Querschleunigung erzielt wird. Die Stellglieder zur Neigesteuerung werden stets unverzüglich mit den optimalen Neigesignalen angesteuert. <IMAGE>

IPC 1-7
B61F 5/22

IPC 8 full level
B60G 99/00 (2010.01); **B61F 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61F 5/22 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1035000 A2 20000913; **EP 1035000 A3 20010801**; AU 2069300 A 20000921; CA 2299822 A1 20000908; DE 19910255 A1 20000914; JP 2000289612 A 20001017; NO 20001067 D0 20000302; NO 20001067 L 20000911

DOCDB simple family (application)
EP 00104623 A 20000303; AU 2069300 A 20000307; CA 2299822 A 20000301; DE 19910255 A 19990308; JP 2000063576 A 20000308; NO 20001067 A 20000302