

Title (en)
Method for a speed recommendation of a rail vehicle

Title (de)
Verfahren zur Vorgabe einer Geschwindigkeit für ein Schienenfahrzeug

Title (fr)
Méthode de recommandation d'une vitesse pour un véhicule ferroviaire

Publication
EP 1466803 A1 20041013 (DE)

Application
EP 04090069 A 20040225

Priority
DE 10311983 A 20030312

Abstract (en)
The method involves specifying a speed depending on a bend and possibly lateness relative to a travel plan. Travel time reserves are defined for route sections in relation to a maximum permissible section speed. The train location according to the travel plane is determined using the plan and current time. The speed to be defined is computed from the bend applicable to this location and the current lateness taking into account the travel time reserve.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Vorgabe einer Geschwindigkeit für ein Schienenfahrzeug in Abhängigkeit von einer Fahrkurve und gegebenenfalls einer Verspätung gegenüber einem Fahrplan, wobei die Fahrstrecke in Streckenabschnitte, insbesondere zwischen aufeinanderfolgenden Bahnhöfen, eingeteilt ist und für die Streckenabschnitte jeweils Fahrzeitreserven im Verhältnis zu der maximal zulässigen Streckenabschnittsgeschwindigkeit vorgegeben sind. Um Antriebsenergie zu sparen und auf eine Ortung mittels Hardwarekomponenten verzichten zu können, ist vorgesehen, dass anhand des Fahrplanes und der aktuellen Zeit der fahrplankonforme zugstandort bestimmt wird und anschließend aus der an diesem zugstandort geltenden Fahrkurve und der aktuellen Zugverspätung unter Berücksichtigung der Fahrzeitreserve die Vorgabe der Geschwindigkeit erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7
B61L 3/00

IPC 8 full level
B61L 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 15/0058 (2024.01)

Citation (search report)
• [X] DD 129761 A1 19780208 - HORN PETER, et al
• [A] DE 19935352 A1 20010201 - ABB DAIMLER BENZ TRANSP [DE]
• [A] DD 255132 A1 19880323 - VERKEHRSWESSEN FORSCH INST [DD]
• [A] DD 208324 A1 19840502 - GROSSE SEBASTIAN, et al

Cited by
DE102011078451A1; DE102011078447A1; DE102015223186A1; WO2017021175A1; CN102149590A; CN103764478A; EP2979952A1; CN106536319A; CN112572545A; US9802632B2; US10308265B2; US10569792B2; US9834237B2; US9764747B2; EP3219572A1; CN108883784A; WO2016017120A1; WO2013030074A1; WO2007111768A3; US9733625B2; WO2017157733A1; WO2010017887A1; WO2012117068A1; DE102015214672A1; WO2017021095A1; DE102011078449A1; US8271154B2; US9669851B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1466803 A1 20041013; EP 1466803 B1 20060503; AT E325021 T1 20060615; DE 10311983 A1 20040930; DE 502004000491 D1 20060608; DK 1466803 T3 20060911; ES 2259787 T3 20061016

DOCDB simple family (application)
EP 04090069 A 20040225; AT 04090069 T 20040225; DE 10311983 A 20030312; DE 502004000491 T 20040225; DK 04090069 T 20040225; ES 04090069 T 20040225