

Title (en)
Method for calculating a driving recommendation

Title (de)
Verfahren zur Kalkulation einer Fahrempfehlung

Title (fr)
Procédé de calcul d'une trajectoire recommandée

Publication
EP 2532563 A2 20121212 (DE)

Application
EP 12170481 A 20120601

Priority
DE 102011103679 A 20110609

Abstract (en)
The method involves loading physical properties of a rail vehicle in a control unit, where the rail vehicle forms a train unit. A costing model is selected for calculating a desired speed profile based on traction of the rail vehicle. A target speed profile is calculated for a route to be traveled, and a travel instruction is updated while driving with respect to current position and speed of the rail vehicle and data that is stored in data memory. The cost of amount of energy required for the route to be traveled is optimized by the calculation of the travel instruction.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zur Kalkulation einer Fahrempfehlung durch ein in einem Schienenfahrzeug, insbesondere in einem Triebzug oder einer Lokomotive eingebautes Fahrerassistenzsystem beschrieben, mit einer Steuereinheit, einem Datenspeicher, in dem Fahrplan- und Streckeninformationen der zu befahrenden Strecke, physikalische Eigenschaften der eine Zugeinheit bildende Schienenfahrzeuge gespeichert sind und einem Empfänger eines globalen Navigationssatellitensystems zum Erfassen der Position des Schienenfahrzeuges, aufweisend die Verfahrensschritte: - Laden der physikalische Eigenschaften der eine Zugeinheit bildende Schienenfahrzeuge und ggfs. an dieses angehängter Wagen in die Steuereinheit, - Auswählen eines Kalkulationsmodells für die Berechnung eines Sollgeschwindigkeitsprofils auf Basis der Traktionsart des Schienenfahrzeuges bzw. der Schienenfahrzeuge, - Berechnen eines Sollgeschwindigkeitsprofils für die zu befahrende Strecke, und - Aktualisieren der Fahrempfehlung während der Fahrt unter Berücksichtigung der aktuellen Position und Geschwindigkeit des Schienenfahrzeuges (1) und der im Datenspeicher gespeicherten Daten.

IPC 8 full level
B61L 3/00 (2006.01)

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

Cited by
CN106585669A; GB2536002A; GB2536002B; EP3219560A1; CN108778862A; EP4063229A1; WO2017157732A1; WO2020176924A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2532563 A2 20121212; EP 2532563 A3 20160727; DE 102011103679 A1 20121213

DOCDB simple family (application)
EP 12170481 A 20120601; DE 102011103679 A 20110609