

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZING RAIL SUPERSTRUCTURE MAINTENANCE BY SINGLE ERROR CLASSIFICATION

Title (de)

VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER GLEISOBERBAUINSTANDHALTUNG DURCH EINZELFEHLERKLASSIFIKATION

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION D'UN ENTRETIEN DE SUPERSTRUCTURE DE VOIE PAR CLASSIFICATION INDIVIDUELLE DE DEFAULT

Publication

EP 3053804 A2 20160810 (DE)

Application

EP 15188610 A 20151006

Priority

DE 102014119095 A 20141218

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Optimierung der Gleisoberbauinstandhaltung mit den Schritten Identifizieren (501) von im Gleis vorkommenden und bei Gleisvermessungen hervortretenden Einzelfehlertypen, Ermitteln (501) von Referenzmessungen für jeden dieser Einzelfehlertypen, Anlegen (501) von Datensätzen bestehend aus jeweils einer Referenzmessung in Form eines Messdatenvektors sowie deren zugeordneter Einzelfehlertyp in einer Datenbank (502) für bekannte Einzelfehlertypen, Trainieren eines Klassifikators (505) mit den angelegten Datensätzen, Klassifizieren von neuen Messdaten (503, 504) eines Einzelfehlers anhand der angelegten Datensätze durch den Klassifikator (505) und Entscheiden (506) über Instandhaltungsmaßnahmen bezogen auf den Einzelfehler zumindest teilweise basierend auf der Klassifizierung der Messdaten (503, 504) des Einzelfehlers. Die Erfindung bezieht sich ferner auf eine entsprechende Datenbank (502) zur Optimierung der Gleisoberbauinstandhaltung.

IPC 8 full level

B61K 9/08 (2006.01); **B61L 23/04** (2006.01); **B61L 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 23/044 (2013.01); **B61L 23/047** (2013.01); **B61L 23/048** (2013.01); **B61L 27/53** (2022.01)

Citation (applicant)

- EP 1977950 B1 20130410 - DB NETZ AG [DE]
- KR 20110134547 A 20111215 - KRRI [KR]
- DE 102011101226 A1 20121115 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]
- EP 1271364 A2 20030102 - ERDMANN SOFTWAREGMBH [DE]

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)

DE 102014119095 A1 20160623; EP 3053804 A2 20160810; EP 3053804 A3 20161005

DOCDB simple family (application)

DE 102014119095 A 20141218; EP 15188610 A 20151006