

Title (en)

Method for scanning the track bed

Title (de)

Verfahren zur Abtastung eines Bettungsprofils

Title (fr)

Méthode pour scanner la surface du substrat de la voie

Publication

EP 1420113 A2 20040519 (DE)

Application

EP 03450228 A 20031015

Priority

AT 7672002 U 20021113

Abstract (en)

The amount of ballast required for raising a track (4) to a desired track level is computed to uniformly distribute the ballast in a track bed depending on the measured track level deviation and the recorded scanned track bed profile.

Abstract (de)

Das Verfahren dient zur berührungslosen Abtastung eines normal zu einer Gleislängsrichtung verlaufenden Bettungsprofils (13) einer Schotterbettung (12) eines Gleises (4). Die Abtastung wird parallel zur Ermittlung von Gleishöhenlagefehlern (a) und unter örtlicher Zuordnung zu diesen durchgeführt. Unter Abhängigkeit von den ermittelten Höhenlagefehlern (a) und dem jeweils dazu registrierten Bettungsprofil (13) wird ein für eine Anhebung in eine Soll-Höhenlage des Gleises (4) und dessen gleichmäßige Einschotterung erforderlicher Schotterbedarf errechnet. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 35/00; **E01B 27/02**

IPC 8 full level

E01B 35/08 (2006.01); **B61K 9/08** (2006.01); **E01B 35/00** (2006.01); **E01B 35/06** (2006.01); **G01B 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01B 35/06 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1650348A3

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)

US 2004088891 A1 20040513; **US 6976324 B2 20051220**; AT 5982 U2 20030225; AT 5982 U3 20031229; AT E362014 T1 20070615; AU 2003259627 A1 20050224; AU 2003259627 B2 20080207; CN 1215230 C 20050817; CN 1500940 A 20040602; DE 50307227 D1 20070621; DK 1420113 T3 20070716; EP 1420113 A2 20040519; EP 1420113 A3 20050406; EP 1420113 B1 20070509; ES 2285083 T3 20071116; JP 2004162524 A 20040610; JP 4113102 B2 20080709; PL 211737 B1 20120629; PL 363339 A1 20040517; RU 2250283 C1 20050420

DOCDB simple family (application)

US 68379303 A 20031010; AT 03450228 T 20031015; AT 7672002 U 20021113; AU 2003259627 A 20031103; CN 200310114965 A 20031113; DE 50307227 T 20031015; DK 03450228 T 20031015; EP 03450228 A 20031015; ES 03450228 T 20031015; JP 2003383385 A 20031113; PL 36333903 A 20031106; RU 2003132418 A 20031110