

Title (en)

Correction method for the position of a railway track

Title (de)

Verfahren zur Gleislagekorrektur

Title (fr)

Méthode de correction de la position d'une voie de chemin de fer

Publication

EP 0952254 A1 19991027 (DE)

Application

EP 99890055 A 19990217

Priority

AT 54898 A 19980327

Abstract (en)

The track (3) in the prior intended position is measured and a slow track position error is eliminated, with the final intended position being calculated. With the determination of the correction values as the difference between the final and prior intended positions, a corresponding alteration of the static load and/or the cross forces acting on the track enables the final intended position of the track to be achieved.

Abstract (de)

Zur Gleislagekorrektur wird das Gleis (3) in eine vorläufige Soll-Lage unterstopft und nachfolgend im Rahmen einer Gleisstabilisation durch Aufbringen einer statischen Auflast in Verbindung mit Querschwingungen schließlich kontrolliert in eine endgültige Soll-Lage abgesenkt. Die mit dem Unterstopfen des Gleises (3) geschaffene vorläufige Soll-Lage wird aufgemessen und eine langwellige Gleislagefehler eliminierende, endgültige Soll-Lage berechnet. Unter Ermittlung von Korrekturwerten (35) als Differenz zwischen endgültiger Soll-Lage (34) und vorläufiger Soll-Lage (31) wird im Rahmen einer Gleisstabilisation eine den Korrekturwerten entsprechende Änderung der statischen Auflast und/oder von auf das Gleis (3) einwirkenden Querkraften zur Erzielung der endgültigen Soll-Lage des Gleises (3) durchgeführt. Damit sind im Rahmen der Gleisstabilisation insbesondere langwellige Fehler eliminierbar. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 27/17

IPC 8 full level

E01B 33/00 (2006.01); **E01B 27/17** (2006.01); **E01B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01B 27/17 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0666371 A1 19950809 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
- "Railway and Track and Structures", March 1996, pages: 29-33

Citation (search report)

- [A] US 4953467 A 19900904 - THEURER JOSEF [AT]
- [A] US 5591915 A 19970107 - THEURER JOSEF [AT], et al

Cited by

WO2022268566A1; AU2005291655B2; EA009930B1; CN110088402A; EA036193B1; AU2017381030B2; US10954637B2; WO2018114252A1; WO2006037416A1; US11920308B2; WO2019140467A1; US8113120B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0952254 A1 19991027; **EP 0952254 B1 20031119**; AT E254698 T1 20031215; AU 2244399 A 19991007; AU 743117 B2 20020117; CA 2266877 A1 19990927; CA 2266877 C 20050809; CN 1108416 C 20030514; CN 1231360 A 19991013; DE 59907764 D1 20031224; DK 0952254 T3 20040315; ES 2212843 T3 20040801; JP H11315503 A 19991116; RU 2187593 C2 20020820; US 6154973 A 20001205

DOCDB simple family (application)

EP 99890055 A 19990217; AT 99890055 T 19990217; AU 2244399 A 19990326; CA 2266877 A 19990325; CN 99104448 A 19990329; DE 59907764 T 19990217; DK 99890055 T 19990217; ES 99890055 T 19990217; JP 8438599 A 19990326; RU 99106680 A 19990326; US 25136899 A 19990217