

Title (en)

Method for building a ballastless track

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines schotterlosen Gleisoberbaus

Title (fr)

Procédé de construction d'une voie ferrée sans ballast

Publication

**EP 1318239 A1 20030611 (FR)**

Application

**EP 02292951 A 20021129**

Priority

FR 0115730 A 20011205

Abstract (en)

The method involves continuously pouring concrete to form two concrete walls (2) which laterally delimit the edges of a concrete track slab to be formed. A track slab forming concrete (1) is poured between the two walls. A compact tie plate inserter system (20) is operated to insert tie plates (3) in the freshly poured track slab forming concrete.

Abstract (fr)

Procédé de construction d'une voie ferrée dans lequel on réalise une dalle de voie (1) en béton et on insère dans ladite dalle de voie (1) des éléments d'ancrage (3) de la voie ferrée au moyen d'un dispositif d'insertion (20) mobile le long du parcours de la voie ferrée, caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes : a) réalisation de deux murets (2) en béton délimitant latéralement les bords de la dalle de voie (1) à couler, ces deux murets étant réalisés au moyen d'une machine de coulée en continu du béton ; b) coulée de la dalle de voie (1) en béton entre lesdits murets (2) ; c) insertion des éléments d'ancrage (3) dans la dalle de voie (1) fraîchement coulée au moyen du dispositif d'insertion (20), le réglage précis du dispositif d'insertion des éléments d'ancrage étant réalisé par une station de mesure, des points de relevés topographiques, un dispositif de mesure et des réflecteurs portés par le dispositif d'insertion. <IMAGE>

IPC 1-7

**E01B 29/00**; **E01B 29/32**

IPC 8 full level

**E01B 37/00** (2006.01); **E01B 1/00** (2006.01); **E01B 3/38** (2006.01); **E01B 29/00** (2006.01); **E01B 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**E01B 1/002** (2013.01 - EP US); **E01B 3/38** (2013.01 - KR); **E01B 29/005** (2013.01 - EP US); **E01B 29/32** (2013.01 - EP US); **E01B 2204/09** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 19831680 A1 19991118 - ZUEBLIN AG [DE]
- [A] US 6109825 A 20000829 - YON ANTHONY E [US]
- [A] DE 10048842 A1 20011011 - WALTER HEILIT VERKEHRSWEGEBAU [DE]
- [A] DE 2422942 A1 19751120 - ZUEBLIN AG

Cited by

DE10310754B4; CN102296497A; CN105648860A; CN102277802A; CN105178121A; FR2897079A1; EP1818453A1; CN102899995A; CN106149485A; CN105755915A; CN108677631A; WO2019047307A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1318239 A1 20030611**; **EP 1318239 B1 20050824**; AT E302881 T1 20050915; AU 2002311383 B2 20080313; BR 0204955 A 20040615; BR 0204955 B1 20120626; CA 2413011 A1 20030605; DE 60205707 D1 20050929; DE 60205707 T2 20070118; FR 2833023 A1 20030606; FR 2833023 B1 20040521; HK 1058222 A1 20040507; JP 2003171904 A 20030620; JP 4050979 B2 20080220; KR 100918504 B1 20090924; KR 20030046322 A 20030612; MX PA02011999 A 20040716; NZ 522942 A 20030530; PL 212990 B1 20121231; PL 357521 A1 20030616; US 2003102586 A1 20030605; US 6913717 B2 20050705

DOCDB simple family (application)

**EP 02292951 A 20021129**; AT 02292951 T 20021129; AU 2002311383 A 20021202; BR 0204955 A 20021204; CA 2413011 A 20021204; DE 60205707 T 20021129; FR 0115730 A 20011205; HK 03109048 A 20031211; JP 2002350768 A 20021203; KR 20020076596 A 20021204; MX PA02011999 A 20021204; NZ 52294202 A 20021203; PL 35752102 A 20021204; US 30907502 A 20021204