

Title (en)

Ballastless railway construction method and tie plate for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zum Herstellen einer festen Fahrbahn und Rippenplatte zur Durchführung dieses Verfahrens

Title (fr)

Procédé de construction d'une voie ferrée sur une dalle de béton et selle provisoire pour la mise en oeuvre de ce procédé

Publication

EP 1310596 A1 20030514 (FR)

Application

EP 02292641 A 20021024

Priority

FR 0114401 A 20011107

Abstract (en)

The method involves pouring a slab forming concrete up to the height of temporary tie plates (1). The temporary tie plates are removed after the slab forming concrete has dried to form a concrete slab. Main tie plates are placed to support rails in their final positions. The main tie plates are fixed to anchor rods. <??>An Independent claim is also included for a temporary tie plate.

Abstract (fr)

Procédé de construction d'une voie ferrée sur une dalle de béton (3), ladite dalle de béton (3) dans lequel la dalle de béton (3) est coulée autour de moyens d'ancrage (4) permettant la fixation de selles (5) supportant les rails (2) de la voie ferrée, caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes : maintien en suspension de selles provisoires (1) à l'endroit où devront être placées les selles (5) supportant la voie ferrée, lesdites selles provisoires (1) supportant des ancrages (4) destinés à être partiellement noyés dans le béton (3) et comportant des événements (10) permettant l'évacuation de l'air prisonnier sous la face inférieure de la selle provisoire (1) lors du coulage de la dalle de béton (3), coulage d'une dalle de béton (3) jusqu'à hauteur des selles provisoires (1), extraction des selles provisoires (1) après séchage de la dalle de béton (3), mise en place précise des selles (5) supportant les rails (2) dans leur position finale et fixation des selles (5) sur les d'ancrages (4). <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 9/40; **E01B 29/00**; **E01B 1/00**

IPC 8 full level

E01B 9/44 (2006.01); **E01B 1/00** (2006.01); **E01B 9/02** (2006.01); **E01B 9/40** (2006.01); **E01B 29/00** (2006.01); **E01B 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E01B 1/002 (2013.01 - EP US); **E01B 9/40** (2013.01 - EP US); **E01B 9/44** (2013.01 - KR); **E01B 29/005** (2013.01 - EP US); **E01B 29/32** (2013.01 - EP US); **E01B 2204/06** (2013.01 - EP US); **E01B 2204/09** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49895** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2830137 A1 19800117 - ZUEBLIN AG
- [A] US 4616395 A 19861014 - FARESE VIRGIL A [US], et al
- [A] DE 2422942 A1 19751120 - ZUEBLIN AG

Cited by

CN111287028A; WO2016146699A1; WO2006043038A1

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 1310596 A1 20030514; **EP 1310596 B1 20080220**; AT E386842 T1 20080315; BR 0204608 A 20030916; BR 0204608 B1 20121127; CA 2410924 A1 20030507; CA 2410924 C 20100209; DE 60225104 D1 20080403; DE 60225104 T2 20090212; DK 1310596 T3 20080602; ES 2301613 T3 20080701; FR 2831898 A1 20030509; FR 2831898 B1 20041001; HK 1057771 A1 20040416; JP 2003184009 A 20030703; JP 4102161 B2 20080618; KR 100918359 B1 20090922; KR 20030038406 A 20030516; MX PA02010917 A 20040716; PT 1310596 E 20080710; TW 200300194 A 20030516; TW I274094 B 20070221; US 2003084558 A1 20030508; US 6732418 B2 20040511

DOCDB simple family (application)

EP 02292641 A 20021024; AT 02292641 T 20021024; BR 0204608 A 20021104; CA 2410924 A 20021104; DE 60225104 T 20021024; DK 02292641 T 20021024; ES 02292641 T 20021024; FR 0114401 A 20011107; HK 03108331 A 20031114; JP 2002320769 A 20021105; KR 20020067702 A 20021104; MX PA02010917 A 20021106; PT 02292641 T 20021024; TW 91132438 A 20021101; US 27898002 A 20021024