

Title (en)

Method of building a railway on a concrete slab and temporary tie plate for carrying out said method

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Gleises auf einer Betonplatte und temporäre Rippenplatte zur Durchführung des 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 1310594 A1 20030514 (FR)

Application

EP 02292596 A 20021021

Priority

FR 0114400 A 20011107

Abstract (en)

Rails (2) pre-mounted on their tie plates (11) are suspended above the location at which a concrete slab is to be poured. The position of the rails is then adjusted to move the bottom plate of temporary tie plates, disposed under the base of each tie plate, accurately to the location at which the tie plates must rest. Concrete slab is then poured up to the height of the temporary tie plates. <??>The rails are raised, after which the temporary tie plates are removed. The rails are then positioned on the slab, with the tie plates fixed to the corresponding anchor members. An Independent claim is also included for a temporary tie plate.

Abstract (fr)

L'invention concerne notamment un procédé de construction d'une voie ferrée sur une dalle de béton (3) dans lequel la dalle de béton (3) est coulée autour d'éléments 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 des rails (2) prémontés sur leurs selles (5) au-dessus de l'endroit où la dalle de béton (3) doit être coulée, chaque selle (5) comportant une embase (51) sous laquelle est disposée une selle provisoire (1) assurant le guidage précis des éléments d'ancrage (4), réglage de la position des rails (2), coulage de la dalle de béton (3) jusqu'à hauteur des selles provisoires (1), soulèvement des rails (2) et extraction des selles provisoires (1), positionnement précis des rails (2) prémontés sur leurs selles (5) sur la dalle de béton (3) dans leur position finale et fixation des selles (5) sur les éléments d'ancrage (4). <IMAGE>

IPC 1-7

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

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 2204/06** (2013.01 - EP US); **E01B 2204/09** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4981** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49895** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] EP 0715021 A1 19960605 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]
- [A] US 4616395 A 19861014 - FARESE VIRGIL A [US], et al
- [A] EP 1041201 A2 20001004 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE]

Cited by

WO2017202062A1; 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 1310594 A1 20030514; **EP 1310594 B1 20080312**; AT E389063 T1 20080315; AU 2002301663 B2 20071018; BR 0204613 A 20030916; CA 2410923 A1 20030507; CA 2410923 C 20090407; DE 60225522 D1 20080424; DE 60225522 T2 20090402; DK 1310594 T3 20080609; ES 2299552 T3 20080601; FR 2831897 A1 20030509; FR 2831897 B1 20040528; HK 1057772 A1 20040416; JP 2003184008 A 20030703; JP 4116862 B2 20080709; KR 100923829 B1 20091027; KR 20030038405 A 20030516; MX PA02010918 A 20040716; PT 1310594 E 20080623; TW 200300193 A 20030516; TW I281527 B 20070521; US 2003085294 A1 20030508; US 6954974 B2 20051018

DOCDB simple family (application)

EP 02292596 A 20021021; AT 02292596 T 20021021; AU 2002301663 A 20021028; BR 0204613 A 20021106; CA 2410923 A 20021104; DE 60225522 T 20021021; DK 02292596 T 20021021; ES 02292596 T 20021021; FR 0114400 A 20011107; HK 03108332 A 20031114; JP 2002320768 A 20021105; KR 20020067701 A 20021104; MX PA02010918 A 20021106; PT 02292596 T 20021021; TW 91132431 A 20021101; US 27898102 A 20021024