

Title (en)

Method for the construction of a track in concrete.

Title (de)

Verfahren zum Einbau eines Eisenbahngleises in Beton.

Title (fr)

Procédé de construction d'une voie ferrée dans du béton.

Publication

EP 0576392 A1 19931229 (FR)

Application

EP 93810363 A 19930518

Priority

FR 9206303 A 19920522

Abstract (en)

[origin: US5285964A] The method relates to the laying of rails in a trench into which concrete is subsequently poured in order to fasten the rails. The method consists in laying adjustable-length ties (4) on the bottom of the trench (3), in roughly positioning the rails (14, 15) by means of block-supports, in fastening the ties to the rails by using tie-screws (10) and anchor sleeves (11) as bolts and nuts, in adjusting the length of the ties and in leveling the ties by means of auxiliary screws (18), and then in pouring the concrete, the auxiliary screws being subsequently removed. The ties are preferably pre-equipped with tie-screws, with sleeves and with rail-fastening clamps and the tie-screws and the sleeves may also be used for fastening tie-plates to the ties.

Abstract (fr)

Le procédé concerne la pose de rails dans une tranchée dans laquelle on coule ensuite du béton pour fixer les rails. Le procédé consiste à poser au fond de la tranchée (3) des traverses (4) de longueur réglable, à positionner grossièrement les rails (14, 15) au moyen de cales, à fixer les traverses aux rails en utilisant des tirefonds (10) et des gaines d'ancrage (11) comme boulons et écrous, à régler la longueur des traverses et à mettre à niveau les traverses au moyen de vis auxiliaires (18), puis à couler le béton, les vis auxiliaires étant ensuite enlevées. Les traverses sont de préférence prééquipées de tirefonds, de gaines et de brides de fixation des rails et les tirefonds et les gaines peuvent également être utilisés pour fixer des selles sur les traverses.

IPC 1-7

E01B 1/00; **E01B 21/00**

IPC 8 full level

E01B 1/00 (2006.01); **E01B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01B 1/004 (2013.01 - EP US); **E01B 21/00** (2013.01 - EP US); **E01B 2204/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 554240 C 19320706 - WILLIAM PATRICK DAY
- [A] FR 2657096 A1 19910719 - SUD OUEST TRAVAUX [FR]
- [A] BE 903871 A 19860416 - DYNAMIT DU BATIMENT EN ABREGE, et al
- [A] DE 3539225 A1 19870514 - MAX KNAPE GMBH & CO FA [DE]
- [A] FR 443607 A 19120928 - PAUL STARKE [DE]
- [A] DE 3443953 A1 19860612 - HEINRICH KRUG GMBH & CO [DE]

Cited by

DE19946317C1; DE10224286C5; FR2776683A1; EP0697485A1; EP2397608A3; FR3019565A1; WO0123669A1; WO9950502A1; WO9511345A1; EP2845950A1; WO2015032875A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5285964 A 19940215; AT E142725 T1 19960915; CA 2096456 A1 19931123; DE 69304625 D1 19961017; DE 69304625 T2 19970327; EP 0576392 A1 19931229; EP 0576392 B1 19960911; ES 2092798 T3 19961201; FR 2691484 A1 19931126; FR 2691484 B1 19940729

DOCDB simple family (application)

US 6131193 A 19930513; AT 93810363 T 19930518; CA 2096456 A 19930518; DE 69304625 T 19930518; EP 93810363 A 19930518; ES 93810363 T 19930518; FR 9206303 A 19920522