

Title (en)

Swift action elastic fastening device for a railway rail.

Title (de)

Schnellwirkende federnde Befestigungseinrichtung für Eisenbahnschienen.

Title (fr)

Dispositif de fixation élastique rapide d'un rail de chemin de fer.

Publication

EP 0275800 A1 19880727 (FR)

Application

EP 87420331 A 19871211

Priority

FR 8617614 A 19861212

Abstract (en)

[origin: WO8804342A1] The device comprises a fixing rod (9) of which the spring head (12) bears under the shoe (1) of the rail which is centered on the cross tie (2) by means of a shim (14), while its other end (10) configured like a hook (11) is held in an insulating sheath (5) of the type known under the trademark "Plastrail" and embedded in the support (2) and comprising an internal shoulder (8) for tensioning the spring head (12) under the shoe (1) of the rail after the rod (9) has been manoeuvred by half a turn. The tensioning of the head (12) of the rod (9) results also from the slope which affects the top face of the shim (14) which extends the slope of the shoe of the rail (1).

Abstract (fr)

Ce dispositif comprend une tige de fixation (9) dont la tête ressort (12) s'appuie sur le patin (1) du rail, par ailleurs centré sur la traverse (2) au moyen d'une cale (14), tandis que son autre extrémité (10) en forme de crochet (11) est retenue dans une gaine isolante (5) du genre connu sous la marque "Plastrail", noyée dans le support (2) et comportant un épaulement interne (8) permettant de mettre en tension la tête ressort (12) sur le patin (1) du rail après que la tige (9) ait été manoeuvrée d'un demitour. La mise en tension de la tête (12) de la tige (9) résulte aussi de la pente qu'affecte la face supérieure de la cale (14) qui prolonge la pente du patin du rail (1).

IPC 1-7

E01B 9/30

IPC 8 full level

E01B 9/48 (2006.01); **E01B 9/30** (2006.01); **E01B 9/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01B 9/303 (2013.01 - EP US); **E01B 9/58** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] GB 2045320 A 19801029 - HOESCH WERKE AG
- [AD] GB 959113 A 19640527 - TOLEDO WOODHEAD SPRINGS LTD

Cited by

FR2634801A1; WO9939053A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8804342 A1 19880616; AU 1051488 A 19880630; AU 601800 B2 19900920; CA 1326224 C 19940118; DE 3766486 D1 19910110; EP 0275800 A1 19880727; EP 0275800 B1 19901128; ES 2019966 B3 19910716; FR 2608182 A1 19880617; FR 2608182 B1 19900824; GR 3001233 T3 19920730; JP H01501720 A 19890615; JP H0465921 B2 19921021; US 4927078 A 19900522

DOCDB simple family (application)

FR 8700493 W 19871211; AU 1051488 A 19871211; CA 554120 A 19871211; DE 3766486 T 19871211; EP 87420331 A 19871211; ES 87420331 T 19871211; FR 8617614 A 19861212; GR 900401131 T 19901221; JP 50056988 A 19871211; US 24681688 A 19880729