

Title (en)
Langitudinal railway sleeper construction.

Title (de)
Längsschwellengleis.

Title (fr)
Construction de traverses longitudinales d'une voie ferrée.

Publication
EP 0672790 A1 19950920 (DE)

Application
EP 95103390 A 19950309

Priority
DE 4408599 A 19940315

Abstract (en)
The long sleeper railway track comprises rails (3) and long sleepers (2) arranged under each rail stretch with U-shaped profile. The sleepers have an even locator surface (4) limited by two side parts (14) for the rails, and fixture members for connecting the rails with the sleepers. In the track longitudinal direction distributed on both sides of the rails and crossways to the rail longitudinal axis adjustable tension jaws (20) are provided. The intermediate spaces between the individual tension jaws and limited laterally by the inner surface (13) of the side parts and the rails are filled with a cast mass forming a fixed cast body.

Abstract (de)
Die Längsschwelle (2) eines Längsschwellengleises weist einen im wesentlichen U-förmigen Querschnitt auf und ist mit Spannbacken (20) versehen, die zu beiden Seiten der Schiene (3) angeordnet sind. Bei der Montage des Gleises wird die Schiene (3) mit den Spannbacken (20) fixiert und kann sofort mit geringer Geschwindigkeit befahren werden. Die zwischen den Spannbacken (20) liegenden Zwischenräume sind mit einer Vergußmasse ausgefüllt. Die in den Zwischenräumen liegenden Vergußformkörper (22) stützen die Schiene (3) seitlich ab. Die Vergußformkörper (22) sind mit einer leicht auftrennbaren Trennschicht (25) versehen. Nach Zerschneiden der Trennschicht (25) können die Vergußformkörper (22) aus der Längsschwelle (2) leicht herausgenommen werden, um die Schiene (3) erneut auszurichten oder zu demontieren. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 3/38; **E01B 2/00**

IPC 8 full level
E01B 1/00 (2006.01); **E01B 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 1/004 (2013.01); **E01B 3/38** (2013.01); **E01B 29/04** (2013.01); **E01B 2204/06** (2013.01); **E01B 2204/09** (2013.01); **E01B 2204/11** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 9204503 A1 19920319 - ORTWEIN HERMANN [DE]
• [A] DE 1708682 A1 19710513 - STELCON AG
• [A] DE 1658541 A1 19701022 - STRAETNER HEINZ

Cited by
KR101144244B1; DE29701211U1; US6079631A; DE19519745A1; DE19519745C2; FR2862072A1; CN113584958A; CN103429819A; CN110485220A; US8091797B2; WO0044987A1; EP2386686B1; WO03016629A1; EP0758418B1; WO2008031850A1; WO9953141A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0672790 A1 19950920; DE 4408599 A1 19950921

DOCDB simple family (application)
EP 95103390 A 19950309; DE 4408599 A 19940315