

Title (en)

Hollow sleeper with a configurable fixing of the ribbed panels for a set of points

Title (de)

Hohlschwelle mit einer konfigurierbaren Befestigung der Rippenplatten für eine Eisenbahnweiche

Title (fr)

Traverse creuse avec une fixation configurable des barres crénelées pour un aiguillage de voie ferrée

Publication

EP 2703559 A1 20140305 (DE)

Application

EP 12182174 A 20120829

Priority

EP 12182174 A 20120829

Abstract (en)

The sleeper (6) has a set of flange-like regions (14) for supporting and fastening a set of ribbed panels (8). An elongated hole (16) is integrally formed in one of the flange-like regions. Partially roughened surfaces are formed at contact surfaces of the flange-like regions and the ribbed panels. Two insulation plates (18, 18b) are inserted into the contact surfaces through the ribbed panels and the flange-like regions. The insulation plates are partially roughened and made from plastic i.e. glass-fiber reinforced polyamide.

Abstract (de)

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Hohlschwelle mit Rippenplatten anzugeben, die eine vor Ort einstellbare Variation zur Befestigung der Rippenplatten auf einer Hohlschwelle zulässt. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäss durch eine Hohlschwelle (6) mit einer konfigurierbaren Befestigung einer Rippenplatte (8) für eine Eisenbahnweiche (2) gelöst, umfassend: a) mindestens einen flanschartige Bereich (14) zur Auflage und Befestigung der Rippenplatte (8); b) mindestens ein in den flanschartigen Bereichen (14) angeformtes Langloch (16); und c) zumindest teilweise aufgerauhte Flächen an der Kontaktfläche (12) von flanschartigem Bereich (14) und Rippenplatte (8). Auf diese Weise werden daher die folgende Ziele erreicht: Dank der Langlöcher ist die Einstellbarkeit der Rippenplatten im Feld realisiert, wodurch eine einfache und schnelle Montage vor Ort sichergestellt ist. Dank dieser Einstellbarkeit ist eine Reduktion der Produktvielfalt ermöglicht, die es erlaubt, Skaleneffekte zu realisieren.

IPC 8 full level

E01B 7/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 7/22 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0624508 A1 19941117 - SIEMENS INTEGRA VERKEHRSTECHNI [CH]
- DE 4315200 A1 19941110 - SCHWIHAG GMBH [CH]

Citation (search report)

- [IY] EP 0778372 B1 19990414 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE]
- [Y] EP 0460778 A1 19911211 - PREUSSAG STAHL AG [DE]
- [A] DE 3708752 A1 19880929 - SALZGITTER PEINE STAHLWERKE [DE]

Cited by

WO2016081962A1; CZ307238B6; CN108239897A; AT516560A1; AT516560B1; AU2015354366B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2703559 A1 20140305

DOCDB simple family (application)

EP 12182174 A 20120829