

Title (en)

Sleeper block unit for railway rail systems

Title (de)

Schwellenblockeinheit für Eisenbahnschienensysteme

Title (fr)

Unité de bloc de traverse pour des systèmes de rails de chemin de fer

Publication

EP 2778284 A1 20140917 (DE)

Application

EP 13158600 A 20130311

Priority

EP 13158600 A 20130311

Abstract (en)

The unit has a threshold block and a sleeper shoe partially surrounding the threshold block. The threshold block is arranged with a head portion (4), a foot portion (6), a set of side panels (7), and a bottom portion, where the head portion is longer and wider than the foot portion such that a shoulder (10) is provided between the head portion and the foot portion. An upper edge of the sleeper shoe is arranged with a circumferential sealing lip (14) that is directed upwards and outwards and rests against the shoulder.

Abstract (de)

Schwellenblockeinheit (1) für Eisenbahnschienensysteme bestehend aus einem Schwellenblock (2) und einem diesen Schwellenblock (2) teilweise umgebenden Schwellenschuh (3). Der Schwellenblock (2) hat einen Kopfbereich (4) und einen Fussbereich (6), wobei der Kopfbereich (4) den Fussbereich (6) in der Länge und Breite unter Bildung eines Absatzes (10) überragt. Am oberen Rand des Schwellenschuhs (3) ist eine umlaufende Dichtlippe (14) angeordnet, die nach oben und aussen gerichtet ist und am Absatz (10) anliegt.

IPC 8 full level

E01B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP RU US)

E01B 1/005 (2013.01 - EP RU US); **E01B 3/28** (2013.01 - RU US)

Citation (applicant)

- DE 10196374 B4 20120126 - SONNEVILLE AG [CH]
- EP 1017906 B1 20031217 - PHOENIX AG [DE]
- DE 4335516 A1 19950420 - PHOENIX AG [DE]
- EP 0915202 A1 19990512 - SAAR GUMMIWERK GMBH [DE]
- FR 2840330 A1 20031205 - VAGNEUX TRAVERSES BETON [FR]

Citation (search report)

- [X] EP 1006239 A1 20000607 - REX ARTICOLI TECNICI SA [CH]
- [X] FR 2648489 A1 19901221 - ALLEVARD IND SA [FR]
- [AD] DE 10196374 B4 20120126 - SONNEVILLE AG [CH]
- [A] EP 0919666 A1 19990602 - VAGNEUX TRAVERSES BETON [FR]
- [A] FR 2740788 A1 19970509 - VAGNEUX TRAVERSES BETON [FR]
- [A] EP 0533645 A1 19930324 - GEN RAILWAYS ACTIVITIES [LU]

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 2778284 A1 20140917; BR 112015021901 A2 20170718; BR 112015021901 B1 20211214; CN 105209689 A 20151230; CN 105209689 B 20180123; EP 2971352 A1 20160120; EP 2971352 B1 20180425; HK 1219521 A1 20170407; PL 2971352 T3 20180928; RU 2015143234 A 20170413; RU 2666992 C2 20180913; US 2016017544 A1 20160121; US 9752285 B2 20170905; WO 2014139898 A1 20140918

DOCDB simple family (application)

EP 13158600 A 20130311; BR 112015021901 A 20140307; CN 201480013076 A 20140307; EP 14709918 A 20140307; EP 2014054492 W 20140307; HK 16107455 A 20160627; PL 14709918 T 20140307; RU 2015143234 A 20140307; US 201414771565 A 20140307