

Title (en)
Concrete sleeper and sleeper shoe

Title (de)
Betonschwelle mit Auskleideschuh für Eisenbahnschienen

Title (fr)
Traverse en beton et son chausson

Publication
EP 1006239 A1 20000607 (DE)

Application
EP 99811070 A 19991119

Priority
CH 241598 A 19981204

Abstract (en)
The concrete body (1) of the railway sleeper functions with a rubber cladding shoe (6) and has an upper horizontal surface on which at least one rail supports. In the body is a drainage gutter (14) with an upwardly facing groove (15), in which the upper edge (8) of the cladding shoe extends. An intermediate space (16) opposite to the outside of the groove (15) remains free. The groove has braced-apart sidewalls (17,18) which form a downwardly facing V-shaped groove. The cladding shoe has an upper edge with parallel running walls, which extend over a section in the groove in the concrete body.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Betonschwelle mit einem Auskleideschuh (6) aus Gummi für Eisenbahnschienen. Ähnliche Schwellen sind bereits bekannt, die einen Auskleideschuh (6) aus Gummi aufweisen, der die untere Hälfte des Betonkörpers (1) der Schwelle umfasst. Der obere Rand der (8) des Auskleideschuhs (6) aus Gummi ist dabei normalerweise mittels einer Abtropftraufe (14) geschützt, die ihn während des Schwelleneinbaus vor mechanischen Beschädigungen schützt. Diese Traufe (14) kann jedoch nicht verhindern, dass Regenwasser, vermischt mit Schlamm, usw., zwischen dem Auskleideschuh (6) aus Gummi und dem Betonkörper (1) eindringen kann, was schwere Beeinträchtigung der Dämpfungswirkung des Auskleideschuhs (6) aus Gummi verursachen kann. Um diese Gefahr auszuschalten, sieht die vorliegende Erfindung vor, dass die Abtropftraufe (14) eine nach oben gerichtete Nut (15) aufweist, in welche der obere Rand (8) des Auskleideschuhs (6) aus Gummi hineinragt. Die Eindringtiefe (t) des oberen Randes (8) in die Nut (15) ist in der Regel mindestens so gross wie die Dicke (z) des oberen Randes (8) an der Eindringstelle. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 3/28

IPC 8 full level
E01B 1/00 (2006.01); **E01B 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 1/005 (2013.01); **E01B 1/008** (2013.01); **E01B 3/28** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4336516 C1 19950427 - HEISIG UDO GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] FR 2648489 A1 19901221 - ALLEVARD IND SA [FR]
• [A] EP 0826827 A2 19980304 - REX ARTICOLI TECNICI SA [CH]
• [A] US 4609144 A 19860902 - HARMSSEN JOHN L [US]
• [A] DE 4335516 A1 19950420 - PHOENIX AG [DE]

Cited by
RU186427U1; CN107109805A; EP2778284A1; RU2666992C2; US9752285B2; WO2014139898A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1006239 A1 20000607; **EP 1006239 B1 20060712**; AT E333004 T1 20060815; CH 693509 A5 20030915

DOCDB simple family (application)
EP 99811070 A 19991119; AT 99811070 T 19991119; CH 241598 A 19981204