

Title (en)
SLEEPER SOLES

Title (de)
SCHWELLENBESOHLUNG

Title (fr)
SEMELLE DE TRAVERSE

Publication
EP 3597824 A1 20200122 (DE)

Application
EP 19197169 A 20170502

Priority

- DE 102016110173 A 20160602
- EP 17720497 A 20170502
- EP 2017060358 W 20170502

Abstract (en)
[origin: WO2017207194A1] Disclosed is an under tie pad, in particular for a tie supported in a ballast bed, comprising a first layer (10) and a second layer (20), the first layer being disposed on top of or against the second layer, the first layer forming an adhesive system for arrangement or mounting on a tie.

Abstract (de)
Schwellenbesohlung, insbesondere für eine im Schotterbett getragene Bahnschwelle, umfassend eine erste Schicht und eine zweite Schicht, wobei die erste Schicht auf oder an der zweiten Schicht angeordnet ist, und wobei durch die erste Schicht ein Haftsystm zur Anordnung bzw. Befestigung an einer Bahnschwelle gebildet ist.

IPC 8 full level
E01B 3/46 (2006.01); **E01B 9/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 3/46 (2013.01); **E01B 9/68** (2013.01); **E01B 2204/01** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 7278588 B2 20071009 - ENGLISH TOM [US], et al
- DE 102004011610 A1 20050929 - SPREEPOLYMER GLEISTECHNIK GMBH [DE]
- AT 506529 B1 20100515 - GETZNER WERKSTOFFE HOLDING GMBH [AT]

Citation (search report)

- [X] AT 505117 A1 20081015 - SEMPERIT AG HOLDING [AT]
- [A] DE 1964039 A1 19710701 - JOERN RAOUL DIPL ING
- [A] DE 102013007306 A1 20141030 - SEMPERIT AG HOLDING [AT]

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2017207194 A1 20171207; DE 102016110173 A1 20171207; EP 3464726 A1 20190410; EP 3464726 B1 20190918; EP 3597824 A1 20200122; ES 2753753 T3 20200414; PL 3464726 T3 20200518; PT 3464726 T 20191224; RU 2704761 C1 20191030

DOCDB simple family (application)
EP 2017060358 W 20170502; DE 102016110173 A 20160602; EP 17720497 A 20170502; EP 19197169 A 20170502; ES 17720497 T 20170502; PL 17720497 T 20170502; PT 17720497 T 20170502; RU 2018144945 A 20170502