

Title (en)  
RAIL WITH A FILLED RAIL GROOVE

Title (de)  
SCHIENE MIT EINER VERFÜLLTEN SCHIENENRILLE

Title (fr)  
RAIL DOTÉ D'UNE RAINURE DE RAIL REMPLIE

Publication  
**EP 4273320 A1 20231108 (DE)**

Application  
**EP 23170772 A 20230428**

Priority  
• DE 102022110696 A 20220502  
• DE 102022110698 A 20220502

Abstract (de)  
Lösung zum Verschluss von Schienenrillen (16) bei Schienen (10), die wirksame Verbesserungen bringt. Genauer gesagt ist die Schienenrille (16) so mit einem Füllmaterial (18) verfüllt, dass die Passage der Spurkränze durch den eingedeckten Bereich nicht beeinträchtigt oder gar gefährdet wird und nach der Radpassage das Füllmaterial (18) die Schienenrille (16) wieder voll ausfüllt und so für Fußgänger und Radfahrer wieder ein hohes Sicherheitsniveau gegeben ist. Das Füllmaterial (18) ist dabei als Verschleißteil mechanisch sicher an der Schiene (10) befestigt und leicht von deren Oberseite her auslösbar und austauschbar. Außerdem erfolgt eine kontinuierliche Füllung (18) der Schienenrillen (16), was die Verwendung insbesondere bei Straßenbahngleisen ermöglicht.

IPC 8 full level  
**E01B 5/04** (2006.01); **E01B 5/10** (2006.01); **E01B 15/00** (2006.01); **E01B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01B 5/04** (2013.01); **E01B 5/10** (2013.01); **E01B 15/00** (2013.01); **E01B 21/00** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19859708 C1 20000518 - THYSSEN KRUPP MATERIALS & SERV [DE]  
• EP 0440159 A1 19910807 - PHOENIX AG [DE]  
• DE 8707445 U1 19870924  
• DE 4030166 A1 19920326 - ORTWEIN HERMANN [DE]  
• DE 102017122337 A1 20190328 - SUESS JOACHIM [DE]  
• DE 102018121332 A1 20200305 - SUESS JOACHIM [DE]

Citation (search report)  
• [X] US 1329789 A 19200203 - JULIUS MALLET  
• [X] CH 209948 A 19400531 - BASPAG BAUSPEZIALITAETEN A G [CH]  
• [X] FR 385990 A 19080601 - EDMOND EDEMA RIVIERE [FR]  
• [X] DE 102012106138 A1 20140109 - DAETWYLER SEALING TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH [DE]  
• [XD] DE 4030166 A1 19920326 - ORTWEIN HERMANN [DE]  
• [A] DE 9302349 U1 19930429  
• [A] GB 112598 A 19180117 - PUTTERGILL WILLIAM HENRY [GB]  
• [X] US 2950057 A 19600823 - PAUL SPEER  
• [X] DE 102014010666 A1 20160121 - OSC RAILTEC GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4273320 A1 20231108**

DOCDB simple family (application)  
**EP 23170772 A 20230428**