

Title (en)
SWITCH

Title (de)
WEICHE

Title (fr)
AIGUILLAGE

Publication
EP 3798360 A1 20210331 (DE)

Application
EP 20207942 A 20180906

Priority
• AT 4552017 A 20171121
• EP 18792345 A 20180906
• AT 2018000069 W 20180906

Abstract (en)
[origin: WO2019100089A1] The invention relates to a switch (1) for a track system for rail vehicles, wherein the switch (1) has rails (2) and a sequence of sleepers (4) and, in each case on an upper side (5) of the respective sleeper (4), at least two of the rails (2) are fixed to each other in pairs opposite each other, and in each case an intermediate layer (6) is arranged between each one of the rails (2) and the respective sleeper upper side (5), and the sleepers (4) each have a sleeper pad (8) on their undersides (7), opposite their respective upper sides (5), and the sleeper pads (8) each have at least one elastomer layer (9), wherein the intermediate layers (6) each have at least one elastomer layer (10).

Abstract (de)
Weiche (1) für eine Gleisanlage für Schienenfahrzeuge, wobei die Weiche (1) Schienen (2) und eine Abfolge von Schwellen (4) aufweist und jeweils auf einer Schwellenoberseite (5) der jeweiligen Schwelle (4) zumindest zwei der Schienen (2) einander paarweise gegenüberliegend befestigt sind und zwischen einer jeweiligen der Schienen (2) und der jeweiligen Schwellenoberseite (5) jeweils eine Zwischenlage (6) angeordnet ist und die Schwellen (4) jeweils auf, ihren jeweiligen Schwellenoberseiten (5) gegenüberliegenden, Schwellenunterseiten (7) jeweils eine Schwellensohle (8) aufweisen und die Schwellensohlen (8) jeweils zumindest eine Elastomerschicht (9) aufweisen, wobei die Zwischenlagen (6) jeweils zumindest eine Elastomerschicht (10) aufweisen.

IPC 8 full level
E01B 3/46 (2006.01); **E01B 7/22** (2006.01); **E01B 9/68** (2006.01)

CPC (source: AT CN EP RU US)
E01B 3/44 (2013.01 - CN); **E01B 3/46** (2013.01 - AT EP RU US); **E01B 7/10** (2013.01 - CN); **E01B 7/22** (2013.01 - AT EP RU US); **E01B 9/68** (2013.01 - AT); **E01B 9/681** (2013.01 - AT EP US); **E01B 2204/01** (2013.01 - AT EP US)

Citation (applicant)
• AT 506529 B1 20100515 - GETZNER WERKSTOFFE HOLDING GMBH [AT]
• WO 2016077852 A1 20160526 - GETZNER WERKSTOFFE HOLDING GMBH [AT]
• EP 0552788 A1 19930728 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE]
• AT 503772 B1 20080615 - GETZNER WERKSTOFFE HOLDING GMBH [AT], et al
• AT 506772 B1 20091215 - WALTHER CARL GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] FR 2410086 A1 19790622 - FERROVIAIRES SOC [FR]
• [YD] AT 503772 A1 20071215 - GETZNER WERKSTOFFE HOLDING GMBH [AT], et al
• [A] EP 1905896 A1 20080402 - ALSTOM TRANSPORT SA [FR]

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 2019100089 A1 20190531; AT 520697 A1 20190615; AT 520697 B1 20220615; AU 2018371681 A1 20200611;
AU 2018371681 B2 20240104; AU 2023282176 A1 20240104; BR 112020005614 A2 20200929; CN 111630226 A 20200904;
CN 111630226 B 20220419; CN 114457631 A 20220510; CN 114457631 B 20240528; DK 3714101 T3 20220103; EP 3714101 A1 20200930;
EP 3714101 B1 20211020; EP 3798360 A1 20210331; EP 3798360 B1 20230322; EP 3798360 B9 20230712; ES 2897484 T3 20220301;
ES 2943310 T3 20230612; ES 2943310 T9 20230825; FI 3798360 T3 20230718; HU E062004 T2 20230928; PL 3798360 T3 20230731;
PT 3714101 T 20211112; RU 2020108461 A 20211222; RU 2020108461 A3 20211222; RU 2022104201 A 20220414; RU 2770640 C2 20220419;
US 11427970 B2 20220830; US 2021404121 A1 20211230

DOCDB simple family (application)
AT 2018000069 W 20180906; AT 4552017 A 20171121; AU 2018371681 A 20180906; AU 2023282176 A 20231211;
BR 112020005614 A 20180906; CN 201880075517 A 20180906; CN 202111537746 A 20180906; DK 18792345 T 20180906;
EP 18792345 A 20180906; EP 20207942 A 20180906; ES 18792345 T 20180906; ES 20207942 T 20180906; FI 20207942 T 20180906;
HU E20207942 A 20180906; PL 20207942 T 20180906; PT 18792345 T 20180906; RU 2020108461 A 20180906; RU 2022104201 A 20180906;
US 201816641398 A 20180906