

Title (en)
Railway switch.

Title (de)
Weiche für Gleise des schienengebundenen Verkehrs.

Title (fr)
Aiguille pour chemin de fer.

Publication
EP 0654561 A1 19950524 (DE)

Application
EP 94890189 A 19941108

Priority
DE 9317723 U 19931119

Abstract (en)
Railway switch (points) with rigid rails (2) and pivotable switch blades (switch tongues) (4), at least one roller (1) with a shaft (11) being arranged in the pivoting region, the upper vertex (7) of which lies higher than the corresponding bearing surface (5), the roller (1), in the position of contact of the switch blade (4) on the rigid rail (2), bearing against the switch blade (4) below its upper vertex (7) and, outside this position, the switch blade (4) being able to be carried by rollers (1), and the roller (1) being resiliently mounted in the direction transversely to the track plane (8), the roller (1) being arranged to be adjustable both transversely and in the direction of the track plane (8), and its shaft (11) being oriented in the direction of the rigid rail (2), and the shaft ends (12) of the roller (1) being arranged to be height-adjustable in receptacles (21), and at least one receptacle (21) being holdable indirectly or directly in the direction of the rigid rail (2) via at least one distance piece (29). <IMAGE>

Abstract (de)
Weiche für Gleise des schienengebundenen Verkehrs mit Backenschienen (2) und schwenkbaren Weichenzungen (4), wobei im Schwenkbereich zumindest eine, Rolle (1) mit Welle (11) angeordnet ist, deren oberer Scheitel (7), höher liegt als die entsprechende Auflagefläche (5), wobei die Rolle (1) in Stellung Anliegen der Weichenzunge (4) an der Backenschiene (2) an der Weichenzunge (4) unterhalb ihres oberen Scheitels (7) anliegt und außerhalb dieser Stellung die Weichenzunge (4) durch Rollen (1) tragbar ist, und die Rolle (1) quer zur Gleisebene (8) in Richtung quer zur Gleisebene (8) federnd gelagert ist, wobei die Rolle (1) sowohl quer als auch in Richtung der Gleisebene (8) verstellbar angeordnet ist, und ihre Welle (11) in Richtung der Backenschiene (2) ausgerichtet ist, und die Wellenenden (12) der Rolle (1) höhenveränderlich in Aufnahmen (21) angeordnet sind und zumindest eine Aufnahme (21) mittel- bzw. unmittelbar über zumindest ein Distanzstück (29) in Richtung Backenschiene (2) haltbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 7/02

IPC 8 full level
E01B 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01B 7/02 (2013.01 - EP US); **E01B 2202/027** (2013.01 - EP US); **E01B 2202/046** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] CH 368201 A 19630331 - PEDDINGHAUS CARL DAN KG [DE]
• [DA] EP 0532860 A1 19930324 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE]

Cited by
AT410809B; FR2899604A1; NO339722B1; EP1050623A2; WO2007116173A1; WO2018119484A1; EP2402506A2; DE102010025770A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5509626 A 19960423; AT E171745 T1 19981015; CA 2136259 A1 19950520; CA 2136259 C 19990202; DE 59407003 D1 19981105; DE 9317723 U1 19940120; DK 0654561 T3 19990621; EP 0654561 A1 19950524; EP 0654561 B1 19980930; ES 2123747 T3 19990116; FI 112104 B 20031031; FI 945396 A0 19941116; FI 945396 A 19950520; HU 737 U 19960228; HU 9400305 V0 19950428; NO 305566 B1 19990621; NO 944401 D0 19941117; NO 944401 L 19950522; PL 175602 B1 19990129; PL 305883 A1 19950529; SI 0654561 T1 19990228

DOCDB simple family (application)
US 34570094 A 19941121; AT 94890189 T 19941108; CA 2136259 A 19941121; DE 59407003 T 19941108; DE 9317723 U 19931119; DK 94890189 T 19941108; EP 94890189 A 19941108; ES 94890189 T 19941108; FI 945396 A 19941116; HU 9400305 U 19941118; NO 944401 A 19941117; PL 30588394 A 19941117; SI 9430196 T 19941108