

Title (en)

Protective ramp of a wing rail in points

Title (de)

Schutzrampe einer Flügelschiene einer Weiche

Title (fr)

Rampe de protection d'une patte de lièvre d'un aiguillage

Publication

EP 1873309 A1 20080102 (DE)

Application

EP 07009777 A 20070516

Priority

DE 102006030813 A 20060630

Abstract (en)

The rail (1) has a ramp (3) formed from a point of wheel contact of the rail by a small hollow-running wheel (6) approximately upto a point of a theoretical wheel overflow. The hollow running wheel is transferred to the rail by a core (2). The ramp runs on a surface of the rail. The depth of the ramp at the point corresponds to the hollow-shape measurement of hollow-running wheel profiles. The ramp is sloped in a direction of the core.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Flügelschiene einer Weiche für Verkehrswege von Schienenfahrzeugen. Erfindungsgemäß erfolgt eine Profilierung einer Schutzrampe ab dem Punkt einer möglichen (horizontalen) Radberührung der Flügelschiene (Punkt A) mindestens bis zum theoretischen Radüberlauf (Punkt B). Die Tiefe der Rampe am Punkt A ist bestimmt durch die abzudeckenden hohlgelaufenen Radprofile. Am Punkt B endet die Rampe bzw. läuft diese auf Oberkante Flügelschiene aus. Besonders vorteilhaft wird hierdurch erreicht, dass Im Moment der Radübergabe von Herzstück auf Flügelschiene eine Reduzierung der Kraftspitzen durch eine nahezu ungestörte horizontale Übergabe des Rades auf die Flügelschiene sowie eine Reduzierung der vertikalen Kraftspitzen über eine flache Rampenneigung erfolgt.

IPC 8 full level

E01B 7/10 (2006.01); **E01B 5/00** (2006.01); **E01B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 5/00 (2013.01); **E01B 7/00** (2013.01); **E01B 7/10** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4015805 A 19770405 - FRIESENBICHLER EDUARD
- US 5312075 A 19940517 - KUHN STEPHEN R [US]
- US 4469299 A 19840904 - CSONTOS IMRE [ZA]

Citation (search report)

- [X] US 4015805 A 19770405 - FRIESENBICHLER EDUARD
- [X] US 5312075 A 19940517 - KUHN STEPHEN R [US]
- [X] US 4469299 A 19840904 - CSONTOS IMRE [ZA]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1873309 A1 20080102; **EP 1873309 B1 20100818**; AT E478198 T1 20100915; DE 102006030813 A1 20080103; DE 102006030813 B4 20110120; DE 502007004757 D1 20100930; DK 1873309 T3 20101101; ES 2346795 T3 20101020; PL 1873309 T3 20110531; PT 1873309 E 20100826; SI 1873309 T1 20110131

DOCDB simple family (application)

EP 07009777 A 20070516; AT 07009777 T 20070516; DE 102006030813 A 20060630; DE 502007004757 T 20070516; DK 07009777 T 20070516; ES 07009777 T 20070516; PL 07009777 T 20070516; PT 07009777 T 20070516; SI 200730408 T 20070516