

Title (en)

Safety device for railway points

Title (de)

Sicherheitsvorrichtung an Schienenweichen

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour aiguillages de rails

Publication

EP 0980809 A1 20000223 (DE)

Application

EP 99116123 A 19990818

Priority

DE 19837860 A 19980820

Abstract (en)

[origin: DE19837860C1] The railway points have fixed rails (1,2) and movable points rails (3,4). There are security plates (16-18) with their upper surfaces in the same plane as the rail top surfaces. The plates, at least in the area between the points rails, are arranged on the outer side of the fixed rail (2) and between the inner side of the fixed rail and the opposing points rail (4).

Abstract (de)

Die Schutzvorrichtung für Schienenweichen sieht vor, im kritischen Bereich der Weichen Schutzplatten (16, 17, 18) vorzusehen, deren Oberfläche auf Höhe der Fahreberie der Schiene liegt und auf denen die Spurkränze entgleister Radsätze (R2) laufen. Letztere können damit nicht an der "falschen" Schiene "einfädeln" und werden in der jeweils gewünschten Fahrtrichtung über die Weiche geschleppt, ohne daß nennenswerte Querkkräfte entstehen. Auch bietet die Schutzvorrichtung Schutz gegen herabhängende Teile, ein ungewolltes Verstellen der Weiche oder deren Beschädigung. <IMAGE>

IPC 1-7

B61K 5/06; E01B 7/20

IPC 8 full level

B61K 5/06 (2006.01); **E01B 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61K 5/06 (2013.01); **E01B 7/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 137038 C
- DE 1605331 A1 19700716 - GL UPRAVLENIE PUTI I SOORUZHEN
- DE 708314 C 19410717 - HANS TEPEL

Citation (search report)

- [AD] DE 708314 C 19410717 - HANS TEPEL
- [A] US 1758519 A 19300513 - JANVILLE HENRY M
- [A] FR 356937 A 19051213 - CHARLES MICHAEL HIBBETS [US]
- [A] DE 388231 C 19240111 - DENNIS E LAHEY
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 262 (M - 0981) 6 June 1990 (1990-06-06)

Cited by

EP1873310A3; JP2011038260A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19837860 C1 20000105; EP 0980809 A1 20000223

DOCDB simple family (application)

DE 19837860 A 19980820; EP 99116123 A 19990818