

Title (en)

Device for detecting the condition of rail switches or crossings.

Title (de)

Einrichtung zum Erfassen des Zustandes von Schienenweichen oder Kreuzungen.

Title (fr)

Dispositif de détection de l'état des aiguilles ou des croisements des voies ferrées.

Publication

**EP 0344145 A1 19891129 (DE)**

Application

**EP 89890151 A 19890519**

Priority

- AT 139588 A 19880527
- AT 270888 A 19881103

Abstract (en)

The device according to the invention for detecting the condition of rail switches or crossings with sensors for monitoring the end position of the tongue rails (2), has in the region of the theoretical point of crossing (17) of a common crossing (8) a sensor (18) which in the event of a mechanical collision with the wheel flange or wheel contact surface emits a signal which enables a decision to be made with respect to premature wear in the region of the common crossing. <IMAGE>

Abstract (de)

Die erfindungsgemäße Einrichtung zum Erfassen des Zustandes von Schienenweichen oder Kreuzungen mit Sensoren zur Überwachung der Endlage von Zungenschienen (2), weist im Bereich der theoretischen Herzstückspitze (17) eines Herzstückes (8) einen Sensor (18) auf, welcher bei mechanischer Kollision mit dem Spurkranz oder der Radlauffläche ein Signal ergibt, welches auf vorzeitigen Verschleiß im Bereich des Herzstückes schließen läßt.

IPC 1-7

**B61K 9/08; B61L 1/04**

IPC 8 full level

**E01B 35/00** (2006.01); **B61K 9/08** (2006.01); **B61L 1/06** (2006.01); **B61L 5/10** (2006.01); **B61L 23/04** (2006.01); **G01N 3/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B61L 1/06** (2013.01 - EP US); **B61L 23/045** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3300602 A 19670124 - RASKIN SEYMOUR H
- [A] DE 8601185 U1 19870625
- [A] EP 0024978 A1 19810311 - SNCF [FR]

Cited by

LT3021B; FR2745543A1; AT407982B; DE102004014282C5; DE102008008578B3; AT399696B; EP0575308A1; US5374016A; AT399483B; CN103129584A; SE2000101A1; SE545220C2; US7575201B2; US9284692B2; WO2006120258A1; WO2007021537A1; JP2009504501A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0344145 A1 19891129; EP 0344145 B1 19940330**; AT 399401 B 19950526; AT A270888 A 19940915; AT E103546 T1 19940415; AU 3516789 A 19891130; AU 608981 B2 19910418; CA 1330120 C 19940607; DE 58907323 D1 19940505; ES 2052970 T3 19940716; FI 892591 A0 19890526; FI 892591 A 19891128; FI 90847 B 19931231; FI 90847 C 19940411; JP H0224263 A 19900126; JP H0818556 B2 19960228; LV 10518 A 19950220; LV 10518 B 19950620; MD 311 B1 19951031; MD 311 C2 19960229; NO 174090 B 19931206; NO 174090 C 19940316; NO 892144 D0 19890526; NO 892144 L 19891128; RU 2013262 C1 19940530; UA 25968 A1 19990226; US 4986498 A 19910122

DOCDB simple family (application)

**EP 89890151 A 19890519**; AT 270888 A 19881103; AT 89890151 T 19890519; AU 3516789 A 19890525; CA 600845 A 19890526; DE 58907323 T 19890519; ES 89890151 T 19890519; FI 892591 A 19890526; JP 13449289 A 19890526; LV 920626 A 19921230; MD 940368 A 19940912; NO 892144 A 19890526; SU 4614152 A 19890526; UA 4614152 A 19890526; US 35630389 A 19890524