

Title (en)

Method for the surveillance of the state of railway switches.

Title (de)

Verfahren zum Überwachen des Zustandes von Schienenweichen.

Title (fr)

Méthode pour la surveillance de l'état d'aiguillages ferroviaires.

Publication

EP 0514365 A2 19921119 (DE)

Application

EP 92890106 A 19920508

Priority

AT 95791 A 19910508

Abstract (en)

[origin: US5253830A] In a method for monitoring the condition of rail switch points and for detection of premature abrasive wear-and-tear in the region of the tongue switching rail (3) of the points, the signals from at least one proximity sensor (2) in the region of the tongue switching rail (3) of the points are evaluated when the tongue switching rail is travelled upon, and the smallest measured value of the separation distance (l) during the travel is stored in memory. The smallest measured value stored in memory and at least a first limiting value for the smallest separation distance are compared with one another and, when the smallest measured value in memory exceeds this first limiting value, a warning signal is generated.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Überwachen des Zustandes von Schienenweichen und zum Erfassen von vorzeitigem Verschleiß im Bereich der Zungenschienen (3) einer Weiche, werden die Signale wenigstens eines Näherungssensors (2) im Bereich der Zungenschienen (3) während des Befahrens der Weiche ausgewertet, wobei der beim Befahren ermittelte kleinste Wert des Abstandes (1) gespeichert wird, die Änderung des gemessenen kleinsten Wertes sowie wenigstens ein erster Grenzwert für den kleinsten Abstand miteinander verglichen werden und bei Überschreiten dieses ersten Grenzwertes ein Wartungssignal generiert wird (Fig.1). <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 5/10

IPC 8 full level

B61L 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61L 5/107 (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2745543A1; US6164600A; EP2332803A3; EP0957020A1; EP3024711A4; US10370013B2; US7395139B2; EP2332803A2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0514365 A2 19921119; EP 0514365 A3 19931124; EP 0514365 B1 19950816; AT 399851 B 19950825; AT A95791 A 19941215; AT E126487 T1 19950915; AU 1313992 A 19921112; AU 646935 B2 19940310; CA 2068156 A1 19921109; CA 2068156 C 19970930; DE 59203262 D1 19950921; DK 0514365 T3 19960102; EE 02977 B1 19970415; ES 2078022 T3 19951201; FI 104479 B 20000215; FI 922077 A0 19920507; FI 922077 A 19921109; GR 3017705 T3 19960131; JP 2620018 B2 19970611; JP H05294240 A 19931109; NO 306102 B1 19990920; NO 921202 D0 19920327; NO 921202 L 19921109; RU 2085426 C1 19970727; US 5253830 A 19931019

DOCDB simple family (application)

EP 92890106 A 19920508; AT 92890106 T 19920508; AT 95791 A 19910508; AU 1313992 A 19920324; CA 2068156 A 19920507; DE 59203262 T 19920508; DK 92890106 T 19920508; EE 9400218 A 19941122; ES 92890106 T 19920508; FI 922077 A 19920507; GR 950402814 T 19951011; JP 11493892 A 19920507; NO 921202 A 19920327; SU 5011469 A 19920507; US 88042092 A 19920508