

Title (en)

Security device for points operating system

Title (de)

Sicherungsvorrichtung für Weichenstellsysteme

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour système de manoeuvre d' aiguilles

Publication

EP 1020341 A1 20000719 (DE)

Application

EP 99124995 A 19991215

Priority

CH 4899 A 19990113

Abstract (en)

The railway points positioning system has a securing device (8) and is for equipment closing a points tongue (20) with a stock rail. The securing device has a closure bearing connected to the points tongue by a screw (2). It can be pushed over the closure bearing and has an elastic central component (85) provided with an aperture (87) to receive the head of the connecting screw. On both sides the securing device is connected with vane components (81a), which have recesses partly accommodating the points tongue foot.

Abstract (de)

Die Sicherungsvorrichtung (8) ist für Verschlussvorrichtungen vorgesehen, die zum Verschiessen einer Weichenzunge (20) mit einer Stockschiene (50) dienen und dazu ein Verschlusslager (40) aufweisen, das durch eine Verbindungsschraube (2) mit dem Fuss (21) der Weichenzunge (20) verbunden ist. Die über das Verschlusslager (40) schiebbare Sicherungsvorrichtung (8) weist ein elastisches Zentralelement (85) auf, das mit einer zur Aufnahme des Kopfes der Verbindungsschraube (2) dienenden Öffnung (87) versehen sowie beidseitig mit Flügelementen (81a, 81b) verbunden ist, die zur teilweisen Aufnahme des Weichenzungenfusses (21) dienende Ausnehmungen (82a, 82b) aufweisen. Die mit wenigen Handgriffen montierte Sicherungsvorrichtung (8), die kostengünstig aus einem Metallelement gefertigt sein kann, umfasst daher den in die Öffnung (87) eingeführten Kopf der Verbindungsschraube (2) sowie durch beide Flügelemente (81a, 81b) den Fuss (21) der Weichenzunge (20) wodurch sich sowohl eine Arretierung der Verbindungsschraube (2) als auch eine Fixierung der Sicherungsvorrichtung (8) ergibt. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 5/10; **E01B 7/02**

IPC 8 full level

B61L 5/10 (2006.01); **E01B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 5/10 (2013.01); **E01B 7/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2400628 A1 19750717 - SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH
- [A] EP 0885795 A1 19981223 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]
- [DA] EP 0624508 A1 19941117 - SIEMENS INTEGRA VERKEHRSTECHNI [CH]
- [A] EP 0723901 A2 19960731 - PEDDINGHAUS CARL DAN GMBH [DE]

Cited by

EP2412604A1; FR2963308A1; EP3693246A1; WO2009083230A1; US8245984B2; EP2591972A2; DE102011086077A1

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)

EP 1020341 A1 20000719; **EP 1020341 B1 20020502**; AT E216962 T1 20020515; DE 59901338 D1 20020606; ES 2173698 T3 20021016; NO 20000035 D0 20000105; NO 20000035 L 20000714; NO 316077 B1 20031208

DOCDB simple family (application)

EP 99124995 A 19991215; AT 99124995 T 19991215; DE 59901338 T 19991215; ES 99124995 T 19991215; NO 20000035 A 20000105