

Title (en)

Locking device for switch blades with profile adjustment

Title (de)

Verschlussvorrichtung für Weichenzungen mit Profilanpassung

Title (fr)

Dispositif de verrouillage pour aiguilles mobiles avec ajustement de profil

Publication

EP 1488979 A1 20041222 (DE)

Application

EP 03013698 A 20030617

Priority

EP 03013698 A 20030617

Abstract (en)

The device has a bearing (104) engaging on the switch blade (106) and connected via a shaft (4) to a ratchet (10). A bar (18) presses the ratchet against a carrier (102) on the stock rail (14). The side (108) of the carrier engages on the stock rail on the rail side away from the switch blade. It is connected to a counter bearing (110), which is located on a stationary permanent way component, e.g. a slide plate for the switch blade.

Abstract (de)

Erfindungsgemäss wird eine Vorrichtung (100, 130) zum Verstellen einer Weichenzunge (106, 142) zwischen einer an einer Stockschiene (14, 144) anliegenden und einer von der Stockschiene (14, 144) entfernten Lage offenbart, welche die folgenden Komponenten umfasst: a) ein an der Weichenzunge (106, 142) angekoppeltes Verschlusslager (104, 134), das über eine Achse (4) mit einer Verschlussklinke (10) verbunden ist, b) eine Verschlussstange (18), die die Verschlussklinke (10) gegen einen an der Stockschiene (14, 144) angekoppelten Verschlussträger (102, 132) führt und mit diesem verschliesst bzw. entriegelt und von dem Verschlussträger (102, 132) fortführt, wobei, c) der Verschlussträger (102, 132) auf der von der Weichenzunge (106, 142) abgewandten Seite der Stockschiene (14, 144) an der Stockschiene (14, 144) gelagert und mit einem Gegenlager (110, 148), welches an einer ortsfesten Gleisoberbaukomponente (136, 140) angeordnet ist, verbunden ist; und d) das Verschlusslager (104, 134) an einer die Verstellbewegung zumindest teilweise mitvollziehenden Komponente (118, 135) angeordnet ist und mittels einer verstellbaren Stösselstange (120, 156) eine Übertragung der Verschiebewegung vom Verschlusslager (104, 134) auf die Weichenzunge (106, 142) erzielt ist.

<IMAGE>

IPC 1-7

B61L 5/10

IPC 8 full level

B61L 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61L 5/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DX] EP 0624508 A1 19941117 - SIEMENS INTEGRA VERKEHRSTECHNI [CH]
- [A] US 1599047 A 19260907 - TOM HALL

Cited by

EP3473519A1; CN113308949A; DE102008060229A1; EP2243681A2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1488979 A1 20041222; AT E420010 T1 20090115; AU 2004247348 A1 20041223; AU 2004247348 B2 20091029; CA 2529568 A1 20041223; CA 2529568 C 20120313; DE 502004008825 D1 20090226; EP 1633617 A2 20060315; EP 1633617 B1 20090107; US 2007272803 A1 20071129; US 7654491 B2 20100202; WO 2004110844 A2 20041223; WO 2004110844 A3 20050630

DOCDB simple family (application)

EP 03013698 A 20030617; AT 04734998 T 20040527; AU 2004247348 A 20040527; CA 2529568 A 20040527; DE 502004008825 T 20040527; EP 04734998 A 20040527; EP 2004005692 W 20040527; US 56017404 A 20040527