

Title (en)

Points for transport device, in particular suspended transport device

Title (de)

Weiche für eine Fördereinrichtung, insbesondere Hängefördereinrichtung

Title (fr)

Aiguillage pour un dispositif de transport, notamment dispositif de transport suspendu

Publication

EP 2241673 A2 20101020 (DE)

Application

EP 10155933 A 20100309

Priority

DE 102009017882 A 20090417

Abstract (en)

The deflector has a switch blade (20) arranged at a frame and switchable between switching positions. A switching device has a switching operation element (32) and a slotted lever gear (30) that has a slotted lever element (34). The blade and the lever element are connected with one another by a slotted lever pin (42) and a slotted lever guide channel (36). The pin and the channel stay in engagement with one another, such that the gear changes a switching movement of the lever element into a movement of the blade, and locks the blade in the defined switching position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Weiche für eine Fördereinrichtung, bei der Fördergutträger an Laufschiene bewegbar geführt sind, wobei die Weiche einen Rahmen (2) und eine daran angeordnete Weichenzunge (20), die zwischen einer ersten Schaltstellung und einer zweiten Schaltstellung umschaltbar ist, eine Schalteinrichtung (30, 32) mit einem zum Schalten der Weichenzunge (20) zwischen zwei Schaltstellungen zu betätigenden Umschaltbetätigungselement (32) aufweist, wobei die Schalteinrichtung (30, 32) ein mit einem Kulissenelement (34) ausgestattetes Kulissengetriebe (30) zur Bewegung der Weichenzunge (20) und zur Verriegelung der Weichenzunge (20) in jeder Schaltstellung, derart, dass sie nur durch Betätigung des Kulissengetriebes (30) aus der jeweiligen Schaltstellung heraus bewegbar ist, aufweist, wobei das Kulissenelement (34) relativ zum Rahmen (2) bewegbar ist, wobei die Weichenzunge (20) und das Kulissenelement (34) durch ein erstes Kulissenführungsbahn-Kulissenstift-Paar (36, 40) miteinander verbunden sind, wobei der Kulissenstift (40) und die Kulissenführungsbahn (36) miteinander in Eingriff stehen und die Kulissenführungsbahn (36) so geformt ist, dass das Kulissengetriebe (30) eine durch Betätigen des Umschaltbetätigungselementes (32) verursachte Umschaltbewegung des Kulissenelementes (34) in eine Bewegung der Weichenzunge (20) umsetzt und die Weichenzunge (20) in ihrer jeweiligen definierten Schaltstellung verriegelnd sichert.

IPC 8 full level

E01B 25/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 25/26 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2005012143 A1 20050210 - WF LOGISTIK GMBH [DE], et al
- DE 102004014443 A1 20051013 - WF LOGISTIK GMBH [DE]
- US 3541965 A 19701124 - MCELROY JOHN H
- DE 20300816 U1 20040519 - GOLZ FRIEDRICH [DE]
- EP 1049833 B1 20030326 - WF LOGISTIK GMBH [DE]
- DE 3819009 A1 19891214 - VEIT TRANSPO GMBH [DE]

Cited by

US11723372B2; IT201600113860A1; CN108360312A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2241673 A2 20101020; EP 2241673 A3 20150624; EP 2241673 B1 20160518; DE 102009017882 A1 20101021;
DE 102009017882 B4 20190814

DOCDB simple family (application)

EP 10155933 A 20100309; DE 102009017882 A 20090417