

Title (en)
Switch

Title (de)
Weiche

Title (fr)
Aiguille

Publication
EP 0826828 A2 19980304 (DE)

Application
EP 97114587 A 19970822

Priority
DE 29615268 U 19960902

Abstract (en)
The two defined points positions (A) selectively connect the open ends (3a, 4a) of three conveyor rail extents (3, 4, 5) fixed to a frame part (2) by means of a movable rail section. This rail section is formed as a points tongue (6) pivotably fixed to the frame (2) and to a specific rail extent (3) and is operable between two limit positions by coupled positioning components (10, 11, 12, 13). The positioning components together with the points tongue and its frame rotary point (7) form a closed, flat, preferably symmetrical kinematic system in accordance with the principle of a multi-member coupling gear, with which the points tongue is definable as one of at least three pivot levers (12, 13) located on parallel frame axes (6, 7, 8).

Abstract (de)
Die beschriebene Weiche dient zum Befahren durch mit Laufrollen ausgestatteten Transportmittel (1), insbesondere eines Hängefördersystems mit beliebigem Querschnittprofil, und umfaßt zwei definierte Weichenstellungen (A, B) zum wahlweisen Verbinden der offenen Enden (3a, 4a) von drei an einem Gestellteil (2) befestigten Förderschienensträngen (3, 4, 5) mittels eines beweglichen Schienenabschnittes, der als schwenkbar am Gestell (2) geführte und einem bestimmten Schienenstrang (3) fest zugeordnete Weichenzunge (6) ausgebildet und durch angekoppelte Stellelemente (10, 11, 12, 13) zwischen zwei Grenzstellungen (A, B) betätigbar ist. Um eine leichtgängige und annähernd spielfreie Zwangsführung aller Bewegungsglieder sowie eine schwingungs- und stoßsichere Verriegelung der Weichenendstellungen zu schaffen, ist der Stellmechanismus einschließlich der beteiligten Weichenzunge (6) und deren Gestelldrehpunkt (7) nach dem Prinzip eines ebenen mehrgliedrigen Koppelgetriebes ausgebildet, welches in den beiden Endlagen durch geeignete Konstellation der Getriebeglieder eine kinematische Blockierstellung einnimmt, die nur durch Betätigungselemente gelöst werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 25/26

IPC 8 full level
E01B 25/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 25/26 (2013.01)

Cited by
FR2842839A1; EP1387002A1; CN106192617A

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
DE 29615268 U1 19980108; EP 0826828 A2 19980304; EP 0826828 A3 19981202

DOCDB simple family (application)
DE 29615268 U 19960902; EP 97114587 A 19970822