

Title (en)
Lifting device for the tongue-blade of a switch.

Title (de)
Vorrichtung zum Anheben der Zungenschiene einer Weiche.

Title (fr)
Dispositif pour soulever la lame d'une aiguille.

Publication
EP 0495160 A1 19920722 (DE)

Application
EP 91118133 A 19911024

Priority
DE 4041264 A 19901221

Abstract (en)
In a device for lifting the tongue-blade of a switch, with a rolling device (5) which comprises a large number of rollers, the axles of which are aligned essentially parallel to a track, and which transports the tongue-blade from a support surface in a direction transversely to the track, each roller (44, 45) of the rolling device is arranged in each case on one arm (51, 52) of a two-armed lever (41), the axle of which is aligned parallel to the axles of the rollers, the minimum stroke of the arm facing the track being designed in such a manner that the upper side of the roller arranged on this arm aligns flush with the upper side of the slide chair, while, in the horizontal position of the lever, the upper sides of the rollers arranged on it align flush with the upper sides of the remaining rollers of the rolling device, which sides lie coplanarly with a support surface arranged in a raised manner in relation to the slide chair. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Anheben der Zungenschiene einer Weiche, mit einer Rollvorrichtung (5), welche eine Vielzahl von Rollen umfaßt, deren Achsen im wesentlichen parallel zu einer Fahrschiene ausgerichtet sind, und welche die Zungenschiene von einer Auflagefläche in einer Richtung transversal zu der Fahrschiene transportiert, ist je eine Rolle (44,45) der Rollvorrichtung an jeweils einem Arm (51,52) eines zweiarmigen Hebels (41) angeordnet, dessen Achse parallel zu den Achsen der Rollen ausgerichtet ist, wobei der minimale Hub des der Fahrschiene zugewandten Armes so ausgelegt ist, daß die Oberseite der an diesem Arm angebrachten Rolle mit der Oberseite des Gleitstuhles fluchtet, während in waagerechter Lage des Hebels die Oberseiten der an ihm angebrachten Rollen mit den coplanar mit einer gegenüber dem Gleitstuhl erhöht angeordneten Auflagefläche liegenden Oberseiten der übrigen Rollen der Rollvorrichtung fluchten. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 7/02

IPC 8 full level
E01B 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 7/02 (2013.01); **E01B 2202/027** (2013.01); **E01B 2202/046** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0389851 A2 19901003 - PALIVOVY KOM K P [CS]
• [A] DE 1658366 A1 19701022 - WOLFEN FILMFAB VEB

Cited by
EP0692570A1; US7766283B2; CN111727289A; EP0593409A1; AU668590B2; DE102004040176B4; US5628480A; DE102004040176C5; EP1627954A3; EP1627954A2; FR2814478A1; WO9428246A1; WO2005064080A1; WO9426976A1; WO9747811A1; WO2019120339A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0495160 A1 19920722; EP 0495160 B1 19950104; AT E116701 T1 19950115; DE 4041264 A1 19920625; DE 59104154 D1 19950216; DK 0495160 T3 19950424; ES 2069173 T3 19950501

DOCDB simple family (application)
EP 91118133 A 19911024; AT 91118133 T 19911024; DE 4041264 A 19901221; DE 59104154 T 19911024; DK 91118133 T 19911024; ES 91118133 T 19911024