

Title (en)
Locking device for switch blades

Title (de)
Verschlussvorrichtung für Weichenzungen

Title (fr)
Dispositif de verrouillage pour aiguilles mobiles

Publication
EP 0723901 A2 19960731 (DE)

Application
EP 96100987 A 19960124

Priority
DE 19502105 A 19950124

Abstract (en)
The device includes a sliding rod (14) which is guided on a rolling body (20) such as a cylindrical roller which is mounted at a specific distance from the jaw rail (10). The distance between the rotary axis of the roller and the rail is adjustable. A closure member (22) fixed on the jaw rail is passed through by the closure element (16) and sliding rod and the rotational shaft of the roller is guided in the closure member. The closure member is axially symmetrical and can be fixed each side of the jaw rail.

Abstract (de)
In einer Vorrichtung zum Verschluß von Stellzungen in Weichen, die eine Backenschiene 10 und eine Stellzunge 12 umfaßt, die durch ein Verschußelement 16 betätigt wird, ist das Verschußelement 16 gelenkig um eine in Längsrichtung der Weichenzunge verlaufende Achse schwenkbar. Das Verschußelement 16 ist so geformt, daß es bei geschlossener Weiche festgeklemmt ist, um eine Bewegung der Stellzunge 12 zu verhindern. Eine Schieberstange 14 ist ortsfest relativ zur Backenschiene 10 geführt und wirkt mit dem Verschußelement 16 zusammen. Die Schieberstange 14 wird auf einem geeigneten Rollkörper 20 geführt, wodurch die Reibungskräfte und damit verbunden die Stellkräfte zum Betätigen der Weiche minimiert werden. Das Verschlußsystem ist aufgrund der Konstruktion, der verwendeten Materialien und der Oberflächenbeschichtungen im Gleitbereich weitgehend wartungsfrei. <IMAGE>

IPC 1-7
B61L 5/10

IPC 8 full level
B61L 5/10 (2006.01); **E01B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 5/10 (2013.01); **E01B 2202/08** (2013.01)

Cited by
EP2402505A1; EP1020341A1; CN101870300A; CN115320666A; KR100578407B1; WO0002759A1; WO0114200A1; WO0151332A1; US6616105B2; US8245984B2; DE102008060229A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0723901 A2 19960731; EP 0723901 A3 19970702; EP 0723901 B1 20020417; AT E216328 T1 20020515; DE 19502105 A1 19960725; DE 19502105 C2 20000427; DE 19502105 C5 20041230; DE 59609077 D1 20020523; DK 0723901 T3 20020729; ES 2171571 T3 20020916

DOCDB simple family (application)
EP 96100987 A 19960124; AT 96100987 T 19960124; DE 19502105 A 19950124; DE 59609077 T 19960124; DK 96100987 T 19960124; ES 96100987 T 19960124