

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

Title (de)
Zungenhebevorrichtung

Title (fr)
Dispositif de soulèvement de la lame d'une aiguille

Publication
EP 0692570 A1 19960117 (DE)

Application
EP 95110993 A 19950713

Priority
DE 4424392 A 19940713

Abstract (en)
The tongue rail lifter (1) has a bearing plate (2) for a stock-rail (3) and a swivel mounted tongue rail lifting frame (5) supporting a tongue rail (6). The lifting frame has a spring (8) compressed by load from the tongue rail with level adjustment bolts which set the level of the lifting frame. A height limiting device works with the spring so that when the tongue rail is in its highest position some residual compression remains in the spring. When the tongue rail is loaded the spring acts immediately smoothly to limit the downward movement of the tongue rail. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zungenhebevorrichtung (1) mit einem einen Lagerbock (2) für eine Backenschiene (3) aufweisenden Gestell (4), einem am Gestell (4) schwenkbar gelagerten Zungenheberbügel (5) für eine Zungenschiene (6) und einer gegen eine auf Druck belastbare Federeinrichtung (8) wirkenden Einstelleinrichtung (7) zur Höheneinstellung des Zungenheberbügels (5), wobei eine über die Zungenschiene (6) übertragende Belastung des Zungenheberbügels (5) gegen die Federkraft der Federeinrichtung (8) wirkt. Zur Vermeidung von Beschädigungen der Zungenhebevorrichtung (1) ist erfindungsgemäß eine Begrenzungseinrichtung zur Begrenzung der Höheneinstellung des Zungenheberbügels (5) vorgesehen derart, daß bei maximaler Höheneinstellung der Federweg der Federeinrichtung (8) größer null ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 7/08

IPC 8 full level
E01B 7/02 (2006.01); **E01B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 7/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] EP 0532860 A1 19930324 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE]
• [YA] EP 0495160 A1 19920722 - PEDDINGHAUS CARL DAN GMBH [DE]
• [A] CH 368201 A 19630331 - PEDDINGHAUS CARL DAN KG [DE]

Cited by
AU775381B2; DE19812795C1; AT412350B; AT410331B; GB2349905A; GB2349905B; CN111727289A; US7063293B2; WO03091501A1; WO0106060A1; WO2005073465A1; US7766283B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0692570 A1 19960117; EP 0692570 B1 19971001; AT E158827 T1 19971015; DE 29509542 U1 19950817; DE 4424392 A1 19960118; DE 59500747 D1 19971106

DOCDB simple family (application)
EP 95110993 A 19950713; AT 95110993 T 19950713; DE 29509542 U 19950610; DE 4424392 A 19940713; DE 59500747 T 19950713