

Title (en)
Railway switch drive

Title (de)
Weichenantrieb

Title (fr)
Commande d' aiguillage

Publication
EP 1022207 A1 20000726 (DE)

Application
EP 99440375 A 19991227

Priority
DE 19901567 A 19990116

Abstract (en)
The resetting facilities (RO, D1, D2, FG; TS, V1, V2, V3, H1, H2) are provided, which is an adjusting operation is held back at any place along the adjustment path, a resetting of the railway points (W) in their original position, is effected with the assistance of the stored potential energy. The storage facility during the adjusting operation is supplied so much potential energy, as is needed for the resetting of the railway points.

Abstract (de)
Die Erfindung löst die Aufgabe, einen Weichenantrieb anzugeben, bei dem sich eine Störung möglichst wenig auf den Eisenbahnbetrieb auswirkt. Hierzu ist ein Weichenantrieb mit einem Speichermittel (F; HS) zum Speichern potentieller Energie und mit Rückstellmitteln (RO, D1, D2, FG; TS, V1, V2, V3, H1, H2) vorgesehen, die, wenn ein Stellvorgang an beliebiger Stelle entlang des Stellweges gehemmt wird, ein Zurückstellen der Eisenbahnweiche in ihre Ausgangslage mit Hilfe der gespeicherten potentiellen Energie bewirken. Auf diese Weise ist sichergestellt, daß auch dann, wenn während des Stellvorgangs eine Hemmung auftritt, die Weichenzungen ihre ursprüngliche Lage wieder einnehmen. Dies bringt insbesondere bei stark befahrenen Eisenbahnstrecken betriebliche Vorteile mit sich. Die Rückstellmittel können mechanischer oder im wesentlichen hydraulischer Art sein. <IMAGE>

IPC 1-7
B61L 5/04; **B61L 5/06**

IPC 8 full level
B61L 5/04 (2006.01); **B61L 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 5/04 (2013.01); **B61L 5/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] EP 0064249 A1 19821110 - ABEX CORP [US]
• [A] BE 892978 R 19820816 - COGIFER SA
• [A] US 3363097 A 19680109 - ROY WILHELM JOHN, et al

Cited by
WO2012104189A1; DE102011003601A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1022207 A1 20000726; **EP 1022207 B1 20040204**; AT E258864 T1 20040215; DE 19901567 A1 20000727; DE 59908463 D1 20040311; ES 2214001 T3 20040901

DOCDB simple family (application)
EP 99440375 A 19991227; AT 99440375 T 19991227; DE 19901567 A 19990116; DE 59908463 T 19991227; ES 99440375 T 19991227