

Title (en)
Device and method for driving points

Title (de)
Einrichtung und Verfahren zum Ansteuern von Weichen

Title (fr)
Dispositif et procédé de commande d'aiguilles

Publication
EP 1149752 A1 20011031 (DE)

Application
EP 01250076 A 20010309

Priority
DE 10021271 A 20000426

Abstract (en)
The switching points control device has a current supply unit (5) for providing a points switching voltage (U_w) and at least 2 independent control devices (10,15) coupled to the current supply device, for controlling the switching points (20,24,25,30) by supplying them with the points switching voltage. The control devices provide the corresponding switching points control commands at different intervals, each having a period duration which is a primary number multiple of the overall period duration, which corresponds to the time constant of the points drive operating current.

Abstract (de)
Der Erfindung liegt u. a. die Aufgabe zugrunde, eine Einrichtung zum Ansteuern von Weichen anzugeben, mit der trotz hoher Flexibilität bei der Weichenansteuerung eine Überlastung der die Weichenumschaltspannung bereitstellenden Stromversorgungseinrichtung zuverlässig vermieden wird. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß gelöst durch eine Einrichtung zum Ansteuern von Weichen (20, 24, 25, 30) eines Gleisbereichs mit einer Stromversorgungseinrichtung (5) zum Bereitstellen von Weichenumschaltspannung (U_w) und mit mindestens zwei mit der Stromversorgungseinrichtung (5) verbundenen, voneinander unabhängigen Steuereinrichtungen (10, 15), die zum Ansteuern der Weichen (20, 24, 25, 30) diese mit der Weichenumschaltspannung (U_w) der Stromversorgungseinrichtung (5) beaufschlagen, wobei die mindestens zwei Steuereinrichtungen (10, 15) derart ausgestaltet sind, dass jede von ihnen Weichensteuerbefehle ausschließlich entsprechend einem eigenen, von dem der übrigen Steuereinrichtungen sich unterscheidenden Umschalt-Zeittakterzeugt. <IMAGE>

IPC 1-7
B61L 7/08

IPC 8 full level
B61L 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 7/08 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 29713060 U1 19970925 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 19826269 A1 19991216 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 19606894 A1 19970814 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
CN1326734C

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1149752 A1 20011031; EP 1149752 B1 20050518; AT E295798 T1 20050615; DE 10021271 C1 20011025; DE 50106245 D1 20050623; DK 1149752 T3 20050829

DOCDB simple family (application)
EP 01250076 A 20010309; AT 01250076 T 20010309; DE 10021271 A 20000426; DE 50106245 T 20010309; DK 01250076 T 20010309