

Title (en)
CONTROL ARRANGEMENT FOR SWITCHES

Title (de)
STEUERUNGSANORDNUNG FÜR WEICHEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE COMMANDE D'AIGUILLAGE

Publication
EP 4378792 A1 20240605 (DE)

Application
EP 23207328 A 20231102

Priority
DE 102022130694 A 20221121

Abstract (de)
Die Anmeldung betrifft eine Steuerungsanordnung (100, 200, 300, 400, 600) für Weichen (680), umfassend eine Hauptsteuerung (102, 202, 302, 402), ein über ein sekundäres Datenübertragungssystem (112, 212, 312, 412, 464) mit der Hauptsteuerung (102, 202, 302, 402) verbundenes erstes Weichensteuerelement (104, 204, 304, 404) und ein über das sekundäres Datenübertragungssystem (112, 212, 312, 412, 464) mit der Hauptsteuerung verbundenes zweites Weichensteuerelement (104, 204, 304, 404), wobei jedes Weichensteuerelement (104, 204, 304, 404) mit einem jeweils zugeordneten Weichenantrieb über eine vieradrige elektrische Verbindung (120, 220, 320, 420, 620) verbindbar ist, wobei die Hauptsteuerung (102, 202, 302, 402) einen Datenübertragungssystemeingang (106, 206) und einen Datenübertragungssystemausgang (108, 208) umfasst, wobei der Datenübertragungssystemeingang (106, 206) eingerichtet ist zum Empfangen eines Weichensteuerbefehls von einem über ein primäres Datenübertragungssystem (110, 210, 310, 410, 610) mit dem Datenübertragungssystemeingang (106, 206) verbindbaren Stellwerk (460, 660), wobei die Hauptsteuerung (102, 202, 302, 402) ein Steuermodul (116, 216) umfasst, eingerichtet zum Generieren eines Steuerbefehls für ein Weichensteuerelement (104, 204, 304, 404) der zumindest zwei Weichensteuerelemente (104, 204, 304, 404), basierend auf dem empfangenen Weichensteuerbefehl, wobei der Datenübertragungssystemausgang (108, 208) eingerichtet ist zum Ausgeben des generierten Steuerbefehls für das Weichensteuerelement (104, 204, 304, 404), und wobei das Weichensteuerelement (104, 204, 304, 404) eingerichtet ist zum Ansteuern des zugeordneten Weichenantriebs (672) bei einem Empfang des ausgegebenen Steuerbefehls durch das Weichensteuerelement (104, 204, 304, 404).

IPC 8 full level
B61L 5/06 (2006.01); **B61L 7/06** (2006.01); **B61L 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 5/062 (2013.01); **B61L 7/06** (2013.01); **B61L 7/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] EP 3822145 A1 20210519 - SIEMENS MOBILITY AG [CH]
• [XAI] DE 19819162 A1 19990121 - SIEMENS AG [DE]
• [XAI] DE 19826269 A1 19991216 - SIEMENS AG [DE]
• [XAI] DE 102016221479 A1 20180503 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4378792 A1 20240605; DE 102022130694 A1 20240523

DOCDB simple family (application)
EP 23207328 A 20231102; DE 102022130694 A 20221121