

Title (en)
SWITCH SYSTEM AND SWITCH ACTUATOR FOR CONSTRUCTION SITES AND METHOD OF OPERATION

Title (de)
WEICHENSYSTEM UND WEICHENANTRIEB FÜR BAUSTELLEN UND BETRIEBSVERFAHREN

Title (fr)
SYSTÈME D'AIGUILLAGE ET MÉCANISME DE COMMANDE D'AIGUILLAGE POUR CHANTIERS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication
EP 4257449 A1 20231011 (DE)

Application
EP 22167034 A 20220406

Priority
EP 22167034 A 20220406

Abstract (de)
Das Weichensystem (WS) umfasst eine Bauweiche (1) und einen Weichenantrieb (2), der einen elektrischen und/oder einen manuellen Antrieb (22) aufweist, der zur Betätigung einer Verschlussstange (28) des Weichenantriebs (2) vorgesehen ist, die mit der Bauweiche (1) gekoppelt und zwischen einer ersten und einer zweiten Endlage umstellbar und dort verriegelbar ist. Erfindungsgemäss umfasst der Weichenantrieb (2) eine Verschlussvorrichtung (3) mit einem steuerbaren Verriegelungselement (31) und einer Steuereinheit (30), mittels der ein Verriegelungsantrieb (32) steuerbar ist, der zur Bewegung des Verriegelungselements (31) in eine Verriegelungsposition in einem für den Bahnbetrieb gesicherten ersten Betriebszustand des Weichenantriebs (2) und einer Entriegelungsposition in einem für den Baubetrieb vorgesehenen zweiten Betriebszustand des Weichenantriebs (2), in dem der Weichenantrieb (2) für die Bedienung mit dem elektrischen und/oder manuellen Antrieb (21, 22) freigegeben ist, vorgesehen ist, wobei das Verriegelungselement (31) in der Verriegelungsposition zur direkten oder indirekten Verriegelung der Verschlussstange (28) oder damit gekoppelter Vorrichtungsteile vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B61L 5/10 (2006.01); **B61L 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 5/102 (2013.01); **B61L 23/06** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2515500 B1 20180801 - BLESSING WERNER [CH]
• EP 2515497 B1 20180704 - BLESSING WERNER [CH]
• R. HÄMMERLI, DIE GRUNDSÄTZE DER SICHERUNGSANLAGEN FÜR DEN EISENBAHNBETRIEB, vol. 1, 1990

Citation (search report)
• [A] EP 2165914 A1 20100324 - VAE EISENBAHNSYSTEME GMBH [AT], et al
• [A] DE 819104 C 19511029 - LORENZ C AG
• [A] SOSTARIC G ET AL: "Weichensicherung in Bauphasen", SIGNAL UND DRAHT: SIGNALLING & DATACOMMUNICATION, EURAILPRESS, DE, vol. 101, no. 9, 1 September 2009 (2009-09-01), pages 20 - 22, 24, XP001547398, ISSN: 0037-4997

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4257449 A1 20231011

DOCDB simple family (application)
EP 22167034 A 20220406