

Title (en)

Switch comprising electric and manual control means

Title (de)

Weichenantrieb mit elektrischer und manueller Ansteuerung

Title (fr)

Aiguillage comprenant des moyens de commande électriques et manuels

Publication

EP 2113438 A1 20091104 (FR)

Application

EP 09158026 A 20090416

Priority

FR 0852873 A 20080429

Abstract (en)

The switch (1) has switch actuating units (12) connecting electrical controlling units (8) and manual controlling units (10) for the switch and a movable rail (6) of the switch to transmit a displacement control of the movable rail of the controlling units to the movable rail. The electrical controlling units are grouped within a case (14) arranged between fixed rails (2, 4), and the manual controlling units (10) are separated from the case and arranged at an exterior of space extending between the fixed rails.

Abstract (fr)

Cet aiguillage comprend deux rails fixes (2, 4), au moins un rail d'aiguille (6) mobile et un dispositif de commande de l'aiguillage commandant le déplacement du rail d'aiguille (6) comprenant : - des moyens de commande électriques (8) dudit aiguillage, - des moyens de commande manuels (10) dudit aiguillage, - des moyens d'actionnement (12) dudit aiguillage, lesdits moyens d'actionnement (12) reliant les moyens de commande électriques (8) et manuels (10) au rail d'aiguille (6) de sorte à transmettre la commande de déplacement du rail d'aiguille (6) des moyens de commande (8, 10) audit rail d'aiguille (6). Les moyens de commande électriques (8) sont regroupés au sein d'un boîtier (14) disposé entre les rails fixes (2, 4) et les moyens de commande manuels (10) sont séparés dudit boîtier (14) et disposés à l'extérieur de l'espace s'étendant entre lesdits rails fixes (2, 4).

IPC 8 full level

B61L 5/02 (2006.01); **B61L 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B61L 5/02 (2013.01 - EP); **B61L 5/065** (2013.01 - EP); **B61L 7/06** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

FR 2896752 A1 20070803 - ALSTOM TRANSPORT SA [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 1512603 A2 20050309 - WESTINGHOUSE BRAKE AND SIGNAL H [GB]
- [A] FR 2870814 A1 20051202 - VOSSLOH COGIFER SA [FR]
- [A] DE 202005016409 U1 20070301 - HANNING & KAHL GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0315621 A2 19890510 - VOEST ALPINE MASCHINENBAU [AT]
- [A] EP 1346899 A1 20030924 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 5494242 A 19960227 - LUDWICK GEORGE E [US], et al
- [A] US 2006208137 A1 20060921 - SCHEER JERRY L [US]
- [A] US 6164601 A 20001226 - SCHEER JERRY L [US], et al

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2113438 A1 20091104; EP 2113438 B1 20110216; AT E498530 T1 20110315; CL 2009001017 A1 20100319; DE 602009000730 D1 20110331; EG 25429 A 20120102; FR 2930503 A1 20091030; FR 2930503 B1 20100604; HK 1131108 A1 20100115; KR 101608070 B1 20160331; KR 20090114312 A 20091103; MA 30857 B1 20091102; NZ 576567 A 20100827; SG 156599 A1 20091126; ZA 200902708 B 20100728

DOCDB simple family (application)

EP 09158026 A 20090416; AT 09158026 T 20090416; CL 2009001017 A 20090428; DE 602009000730 T 20090416; EG 2009040606 A 20090429; FR 0852873 A 20080429; HK 09110423 A 20091109; KR 20090037076 A 20090428; MA 31799 A 20090417; NZ 57656709 A 20090428; SG 2009028374 A 20090424; ZA 200902708 A 20090420