

Title (en)

Apparatus and method for manual switch drive

Title (de)

Einrichtung und Verfahren für handbetätigten Weichenantrieb

Title (fr)

Dispositif et procédé pour manoeuvre d'aiguillage à commande manuelle

Publication

EP 1880915 A1 20080123 (FR)

Application

EP 07290866 A 20070710

Priority

FR 0606587 A 20060719

Abstract (en)

The device (10) has an output shaft (20) and a lever (43) that is mobile with respect to a housing (12), where the output shaft controls a rail switch. A transmission mechanism transmits force from the lever to the output shaft and is constituted of a manually activating or input shaft (41), longitudinal slots (44, 46), an interlocked fixation bolt (56) e.g. detachable key, an angle transmission (40) and a reducer (18). The mechanism is configured such that the output shaft is driven over each path of the lever in same direction along successive sections of its displacement path. Independent claims are also included for the following: (1) a method for manual operating of a rail switch (2) a method for utilizing a rail switch operating device.

Abstract (fr)

Ce dispositif de manoeuvre manuelle d'un aiguillage, comporte un boîtier (12) destiné à appliquer une force en un point d'un aiguillage ferroviaire afin de déplacer l'aiguillage par rapport au boîtier (12) depuis une première position d'aiguillage jusqu'à une deuxième position d'aiguillage, ledit dispositif comprenant : - un organe mené (20), de commande de l'aiguillage, mobile par rapport au boîtier (12), - un organe menant (43), également mobile par rapport au boîtier (12), - un mécanisme de transmission (41, 44, 46, 56, 40, 18) pour l'entraînement de l'organe mené (20) dans un sens lors du déplacement de l'organe menant (43) dans un premier sens. L'organe menant (43) est apte à être déplacé dans un deuxième sens, opposé au premier sens tandis que l'organe mené (20) reste fixe par rapport au boîtier (12).

IPC 8 full level

B61L 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

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

Citation (search report)

- [A] WO 0020687 A1 20000413 - UNION SWITCH & SIGNAL INC [US]
- [A] US 3652849 A 19720328 - KLEPPICK RAYMOND J
- [A] US 5642870 A 19970701 - SARGIS IKE [US]
- [A] US 2373517 A 19450410 - TEMPLE GEORGE L

Cited by

FR3136435A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1880915 A1 20080123; EP 1880915 B1 20090114; BR PI0702515 A2 20090303; BR PI0702515 B8 20180911; CA 2593595 A1 20080119; CA 2593595 C 20160412; CN 101109434 A 20080123; CN 101109434 B 20121219; DE 602007000484 D1 20090305; FR 2903950 A1 20080125; FR 2903950 B1 20081017; HK 1108870 A1 20080523; KR 101501969 B1 20150312; KR 20080008302 A 20080123; MA 29229 B1 20080201; MX 2007008346 A 20090107; SG 139662 A1 20080229; US 2008048070 A1 20080228; US 7900879 B2 20110308

DOCDB simple family (application)

EP 07290866 A 20070710; BR PI0702515 A 20070713; CA 2593595 A 20070711; CN 200710136608 A 20070718; DE 602007000484 T 20070710; FR 0606587 A 20060719; HK 08101347 A 20080205; KR 20070072335 A 20070719; MA 30065 A 20070712; MX 2007008346 A 20070709; SG 2007051840 A 20070712; US 87935907 A 20070717