

Title (en)
SIMPLIFIED INTERLOCKING SYSTEM FOR RAIL SWITCH

Title (de)
VEREINFACHTES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE WEICHE

Title (fr)
SYSTÈME D'ENCLENCHEMENT SIMPLIFIÉ POUR UNE SECTION D'AIGUILLAGE

Publication
EP 3216673 A1 20170913 (FR)

Application
EP 17159869 A 20170308

Priority
FR 1651910 A 20160308

Abstract (en)
[origin: AU2017201582A1] This system for a switching section situated between an upstream section and first and second independent downstream sections, the switching section including an entry section, a switch, and an exit section, includes an interlocking device connected to track devices. It is characterized in that the track devices include: a device actuating the switch in first or second interlocking positions; a signalling device displaying a state of the switching section and an interlocking position of the switch; and a device detecting the presence of a vehicle on the exit section including a coil mass detector. This interlocking system has no device for detecting the presence of a vehicle upstream of the switch. -220 -260 XF ~ ~ ~ ' 1:G 327('l/u l ---

Abstract (fr)
Ce système (101) pour une section d'aiguillage (10) située entre une section amont (4) et des première et seconde sections aval (26, 28), la section d'aiguillage comportant une section d'entrée (14), un aiguillage (15), et une section de sortie (17), comporte un dispositif d'enclenchement (130) connecté à des équipements de voie. Il se caractérise en ce que les équipements de voie comporte : un équipement d'actionnement (42) de l'aiguillage dans des première ou seconde positions d'enclenchement ; un équipement de signalisation (44) affichant un état de la section d'aiguillage et une position d'enclenchement de l'aiguillage ; et un équipement de détection de présence de véhicule sur la section de sortie (17) comportant un détecteur de masse à bobine. Ce système d'enclenchement est dépourvu de dispositif de détection de présence de véhicule en amont de l'aiguillage.

IPC 8 full level
B61L 11/08 (2006.01); **B61L 19/06** (2006.01); **B61L 5/08** (2006.01); **B61L 5/10** (2006.01); **B61L 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 11/08 (2013.01); **B61L 19/06** (2013.01); **B61L 5/08** (2013.01); **B61L 5/10** (2013.01); **B61L 5/107** (2013.01); **B61L 7/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 7075427 B1 20060711 - PACE JOSEPH R [US], et al
• [Y] DE 19905916 A1 19990819 - TIEFENBACH GMBH [DE]
• [Y] US 2016060036 A1 20160303 - NAKADE EITA [JP]
• [Y] US 2016039437 A1 20160211 - MIYAJIMA YUTAKA [JP]
• [Y] WO 2015192169 A1 20151223 - TECH RESOURCES PTY LTD [AU]

Cited by
CN108032871A; CN110758462A; CN108001483A; CN114407975A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3216673 A1 20170913; **EP 3216673 B1 20200923**; AU 2017201582 A1 20170928; BR 102017004476 A2 20170912; BR 102017004476 B1 20230223; CL 2017000537 A1 20180223; ES 2836502 T3 20210625; FR 3048669 A1 20170915; FR 3048669 B1 20180413; MX 2017002923 A 20180815; ZA 201701565 B 20190626

DOCDB simple family (application)
EP 17159869 A 20170308; AU 2017201582 A 20170308; BR 102017004476 A 20170307; CL 2017000537 A 20170307; ES 17159869 T 20170308; FR 1651910 A 20160308; MX 2017002923 A 20170306; ZA 201701565 A 20170303