

Title (en)
METHOD FOR DISCRIMINATING THE PRESENCE OF A RAILWAY VEHICLE ON A BLOCK, METHOD FOR CALCULATING A SAFETY INTERVAL AND ASSOCIATED DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER PRÄSENZ EINES SCHIENENFAHRZEUGS AUF EINEM BLOCKABSCHNITT, BERECHNUNGSVERFAHREN EINES SICHERHEITSINTERVALLS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE LA PRÉSENCE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE SUR UN CANTON, PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN INTERVALLE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

Publication
EP 3028922 A1 20160608 (FR)

Application
EP 15197098 A 20151130

Priority
FR 1461877 A 20141203

Abstract (en)
[origin: CA2913997A1] The invention relates to a method for discriminating the presence of a vehicle (2) on a block (6C) of a railway track (4), comprising the steps of: - transmitting, from a computer (14) onboard the vehicle (2) to a computer on the ground (12), information relating to the number of axles of the vehicle (2); transmission, over time, by sensors to the track (8) associated with said block (6C) and to adjacent blocks (6B, 6D) to said block (6C), to a ground computer (12), information relating to the number of axles present in the corresponding block (6B, 6C, 6D); - discrimination by the ground computer (12) of the presence of said vehicle (2) on said block (6C) if the number of axles present on said block (6C) is equal to the number of axles of said vehicle (2), and if the number of axles present on each of the adjacent blocks (6B, 6D) is zero.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de discrimination de la présence d'un véhicule (2) sur un canton (6C) d'une voie ferrée (4), comportant les étapes de : - transmission, depuis un calculateur (14) embarqué à bord du véhicule (2) vers un ordinateur au sol (12), d'une information relative au nombre d'essieux du véhicule (2) ; - transmission, au cours du temps, par des capteurs à la voie (8) associés audit canton (6C) et à des cantons adjacents (6B, 6D) audit canton (6C), vers un ordinateur au sol (12), d'une information relative au nombre d'essieux présents dans le canton (6B, 6C, 6D) correspondant ; - discrimination par l'ordinateur au sol (12) de la présence dudit véhicule (2) sur ledit canton (6C) si le nombre d'essieux présents sur ledit canton (6C) est égal au nombre d'essieux dudit véhicule (2), et si le nombre d'essieux présents sur chacun des cantons (6B, 6D) adjacents est nul.

IPC 8 full level
B61L 1/16 (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01); **B61L 27/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B61L 1/162 (2013.01 - EP); **B61L 25/02** (2013.01 - CN); **B61L 25/025** (2013.01 - EP); **B61L 27/40** (2022.01 - CN); **B61L 27/04** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] WO 2014048708 A2 20140403 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 2752353 A1 20140709 - NIPPON SIGNAL CO LTD [JP]
- [A] EP 1642800 A1 20060405 - ALSTOM BELGIUM SA [BE]
- [A] EP 0881136 A2 19981202 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 1388480 A1 20040211 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]

Cited by
FR3075742A1; CN109664921A; FR3070661A1; WO2016198231A1; US10752270B2

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 3028922 A1 20160608; **EP 3028922 B1 20180110**; BR 102015030231 A2 20160802; BR 102015030231 B1 20220531; CA 2913997 A1 20160603; CA 2913997 C 20230321; CN 105667543 A 20160615; CN 105667543 B 20190726; ES 2661126 T3 20180327; FR 3029674 A1 20160610; HK 1219254 A1 20170331; SG 10201509889Q A 20160728

DOCDB simple family (application)
EP 15197098 A 20151130; BR 102015030231 A 20151202; CA 2913997 A 20151201; CN 201510882511 A 20151203; ES 15197098 T 20151130; FR 1461877 A 20141203; HK 16107360 A 20160624; SG 10201509889Q A 20151202