

Title (en)

Method for computing an interval of positions for a railway vehicle along a railway track and corresponding device

Title (de)

VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES POSITIONSINTERVALLS EINES SCHIENENFAHRZEUGS AUF EINEM BAHNGLEIS, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG

Title (fr)

Procédé de calcul d'un intervalle de positions d'un véhicule ferroviaire sur une voie ferrée et dispositif associé

Publication

**EP 2927089 A1 20151007 (FR)**

Application

**EP 15161677 A 20150330**

Priority

FR 1452933 A 20140402

Abstract (en)

[origin: CN104973093A] The invention relates to a method for computing interval of positions for a railway vehicle (2) along railway track (4) and a corresponding device. In this method, the interval of positions corresponds to a zone of the track (4) between a front end and a rear end. The method is characterized by comprising the following steps: identifying a block (6) of the railway track (4) occupied by the rail vehicle (2) by a sensor (8) on the track; transmitting an identifier of the occupied block (6) to a ground computer (12); and computing the interval of positions (Sd) of the railway vehicle (2) taking account of a geographical position of the occupied block (6) associated with the identifier of the occupied block (6) by the ground computer (12).

Abstract (fr)

Ce procédé de calcul d'un intervalle de positions d'un véhicule ferroviaire (2) sur une voie ferrée (4), ledit intervalle de positions correspondant à un segment de la voie (4) entre une extrémité avant et une extrémité arrière, est caractérisé en ce qu'il comporte les étapes : - d'identification, par des capteurs à la voie (8), d'un canton (6) de la voie ferrée (4) occupé par le véhicule ferroviaire (2) ; - de transmission, à un ordinateur (12) au sol, d'un identifiant du canton (6) occupé ; et, - de calcul, par l'ordinateur (12) au sol, d'un intervalle de positions (S d ) du véhicule ferroviaire (2) en tenant compte d'une position géographique du canton (6) occupé associée à l'identifiant dudit canton (6) occupé.

IPC 8 full level

**B61L 25/02** (2006.01); **B61L 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61L 25/025** (2013.01); **B61L 27/20** (2022.01); **B61L 2027/204** (2022.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1388480 A1 20040211 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- [A] WO 2013047427 A1 20130404 - NIPPON SIGNAL CO LTD [JP], et al & EP 2754583 A1 20140716 - NIPPON SIGNAL CO LTD [JP]
- [A] EP 1642800 A1 20060405 - ALSTOM BELGIUM SA [BE]
- [A] EP 0881136 A2 19981202 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

CN114312927A; CN114524006A; EP3333006A1; FR3059948A1

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 2927089 A1 20151007; EP 2927089 B1 20170322**; BR 102015007364 A2 20180717; BR 102015007364 A8 20181204; BR 102015007364 B1 20220531; CA 2887617 A1 20151002; CA 2887617 C 20211026; CN 104973093 A 20151014; CN 104973093 B 20210205; ES 2626175 T3 20170724; FR 3019676 A1 20151009; FR 3019676 B1 20170901; HK 1212305 A1 20160610; SG 10201502558P A 20151127

DOCDB simple family (application)

**EP 15161677 A 20150330**; BR 102015007364 A 20150401; CA 2887617 A 20150401; CN 201510152309 A 20150401; ES 15161677 T 20150330; FR 1452933 A 20140402; HK 16100146 A 20160108; SG 10201502558P A 20150331