

Title (en)

METHOD AND FACILITY FOR AUTOMATIC ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF TRACK GEOMETRY

Title (de)

VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE DER ENTWICKLUNG DER GLEISGEOMETRIE

Title (fr)

PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ANALYSE AUTOMATIQUE DE L'ÉVOLUTION DE LA GÉOMÉTRIE DE VOIES DE CIRCULATION

Publication

EP 3351452 A1 20180725 (FR)

Application

EP 18152813 A 20180122

Priority

FR 1750518 A 20170123

Abstract (fr)

L'invention porte principalement sur un procédé d'analyse de la géométrie d'au moins une voie de circulation (2) comprenant deux files de rails propres à permettre la circulation de matériels roulants (3), qui est essentiellement caractérisé en ce qu'il comprend : i) une première étape dans laquelle on acquiert deux accélérations verticales, et une position géographique dudit matériel roulant (3), puis on réalise un filtrage spatial, propre au réseau, de chaque accélération verticale associée à un instant donné, et on détermine une flèche verticale à partir de chaque accélération verticale filtrée et associée à un instant donné, et on associe ces deux flèches verticales à cet instant donné et à la position géographique associée, et ii) une seconde étape dans laquelle on compare les deux positions verticales filtrées, à au moins deux autres positions verticales filtrées, afin d'obtenir des informations relatives à une évolution de la géométrie de ladite voie de circulation (2) à cette position géographique choisie. L'invention porte également sur une installation associée.

IPC 8 full level

B61L 23/04 (2006.01); **B61K 9/08** (2006.01); **B61L 27/00** (2006.01); **B61L 3/00** (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61K 9/08 (2013.01); **B61L 15/0094** (2024.01); **B61L 23/047** (2013.01); **B61L 25/021** (2013.01); **B61L 25/025** (2013.01); **B61L 25/026** (2013.01); **B61L 27/53** (2022.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2602479 A1 19880212 - MAGYAR ALLAMVASUTAK [HU]
- [A] US 2004122569 A1 20040624 - BIDAUD ANDRE C [CA]
- [A] US 2010004804 A1 20100107 - ANDERSON TODD ALAN [US], et al
- [A] EP 2687419 A2 20140122 - SIEMENS PLC [GB]

Cited by

CN113466247A; CN109811602A; US11782160B2; US11560165B2; US11919551B2

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 3351452 A1 20180725; **EP 3351452 B1 20190911**; ES 2750027 T3 20200324; FR 3062141 A1 20180727; FR 3062141 B1 20190322

DOCDB simple family (application)

EP 18152813 A 20180122; ES 18152813 T 20180122; FR 1750518 A 20170123