

Title (en)
Method for measuring and estimating the track position of a railway track

Title (de)
Mess- und Schätzverfahren zum Ermitteln der Gleislage einer Eisenbahnstrecke

Title (fr)
Procédé de mesure et d'estimation de géométrie d'une voie ferrée

Publication
EP 2806065 A1 20141126 (FR)

Application
EP 14167077 A 20140505

Priority
FR 1354118 A 20130505

Abstract (fr)
L'invention est relative à un procédé d'estimation d'un profil absolu d'une voie ferrée comportant les étapes : - d'obtention de signaux de flèches par un dispositif de mesure (1), - d'application (50) d'un filtre (51) à réponse impulsionnelle sur les signaux de flèches, ledit filtre à réponse impulsionnelle étant caractérisé par une fonction polynomiale dont les coefficients sont déterminés à partir d'une fonction de transfert inverse dudit dispositif de mesure. Le procédé comporte une étape préalable de détermination des coefficients de la fonction polynomiale du filtre à réponse impulsionnelle.

IPC 8 full level
E01B 35/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 35/00 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2004029825 A1 20040408 - DB NETZ AG [DE], et al
- M. E. HALLADE, NOUVELLE MÉTHODE DE RACCORDEMENT DES COURBES, April 1908 (1908-04-01)
- DÉVERS À DONNER AUX VOIES PRINCIPALES - RACCORDEMENTS DES COURBES ENTRE ELLES ET AVEC LES ALIGNEMENTS DROITS - RECTIFICATION DES COURBES DÉFORMÉES, 1928
- M. CHAPPELET, COURBES DES CHEMINS DE FER, 1930
- M. A. CAQUOT, LE RACCORDEMENT PARFAIT
- M. PLOUDRE, RECTIFICATION DU TRACE DES COURBES, 1983
- M. H. PERROT, LES RACCORDEMENTS DE COURBURE ET DE DÉVERS DANS LE TRACÉ DES VOIES DE CHEMIN DE FER, ÉTUDE GLOBALE DU PROBLÈME, 1983

Citation (search report)

- [IA] US 3604359 A 19710914 - DOORLEY RICHARD B, et al
- [A] WO 2004029825 A1 20040408 - DB NETZ AG [DE], et al

Cited by
EP3205771A1; FR3135947A1; FR3047814A1; US9849894B2; US10384697B2; US11377130B2; US9849895B2; US10322734B2; US10625760B2; US9618335B2; US10349491B2; US10728988B2; WO2023232645A1; US10362293B2; US10730538B2; US11196981B2; US11259007B2; US11399172B2; US10908291B2; US11169269B2; US11782160B2; US10807623B2; US10870441B2; US11305799B2; 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 2806065 A1 20141126; EP 2806065 B1 20160921; EP 3162958 A1 20170503; EP 3162958 B1 20180801; FR 3005321 A1 20141107; FR 3005321 B1 20151002

DOCDB simple family (application)
EP 14167077 A 20140505; EP 16189497 A 20140505; FR 1354118 A 20130505