

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR COMPACTING AND CLEANING THE BALLAST OF A RAILWAY TRACK

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN UND REINIGEN EINES GLEIS-SCHOTTERBETTES

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET COMPACTAGE D'UN LIT DE BALLAST D'UNE VOIE FERRÉE

Publication

EP 2907920 A1 20150819 (FR)

Application

EP 15154956 A 20150213

Priority

FR 1451207 A 20140214

Abstract (fr)

L'invention vise à traiter une voie ferrée (1) incluant une couche ballastée (3), qui recouvre une sous-couche (2), sur laquelle reposent des traverses (5) de support de rails (4) et qui inclut à la fois des granulats de ballast (3A) et des particules de pollution (3B) plus fines que les granulats de ballast. Afin de prolonger à moindre coût la durée de vie du ballast de la voie ferrée, tout en en garantissant les propriétés mécaniques, le procédé conforme à l'invention prévoit d'enfoncer un outil (12) dans la couche ballastée (3), par l'intermédiaire de cet outil, d'aspirer au moins une partie des particules de pollution (3B) de manière à les retirer des granulats de ballast (3A), et après et/ou pendant l'aspiration des particules de pollution, de compacter les granulats de ballast par serrage et vibration en utilisant cet outil (12).

IPC 8 full level

E01B 27/10 (2006.01); **E01H 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 27/102 (2013.01); **E01B 2203/042** (2013.01); **E01B 2204/16** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 971180 A 19510115

Citation (search report)

- [A] FR 971180 A 19510115
- [A] US 2028688 A 19360121 - RUGG WALTER S, et al

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 2907920 A1 20150819; **EP 2907920 B1 20160831**; FR 3017630 A1 20150821; FR 3017630 B1 20170127

DOCDB simple family (application)

EP 15154956 A 20150213; FR 1451207 A 20140214