

Title (en)

Method and device for improving or repairing track systems

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung oder Instandsetzung von Gleisanlagen

Title (fr)

Procédé et dispositif d'amélioration ou de réparation d'installations de voies ferrées

Publication

EP 2559812 A2 20130220 (DE)

Application

EP 12180039 A 20120810

Priority

DE 102011111134 A 20110819

Abstract (en)

The method involves developing a ballast of a ballast bedding (4) and removing material from a mixing zone (6) in a transition area between the ballast bedding and a base (5) together with a old ballast (4 ') of the ballast bedding. A mechanical enhanced base layer (8), a subgrade level protecting layer (9) and/or an anti-frost layer are incorporated with treatment material and/or external material of mixed development material. A supplementary interlayer is formed between the mechanical enhanced base layer, the subgrade level protecting layer and/or the anti-frost layer. An independent claim is also included for a device for enhancing or repairing railway tracks.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung oder Instandsetzung von Gleisanlagen mit einem Unterbau und einem Schotterbett als Oberbau mit den Schritten: Ausbauen des Schotters des Schotterbetts (4), Ausbauen des Materials des Unterbaus (5) bis auf eine gewünschte Tiefe, erforderlichenfalls Herstellen eines neuen Erdplanums (7), Einbau eines neuen Unterbaus (8, 9, 10, 11), Herstellen eines neuen Schotterbetts, insbesondere unter Verwendung von aufbereitetem Altschotter, Ausbauen von Material aus einer Mischzone (6) in einem Übergangsbereich zwischen altem Schotterbett (4) und altem Unterbau (5) gemeinsam mit dem Altschotter des Schotterbetts, Abtrennen von Altschotter vom Ausbaumaterial, Mischen von nach Abtrennen von Altschotter verbleibendem Ausbaumaterial mit bei der Aufbereitung von Altschotter anfallendem Material und/oder mit von extern zugeführtem Material, insbesondere Neumaterial, und Einbauen des mit Aufbereitungsmaterial und/oder externem Material gemischten Ausbaumaterials als eine oder Teil einer neuen Unterbauschicht (8, 9) und/oder Planumsschutzschicht und/oder Frostschutzschicht (10) sowie eventuell einer neuen zusätzlichen Zwischenschicht (12) zwischen neuer Unterbauschicht (8, 9) und Planums- und/oder Frostschutzschicht.

IPC 8 full level

E01B 27/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 27/06 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2166152 A1 20100324 - GSG KNAPE GLEISSANIERUNG GMBH [DE]

Cited by

CN112989591A; EP3361002A1

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 2559812 A2 20130220; EP 2559812 A3 20160817; EP 2559812 B1 20211006; DE 102011111134 A1 20130314

DOCDB simple family (application)

EP 12180039 A 20120810; DE 102011111134 A 20110819