

Title (en)

Method for transforming a railway track with ballast into a ballastless track

Title (de)

Verfahren zur Umwandlung eines Gleises mit einer Schotterbettung in eine feste Fahrbahn

Title (fr)

Méthode de transformation d'un chemin de fer avec ballast en chemin de fer sans ballast

Publication

**EP 1605099 A1 20051214 (DE)**

Application

**EP 05103840 A 20050510**

Priority

**AT 3982004 U 20040607**

Abstract (en)

u The method involves raising a track (13) under guidance of a work section (14). A crushed stone (15) of crushed stone bedding (16) is removed and stored within the work section in a continuous way. A machine mixes supplied gravel (37) with a bonding agent (7), to an earth subgrade level (36) and provided as a consolidated base (38). The raised track is placed continuously on the base. An independent claim is included for an arrangement.

Abstract (de)

Zur Umwandlung eines Gleises (13) mit einer Schotterbettung (16) in eine feste Fahrbahn wird der Schotter (15) innerhalb angehobenen Gleisabschnittes (14) in einer kontinuierlichen Arbeitsvorfahrt unter Bildung eines Erdplanums (36) aufgenommen und in vorgeordneten Schotterwagen (5) gespeichert. Parallel dazu werden von nachgeordneten Kieswagen (6) gelieferter Kies (37) sowie Bindemittel (7) einer Mischanlage (9) zugeführt und nach Vermischung auf das Erdplanum (36) abgeworfen sowie unter Bildung einer Tragschicht (38) planiert und verdichtet. Das angehobene Gleis (13) wird unter kontinuierlicher Vorfahrt auf die Tragschicht (38) abgelegt. <IMAGE>

IPC 1-7

**E01B 27/04**; **E01B 37/00**

IPC 8 full level

**E01B 27/00** (2006.01); **E01B 29/00** (2006.01); **E01B 37/00** (2006.01); **E01B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E01B 29/005** (2013.01); **E01B 37/00** (2013.01); **E01B 1/002** (2013.01); **E01B 29/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- AT 294898 B 19711210 - MINI VERKEHRSWESSEN [DD]
- US 6668728 B2 20031230 - THEURER JOSEF [AT], et al
- US 5511485 A 19960430 - ROMANI ERNESTO [IT], et al

Citation (search report)

- [X] EP 1127980 A2 20010829 - GSG KNAPE GLEISSANIERUNG GMBH [DE]
- [XA] DE 4334880 A1 19950413 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]
- [A] DE 3706693 A1 19871119 - WAGENEDER SBM GMBH [AT]
- [A] DE 10133246 A1 20030123 - WALTER HEILIT VERKEHRSWEGEBAU [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**AT 7112 U2 20041025**; **AT 7112 U3 20050725**; DE 102004031776 A1 20051229; EP 1605099 A1 20051214; JP 2005351074 A 20051222

DOCDB simple family (application)

**AT 3982004 U 20040607**; DE 102004031776 A 20040701; EP 05103840 A 20050510; JP 2005167229 A 20050607