

Title (en)
Ballast leveling machine and method for placing the ballast of a railway track

Title (de)
Schotterplaniermaschine und Verfahren zum Einschottern eines Gleises

Title (fr)
Régaleuse à ballast et méthode pour placer le ballast d'une voie ferrée

Publication
EP 0915203 A1 19990512 (DE)

Application
EP 98890278 A 19981001

Priority
AT 187397 A 19971105

Abstract (en)
The machine (1) to set the condition of ballast, in a railway permanent way, has a non-contact sensor (29) in front of the ballast plow (20) in the direction of travel, to determine the actual ballast profile along the rails or the length of the machine. The ballast plow has a position register (25), to determine the relative position changes in relation to the machine frame (3). A control (31) has a memory to store the nominal ballast profile.

Abstract (de)
Eine Schotterplaniermaschine (1) mit einem auf Schienenfahrwerken (2) verfahrbaren Maschinenrahmen (3) ist mit einem verstellbaren Schotterpflug (20) zur Einschotterung eines Gleises (6) ausgestattet. In Arbeitsrichtung der Schotterplaniermaschine (1) vor dem Schotterpflug (20) ist eine berührungslose Abtasteinrichtung (29) zur Erfassung eines normal zur Gleis- bzw. Maschinenlängsrichtung verlaufenden Schotter-Istprofils vorgesehen. Dem Schotterpflug (20) sind Positionsgeber (25) zur Erfassung einer relativen Lageveränderung in bezug auf den Maschinenrahmen (3) zugeordnet. Eine Steuereinrichtung (31) weist eine Speichereinheit zur Speicherung eines Schotter-Sollprofils auf. Damit besteht die Möglichkeit, Gleisabschnitte mit Schottermangel bzw. -überschuß zu erkennen und den Schotterpflug (20) entsprechend zu steuern. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 27/02

IPC 8 full level
E01B 27/02 (2006.01); **E02F 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01B 27/023 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 5094018 A 19920310 - THEURER JOSEF [AT], et al
• US 4986189 A 19910122 - THEURER JOSEF [AT], et al
• US 3705772 A 19721212 - ANDREAS HENRY E
• EP 0487465 A1 19920527 - ENEA ENTE NUOVE TEC [IT], et al
• US 4179216 A 19791218 - RIESSBERGER KLAUS [AT], et al

Citation (search report)
• [DA] US 5094018 A 19920310 - THEURER JOSEF [AT], et al
• [DA] US 4986189 A 19910122 - THEURER JOSEF [AT], et al
• [DA] US 3705772 A 19721212 - ANDREAS HENRY E
• [DA] US 4179216 A 19791218 - RIESSBERGER KLAUS [AT], et al

Cited by
WO2020191420A1; EP1319751A3; AT5982U3; AT522404A1; AT522404B1; AT522405A1; AT522405B1; FR2912158A1; EP1956144A1; AT526696A1; WO2013179112A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0915203 A1 19990512; EP 0915203 B1 20030709; AT E244793 T1 20030715; CA 2252352 A1 19990505; CA 2252352 C 20051227; CN 1135280 C 20040121; CN 1216792 A 19990519; CZ 290329 B6 20020717; CZ 9803357 A3 20010411; DE 59808965 D1 20030814; DK 0915203 T3 20030901; ES 2201431 T3 20040316; JP 4046872 B2 20080213; JP H11200304 A 19990727; PL 192151 B1 20060929; PL 329356 A1 19990510; RU 2150545 C1 20000610; US 6058628 A 20000509

DOCDB simple family (application)
EP 98890278 A 19981001; AT 98890278 T 19981001; CA 2252352 A 19981104; CN 98123739 A 19981104; CZ 335798 A 19981019; DE 59808965 T 19981001; DK 98890278 T 19981001; ES 98890278 T 19981001; JP 31269498 A 19981104; PL 32935698 A 19981021; RU 98119962 A 19981102; US 17528198 A 19981020