

Title (en)
Tampering machine

Title (de)
Stopfmaschine

Title (fr)
Bourreuse

Publication
EP 1143069 A1 20011010 (DE)

Application
EP 01890054 A 20010228

Priority
AT 2722000 U 20000407

Abstract (en)
The machine has a rail lifting unit between bogies for leveling and aligning a main rail forming a rail plane and traveled by a bogie, an additional device for lifting a branch rail of a set of points and a common measurement system for controlled lifting of the points with a measurement transmitter contacting the main rail forming a reference line with a light beam and a measurement receiver contacting the branch rail to record the reference line. The machine has a rail lifting unit (17) between bogies for leveling and aligning a main rail (32) forming a rail plane and traveled by a track bogie, an additional lifting device (18) for lifting a branch rail (27) of a set of points (28) and a common measurement system (20) for controlled lifting of the points. The measurement system has a measurement transmitter (23) in contact with the main rail forming a reference line (38) with a light beam and a measurement receiver (35) in contact with the branch rail to record the reference line.

Abstract (de)
Eine Stopfmaschine (1) zum Unterstopfen eines Gleises (4), weist ein zwischen Schienenfahrwerken und - bezüglich einer Arbeitsrichtung der Maschine (1) - unmittelbar vor einem Stopfaggregat positioniertes, durch Antriebe (16) höhenverstellbares Gleishebeaggregat (17) auf. Dieses dient zum Nivellieren und Richten eines Gleisebene (39) bildenden und von den Schienenfahrwerken befahrenen Haupt-Gleises (32). Die Stopfmaschine (1) ist mit einer Zusatzhebeeinrichtung (18) zum Anheben eines vom Haupt-Gleis (32) abzweigenden Abzweigstranges (27) einer Weiche (28) ausgestattet, wobei dem Gleishebeaggregat (17) und der Zusatzhebeeinrichtung (18) ein gemeinsames Meßsystem (20) für eine kontrollierte Anhebung der Weiche (28) zugeordnet ist. Das gemeinsame Meßsystem (20) ist aus einem das Haupt-Gleis (32) kontaktierenden, eine durch einen Lichtstrahl gebildete und parallel zur Gleisebene (39) verlaufende Bezugslinie (38) bildenden Meßsender (23) und einem den Abzweigstrang (27) kontaktierenden, die Bezugslinie (38) registrierenden Meßempfänger (35) gebildet <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 27/17; **E01B 35/04**

IPC 8 full level
E01B 27/17 (2006.01); **E01B 35/00** (2006.01); **E01B 35/04** (2006.01); **E01B 27/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01B 27/17 (2013.01 - EP US); **E01B 35/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 4905604 A 19900306 - THEURER JOSEF [AT]

Citation (search report)
• [DA] US 4905604 A 19900306 - THEURER JOSEF [AT]
• [A] AT 400590 B 19960125 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
• [A] US 4691565 A 19870908 - THEURER JOSEF [AT]

Cited by
WO2019223939A1; WO2011107201A1; CN110375693A; CN102770598A; EA020864B1; CN110361732A; DE102019116538A1; EP3009564A1; US8616133B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1143069 A1 20011010; **EP 1143069 B1 20040707**; AT 3739 U2 20000725; AT 3739 U3 20010326; AT E270731 T1 20040715; AU 3503101 A 20011011; AU 777606 B2 20041021; CA 2343431 A1 20011007; CA 2343431 C 20050816; CN 101353878 A 20090128; CN 101353878 B 20130123; CN 1317611 A 20011017; CZ 20011118 A3 20011114; CZ 296401 B6 20060315; DE 50102778 D1 20040812; DK 1143069 T3 20040830; ES 2223769 T3 20050301; HU 0101403 D0 20010628; HU 222861 B1 20031229; HU P0101403 A2 20020729; HU P0101403 A3 20021028; JP 2001295205 A 20011026; JP 4690566 B2 20110601; NO 20011761 D0 20010406; NO 20011761 L 20011008; NO 323232 B1 20070205; PL 199405 B1 20080930; PL 346787 A1 20011008; RU 2228985 C2 20040520; UA 72896 C2 20050516; US 2001027732 A1 20011011; US 6453822 B2 20020924

DOCDB simple family (application)
EP 01890054 A 20010228; AT 01890054 T 20010228; AT 2722000 U 20000407; AU 3503101 A 20010406; CA 2343431 A 20010406; CN 01112393 A 20010406; CN 200810003809 A 20010406; CZ 20011118 A 20010327; DE 50102778 T 20010228; DK 01890054 T 20010228; ES 01890054 T 20010228; HU P0101403 A 20010404; JP 2001092211 A 20010328; NO 20011761 A 20010406; PL 34678701 A 20010328; RU 2001108784 A 20010404; UA 2001042243 A 20010404; US 82438401 A 20010402