

Title (en)

Mobile track maintenance machine with measuring unit for recording the track position

Title (de)

Gleisbaumaschine mit einer Abtasteinrichtung zum Abtasten der Gleis-Ist-Lage

Title (fr)

Machine de construction de voie ferrée mobile avec unité de mesure pour l'enregistrement de la position de la voie

Publication

EP 1020563 A1 20000719 (DE)

Application

EP 99890380 A 19991209

Priority

AT 5699 A 19990118

Abstract (en)

The machine has two sensing units in sequence along the longitudinal direction of the machine, whereby the distance between at least three measurement points (351-356) of the forward sensing unit is identical to the measurement points (352-354) of the rearward unit. A distance measurement and storage device reproduces the measurement values from the first unit with distance to enable control of a measurement point from the second sensing unit.

Abstract (de)

Eine Gleisbaumaschine zur Bearbeitung eines Gleisoberbaus unter Zerstörung einer vor dem Arbeitseinsatz eines Arbeitsaggregates (21) vorhandenen Gleis-Ist-Lage eines Gleises und Bildung einer hinter dem Arbeitsaggregat (21) befindlichen Gleis-Soll-Lage besteht aus einem auf Schienenfahrwerken (2) abgestützten und mit dem Arbeitsaggregat (21) verbundenen Maschinenrahmen sowie aus einer Meßpunkte (351-356) sowie eine Meßsehne (36) aufweisenden Abtasteinrichtung (33) zum Abtasten der Gleis-Ist-Lage. Die Abtasteinrichtung (33) ist aus zwei in Maschinenlängsrichtung hintereinander angeordneten Tasteinheiten gebildet. Die Distanzierung von wenigstens drei Meßpunkten (351-356) der vorderen bzw. ersten Tasteinheit zueinander ist identisch mit der Distanzierung der Meßpunkte (351-356) der zweiten Tasteinheit (32) zueinander. Eine Wegmeß- und Speichereinrichtung ist für eine wegababhängige Wiedergabe eines in einem Meßpunkt der ersten Tasteinheit gemessenen Meßwertes bezüglich der Seitenlage des Gleises zur Steuerung eines Meßpunktes (352-354) der zweiten Tasteinheit (32) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 27/17; **E01B 35/00**

IPC 8 full level

E01B 27/17 (2006.01); **E01B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 29/05 (2013.01); **E01B 35/00** (2013.01); **E01B 27/08** (2013.01)

Citation (applicant)

GB 2268529 A 19940112 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]

Citation (search report)

- [A] US 4497255 A 19850205 - THEURER JOSEF [AT]
- [DA] GB 2268529 A 19940112 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]

Cited by

US11433930B2; WO2004094727A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1020563 A1 20000719; **EP 1020563 B1 20050126**; AT A5699 A 20000415; AT E287990 T1 20050215; DE 59911520 D1 20050303; DK 1020563 T3 20050411; ES 2237077 T3 20050716

DOCDB simple family (application)

EP 99890380 A 19991209; AT 5699 A 19990118; AT 99890380 T 19991209; DE 59911520 T 19991209; DK 99890380 T 19991209; ES 99890380 T 19991209