

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