

Title (en)

Mobile track machine for measuring respectively recording or correcting the track position with laser beams respectively laser plans.

Title (de)

Gleisfahrbare Maschine zum Messen bzw. Registrieren oder Korrigieren der Gleislage mit Laser-Strahlen bzw. -Ebenen.

Title (fr)

Machine mobile sur voie pour mesurer respectivement enregistrer ou corriger la position de la voie à l'aide de rayons laser respectivement de faisceaux laser en éventail.

Publication

EP 0213253 A1 19870311 (DE)

Application

EP 85890188 A 19850822

Priority

EP 85890188 A 19850822

Abstract (en)

[origin: US4691565A] A mobile machine for measuring the position of a track and arranged for mobility on the track in an operating direction, comprising a machine frame having a front end in the operating direction, track reference measuring systems on the machine frame for determining different track parameters including the vertical and lateral position of the track, a laser beam receiver on the machine frame front end, and a self-propelled satellite bogie preceding the machine frame front end in the operating direction for mobility on an uncorrected section of the track in said direction, the bogie being equipped with a drive for propelling the bogie in said direction, and a laser beam emitter emitting a laser beam extending in at least one plane and projecting the laser beam on the receiver for continuously determining any deviations in an extended uncorrected track section from a desired one of said positions, the front end of the machine frame being arranged for receiving the satellite bogie and having a storage station whereinto, and wherefrom, the satellite bogie may be propelled, and the satellite bogie being constructed for being automatically propelled into, and from, the storage station and the front end of the machine frame.

Abstract (de)

Gleisfahrbare Maschine (1) zum Messen bzw. Registrieren der Lage eines Gleises (5), mit einem zur Ausstrahlung von Laser-Strahlen bzw. -Ebenen (71,72) ausgestatteten Sender (57), der auf einem am unkorrigierten Gleis verfahrbaren Vorwagen (30) mit eigenem Antrieb (40) angeordnet ist, sowie mit einem an der mit Gleismeß-Bezugssystemen zur Erfassung verschiedener Gleisparameter, wie Längsnivellement, Richtung und dgl. ausgestatteten Maschine (1) vorgesehenen Laser-Empfänger (23,24). Zur kontinuierlichen Feststellung der Ist-Lage des Gleises (5) über zumindest längere Gleisabschnitte in bezug zur Seiten- und Höhenabweichung des Soll-Gleisverlaufes ist der mit dem Laser-Sender (57) verbundene Vorwagen als selbstverfahrbarer Satelliten-Vorwagen (30) zum maschinellen bzw. automatischen Auf- bzw. Abfahren vom stirnseitigen Endbereich der Maschine (1) ausgebildet, wobei die Maschine (1) im Bereich ihres stirnseitigen, in bezug zur Arbeitsrichtung vorderen Endes zur vollständigen Aufnahme des Satelliten-Vorwagens (30) mit einem zum Ein- und Ausfahren dieses Vorwagens ausgebildeten Abstellbereich (31) ausgestattet ist.

IPC 1-7

E01B 35/00; **B61K 9/08**

IPC 8 full level

G01C 15/00 (2006.01); **B61K 9/08** (2006.01); **E01B 35/00** (2006.01); **E01B 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01B 35/00 (2013.01 - EP US); **E01B 2203/16** (2013.01 - EP US); **Y10S 33/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] AT 314579 B 19740410 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ
- [AD] AT 336662 B 19770525 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
- [AD] AT 256159 B 19670810 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ
- [A] AT 289879 B 19710510 - CANADA IRON FOUNDRIES LTD [CA]
- [A] DE 2818405 A1 19790222 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ
- [A] DE 2738751 A1 19780720 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ

Cited by

EP0329918A1; US5613442A; AT517550B1; EP1170420A3; FR2696543A1; FR2739182A1; EP0511191A3; FR2704057A1; GB2452619A; WO9317184A1; WO9415024A1; WO9306303A1; WO2009030954A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0213253 A1 19870311; **EP 0213253 B1 19880406**; AT E33411 T1 19880415; AU 578538 B2 19881027; AU 6013486 A 19870312; CA 1269436 A 19900522; DD 251589 A5 19871118; DE 3562105 D1 19880511; HU 195265 B 19880428; HU T41080 A 19870330; JP S6246760 A 19870228; SU 1505447 A3 19890830; US 4691565 A 19870908

DOCDB simple family (application)

EP 85890188 A 19850822; AT 85890188 T 19850822; AU 6013486 A 19860714; CA 510121 A 19860527; DD 29359786 A 19860812; DE 3562105 T 19850822; HU 157386 A 19860415; JP 19512686 A 19860820; SU 4027663 A 19860619; US 86388486 A 19860516