

Title (en)
Measuring vehicle.

Title (de)
Messfahrzeug.

Title (fr)
Véhicule de mesure.

Publication
EP 0520342 A1 19921230 (DE)

Application
EP 92110434 A 19920620

Priority
AT 128791 A 19910627

Abstract (en)
[origin: CA2070791A1] A measuring vehicle 1 for determining the actual track position in relation to the desired track position has a vehicle frame 2 supported on rail bogies 5 with a frame plane 3 extending parallel to a reference plane formed by the wheel contact points 4. An independently mobile satellite vehicle 22 may be connected for transit to the front end of the vehicle frame 2. The measuring vehicle 1 and the satellite vehicle 22 are designed such that their upper contours 12 are arranged below a boundary plane 13 which encloses an angle .alpha. of 5 to 10.degree. with respect to a reference plane formed by the wheel contact points 4 of the rail bogies 5. The boundary plane 13 here forms with the frame plane 3 in the front end of the measuring vehicle 1, in the working direction, a line of intersection 14 extending perpendicularly to the longitudinal direction of the machine and parallel to the reference plane. This low overall height enables the measuring vehicle 1 to be coupled for transit to a tamping machine 32, from which there is a clear view on to the track. (Fig. 1)

Abstract (de)
Ein Meßfahrzeug 1 zur Ermittlung der Gleis-Ist-Lage in bezug auf die Gleis-Soll-Lage weist einen auf Schienenfahrwerken 5 abgestützten Fahrzeugrahmen 2 mit einer parallel zu einer durch die Radaufstandspunkte 4 gebildeten Bezugsebene verlaufenden Rahmenebene 3 auf. Mit dem vorderen Ende des Fahrzeugrahmens 2 ist ein unabhängig verfahrbarer Satellitenwagen 22 für die Überstellfahrt verbindbar. Das Meßfahrzeug 1 und der Satellitenwagen 22 sind derart ausgebildet, daß ihre oberen Umrißlinien 12 unterhalb einer Begrenzungsebene 13 angeordnet sind, die in bezug auf eine durch die Radaufstandspunkte 4 der Schienenfahrwerke 5 gebildete Bezugsebene einen Winkel α von 5 bis 10$^{\circ}$ einschließt. Dabei bildet die Begrenzungsebene 13 mit der Rahmenebene 3 im in Arbeitsrichtung vorderen Ende des Meßfahrzeuges 1 eine senkrecht zur Maschinenlängsrichtung und parallel zur Bezugsebene verlaufende Schnittlinie 14. Durch diese niedrige Bauhöhe besteht die Möglichkeit, das Meßfahrzeug 1 für die Überstellfahrt an eine Stopfmaschine 32 anzukuppeln, von der aus eine freie Sicht auf das Gleis besteht. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 35/00

IPC 8 full level
B61D 15/00 (2006.01); **B61K 9/08** (2006.01); **E01B 27/17** (2006.01); **E01B 35/00** (2006.01); **E01B 35/02** (2006.01); **E01B 35/04** (2006.01); **E01B 35/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01B 27/17 (2013.01 - EP US); **E01B 35/00** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[AD] US 4691565 A 19870908 - THEURER JOSEF [AT]

Cited by
EP2960371A1; AT514718A1; AT514718B1; CN110337512A; AT519784B1; EA038714B1; US11718963B2; WO2018166755A1; WO2015018478A1; US9518845B2; EP2960371B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0520342 A1 19921230; EP 0520342 B1 19951206; AT E131232 T1 19951215; AU 1862192 A 19930107; AU 646743 B2 19940303; CA 2070791 A1 19921218; CA 2070791 C 20021231; CN 1044021 C 19990707; CN 1067938 A 19930113; CZ 198392 A3 19930113; CZ 278676 B6 19940413; DE 59204556 D1 19960118; DK 0520342 T3 19960108; ES 2081523 T3 19960316; FI 922974 A0 19920626; FI 922974 A 19921228; FI 98314 B 19970214; FI 98314 C 19970526; HU 212948 B 19961230; HU 9202115 D0 19921028; HU T64276 A 19931228; JP 2865950 B2 19990308; JP H05202506 A 19930810; NO 301599 B1 19971117; NO 922200 D0 19920604; NO 922200 L 19921228; PL 168287 B1 19960131; PL 294986 A1 19921228; RU 2041310 C1 19950809; SK 198392 A3 19940810; SK 280109 B6 19990806; US 5301548 A 19940412; ZA 924770 B 19930331

DOCDB simple family (application)
EP 92110434 A 19920620; AT 92110434 T 19920620; AU 1862192 A 19920626; CA 2070791 A 19920609; CN 92105036 A 19920624; CS 198392 A 19920626; DE 59204556 T 19920620; DK 92110434 T 19920620; ES 92110434 T 19920620; FI 922974 A 19920626; HU 9202115 A 19920625; JP 16939392 A 19920626; NO 922200 A 19920604; PL 29498692 A 19920623; SK 198392 A 19920626; SU 5011692 A 19920603; US 90091092 A 19920618; ZA 924770 A 19920626