

Title (en)
Machine for obtaining a rated railway track

Title (de)
Maschine zur Herstellung einer Soll-Geleiseanlage

Title (fr)
Machine pour l'obtention d'une voie ferrée nominale

Publication
EP 0806523 A1 19971112 (DE)

Application
EP 96107340 A 19960509

Priority
EP 96107340 A 19960509

Abstract (en)
The track maintenance machine has a machine frame (5) mounted on a wheeled chassis (6,9), supporting a track maintenance tool (20), with a measuring device (36) directly mounted on the machine frame or the tool. The measuring device has an absolute measuring system (34), for determining geodetically measured fixed points defining the track position and is coupled to a control device (37) for position parameter adjustment of the tool via a setting drive. The measurement may use a laser ranging device attached to the machine frame cooperating with a target reflector attached to the tool, e.g. a compactor.

Abstract (de)
Eine Maschine (1) zur Herstellung einer Soll-Geleiseanlage mit einem auf Fahrwerken (6,9) verfahrbaren Maschinenrahmen (5) und einem mit diesem verbundenen Arbeitsaggregat (20) wird erfindungsgemäss eine Messeinheit (36) direkt am Maschinenrahmen (5) resp. auf dem Arbeitsaggregat (20) angeordnet. Dabei ist die Messeinheit (36) mit einer Steuereinrichtung (37) verbunden, welche das Arbeitsaggregat (29) nach wenigstens einem der Parameter Höhenlage, Seitenlage oder Querneigung über einen Verstellantrieb steuert. Die Messeinheit (36) weist ein absolutes Messsystem (34) zur Erfassung geodätisch vermessener Fixpunkte auf. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 35/00

IPC 8 full level
E01B 35/00 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [E] EP 0722013 A1 19960717 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
• [YA] US 4065856 A 19780103 - WATERS JOHN M
• [DY] WO 9306303 A1 19930401 - MUELLER J AG [CH]
• [A] DE 9308435 U1 19930812

Cited by
CN110080049A; CN110088402A; CN111208149A; GB2452619A; US10954637B2; EP1270814A2; US6618963B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0806523 A1 19971112; JP H1082007 A 19980331; NO 972124 D0 19970507; NO 972124 L 19971110; US 6014815 A 20000118

DOCDB simple family (application)
EP 96107340 A 19960509; JP 15276097 A 19970508; NO 972124 A 19970507; US 85413997 A 19970509