

Title (en)

Apparatus for measuring the track location during the laying of railway tracks and method for performing such measurement

Title (de)

Vorrichtung zur Messung der Gleislage bei der Herstellung von Schienenfahrbahnen und Verfahren zur Durchführung einer solchen Messung

Title (fr)

Dispositif de mesure de la position d'une voie en cours de pose de voies ferrées et procédé de mise en oeuvre d'une telle mesure

Publication

EP 1170420 A2 20020109 (DE)

Application

EP 01116110 A 20010703

Priority

DE 10032364 A 20000704

Abstract (en)

A measuring device has forward (1) and return (2) motion applied to each rail (3) to be measured while retaining a fixed side and height position on one of the two rails (4,4') on the measuring rail (4). Between the rear end of the forward motion and the front end of the return motion there is a flexible coupling rod (5) to guarantee a fixed distance between forward and return motion. During return motion there is a laser (10) on the rear end of a limb (7).

Abstract (de)

Vorrichtung zur Messung der Gleislage bei der Herstellung von Schienenfahrbahnen, insbesondere sogenannten festen Fahrbahnen, bei welcher ein Unterbau hergestellt und auf dem Unterbau ein Gleis aufgelegt, mit geodätischen Mitteln in Bezug auf ein Festpunktfeld absolut ausgerichtet und in seiner ausgerichteten Lage fixiert wird, wobei die nach der geodätischen Ausrichtung verbleibenden Lageunterschiede von in einem vorgegebenen Abstand aufeinander folgenden Gleispunkten durch ein Relativmeßverfahren festgestellt und unter Außerachtlassung der geodätischen Vorgaben zumindest so weit korrigiert werden, daß die relative Gleislage eine geforderte Genauigkeit aufweist, wobei zur Erreichung einer kostengünstig herstellbaren und einsetzbaren Meßvorrichtung mit gutem Meßergebnis die Meßvorrichtung gekennzeichnet ist durch zwei Meßwagen, ein Vorlauf und ein Nachlauf, die jeweils auf dem auszumessenden Gleis unter Beibehaltung einer festen Seiten- und bevorzugt Höhenlage zu einer der beiden Schienen, der Meßschiene, verfahrbar und zur Beibehaltung eines festen Abstandes voneinander miteinander verbunden sind, eine geodätische Meßeinrichtung, insbesondere Reflektor an einem der beiden Meßwagen und eine zwischen Vorlauf und Nachlauf wirksame Lagemeßeinrichtung, über welche die Relative Lageabweichung zwischen Vorlauf und Nachlauf meßbar ist, insbesondere an dem einen Meßwagen ein Laser und an dem anderen Meßwagen eine Laserzieltafel. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 35/04

IPC 8 full level

E01B 35/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 35/06 (2013.01)

Cited by

EP1387004A3; CN109680571A; CN106540997A; EP1172482A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1170420 A2 20020109; EP 1170420 A3 20021106; DE 10032364 A1 20020124

DOCDB simple family (application)

EP 01116110 A 20010703; DE 10032364 A 20000704