

Title (en)
Apparatus for inspecting rails

Title (de)
Messgerät zum Inspizieren von Schienen

Title (fr)
Dispositif pour inspecter des rails

Publication
EP 1548400 A1 20050629 (DE)

Application
EP 03029716 A 20031223

Priority
EP 03029716 A 20031223

Abstract (en)
Measurement unit for inspection of railway track rails (2), especially of points, has a laser distance sensor and an optical fiber (1) that projects a laser beam onto the measurement point. A CCD unit (4) detects the actual position of the laser measurement point and transmits its position to a computer (5). The sensor can be configured as a triangulation sensor and can be integrated in a manually operated measurement carriage.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Messgerät zum Inspizieren von Schienen (2), insbesondere von Weichen, mit einem Laserdistanzsensor und einem Lichtwellenleiter (1), der einen Laserstrahl auf mindestens einen zu messenden Punkt projiziert, und mit einer CCD-Einheit (4), die den Punkt erkennt und diese Information über eine DSP-Einheit zu einem Rechner (5) leitet. Der Laserdistanzsensor kann dabei ein Triangulationssensor sein. Weiterhin kann der Laserdistanzsensor in einen Handmesswagen integriert sein. <IMAGE>

IPC 1-7
G01B 11/14; G01B 11/24; B61K 9/08

IPC 8 full level
B61K 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61K 9/08 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 0151886 A1 20010719 - MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY [US]
• [XA] US 6556945 B1 20030429 - BURGGRAF HUBERT [DE], et al
• [A] DE 4401020 A1 19940721 - MATRA CAP SYSTEMS SA [FR]
• [A] US 2002180987 A1 20021205 - JOHNSTON KYLE S [US], et al
• [A] DE 19709050 A1 19980122 - NEUMANN BURKHARD PROF DR [DE]

Citation (examination)
US 2003140509 A1 20030731 - CASAGRANDE ETTORE [IT]

Cited by
DE102011017134A1; WO2012139562A1; CN108482421A; CN113503451A; CN103448751A; CN108755306A; GB2437156A; GB2437156B; CN108974045A; CN114993247A; CN103502534A; DE102011017134B4; EA023637B1; CN109353370A; DE102020107253A1; EP2165915A3; NL2003527A; EP4019370A1; US8514387B2; EP2428765A1; WO2012035060A1; US9403245B2; TWI651231B

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1548400 A1 20050629

DOCDB simple family (application)
EP 03029716 A 20031223