

Title (en)

Device for automatic installation of beacons in a railroad bed

Title (de)

Vorrichtung zur automatischen Verlegung von Balisen im Gleisbett

Title (fr)

Dispositif d'installation automatique de balises dans le lit d'une voie ferrée

Publication

EP 1362758 A1 20031119 (DE)

Application

EP 03090127 A 20030425

Priority

DE 10223099 A 20020517

Abstract (en)

The device has a laying robot (7) connected to a process computer (1), whereby the process computer has a first function block (2) for data and program management, a second function block (3) for beacon disposition, especially in respect of beacon project management and position-related beacon programming, a third function block (4) for robot control and a fourth function block (5) for controlling/monitoring peripheral systems.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur automatischen Verlegung von Balisen im Gleisbett. Eine im wesentlichen selbsttätig arbeitende und im Hinblick auf die Erstellung eines Streckenatlas besonders präzise Verlegevorrichtung ist durch gekennzeichnet, dass ein Verlegeroboter (7) mit einem Prozessrechner (1) verbunden ist, wobei der Prozessrechner (1) einen ersten Funktionsblock (2) zur Daten- und Programmverwaltung, einen zweiten Funktionsblock (3) zur Balisen-Disposition, insbesondere hinsichtlich Balisenprojektierung und ortbezogener Balisenprogrammierung, einen dritten Funktionsblock (4) zur Roboteransteuerung und einen vierten Funktionsblock (5) zur Ansteuerung/Überwachung von Peripheriesystemen aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 1/00; **E01B 29/32**

IPC 8 full level

B61L 1/00 (2006.01); **E01B 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 3/121 (2013.01); **B61L 3/126** (2013.01); **E01B 29/32** (2013.01); **B61L 2205/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 6330503 B1 20011211 - SHARP KEVIN ANDREW IAN [NZ], et al
- [A] US 5284097 A 19940208 - PEPPIN RICHARD A [US], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 304 (M - 1619) 10 June 1994 (1994-06-10)

Cited by

WO2018046224A1; WO2007124997A1; FR3055907A1; EP3875342A1; FR3107880A1; FR2883649A1; DE102011106345A1; DE102011106345B4; EP2481851A1; WO2008092921A1; WO2006100386A1; WO2013113539A1

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 1362758 A1 20031119; DE 10223099 A1 20031218

DOCDB simple family (application)

EP 03090127 A 20030425; DE 10223099 A 20020517