

Title (en)

Positioning device.

Title (de)

Positioniereinrichtung.

Title (fr)

Dispositif de positionnement.

Publication

**EP 0388937 A1 19900926 (DE)**

Application

**EP 90105373 A 19900321**

Priority

DE 3909745 A 19890323

Abstract (en)

A positioning device for a unit, for example a serving robot, carriage or waggon, which can be moved along a track and is to be positioned at at least one predetermined point along the track, the positioning device consisting of at least one inductive or capacitive sensor, is characterised in that the predetermined point (34) is determined by a mark (18, 20) which brings about a change in the permeability or the dielectric constants in the detection range of the sensor, in that two sensors (14, 16) at a distance from one another in the travelling direction are provided, each sensor generating an analog signal (42, 44) which corresponds to the change, and in that the two signals are substrated from one another and a switching signal which corresponds to the predetermined point (34) being reached is obtained from the differential signal (46). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Positioniereinrichtung für eine entlang einer Bahn fahrbare Einheit, z.B. einen Bedienroboter, Schlitten oder Waggon, die an wenigstens einem vorgegebenen Ort entlang der Bahn zu positionieren ist, wobei die Positioniereinrichtung aus wenigstens einem induktiven oder kapazitiven Sensor besteht, zeichnet sich dadurch aus, daß der vorgegebene Ort (34) durch eine, eine Veränderung der Permeabilität bzw. der Dielektrizitätskonstanten im Erfassungsbereich des Sensors bewirkende Markierung (18, 20) bestimmt ist, daß zwei voneinander in Fahrtrichtung einen Abstand aufweisende Sensoren (14, 16) vorgesehen sind, wobei jeder Sensor ein der Veränderung entsprechendes Analogsignal (42, 44) erzeugt, daß die beiden Signale voneinander subtrahiert werden und aus dem Differenzsignal (46) ein Schaltsignal gewonnen wird, daß dem Erreichen des vorgegebenen Ortes (34) entspricht.

IPC 1-7

**B65H 54/26**; **D01H 13/00**

IPC 8 full level

**B65H 67/06** (2006.01); **B65H 54/26** (2006.01); **B65H 69/00** (2006.01); **D01H 13/00** (2006.01); **D01H 15/013** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 54/26** (2013.01); **D01H 13/005** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

NICHTS ERMITTELT

Cited by

EP0555029A1; DE102007048721A1; DE4117954A1; US5768876A; CN107416594A; EP0534897A1; EP3461939A1; CN109576838A

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0388937 A1 19900926**; **EP 0388937 B1 19950614**; DE 3909745 A1 19900927; DE 59009225 D1 19950720; JP H0364538 A 19910319

DOCDB simple family (application)

**EP 90105373 A 19900321**; DE 3909745 A 19890323; DE 59009225 T 19900321; JP 6992090 A 19900322