

Title (en)

Assembly for detecting track curves

Title (de)

Anordnung zur Detektierung von Gleisbögen

Title (fr)

Agencement destiné à la détection de boucles de voie ferrée

Publication

EP 2322404 A1 20110518 (DE)

Application

EP 10008501 A 20100814

Priority

DE 102009054144 A 20091112

Abstract (en)

The arrangement has sensors (2) arranged in driving direction of the locomotive for distance detection of the associated buffers of the vehicle to be coupled. The signals of the sensor are fed through a signal converter (3) of a processing unit. The processing unit is supplied with data of the locomotive and current status data, such as speed by an input unit. The sensors are inserted on an electromagnetic base as ultrasonic sensors or radar.

Abstract (de)

Zur Detektierung von Abständen zum automatisch gesteuerten Heranfahren von Lokomotiven an ein zu kuppelndes Fahrzeug zur Durchführung eines Kupplungsvorganges ist vorgesehen, in Vorauserfassung von Puffern des zu kuppelnden Fahrzeuges vorzusehen. Die Signale der Sensoren (2) werden über Übertragungselemente einer Recheneinheit (4) zugeführt. Die Recheneinheit (4) wird mit Daten der Lokomotive (1) und aktuellen Statusdaten, wie Geschwindigkeit, versorgt, wobei Steuersignale für Steuerelemente (5) von Bremsen (6) und einem Abschalten/Leerlauf einer Antriebsmaschine (7) generierbar sind.

IPC 8 full level

B61G 7/14 (2006.01); **B61L 15/00** (2006.01); **B61L 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

A41D 13/1138 (2013.01); **B61G 7/00** (2013.01); **B61G 7/14** (2013.01); **B61J 3/00** (2013.01); **B61L 17/00** (2013.01); **B61L 23/041** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2007145196 A1 20070628 - DAVENPORT DAVID M [US], et al
- [X] US 2003182030 A1 20030925 - KRAELING MARK BRADSHAW [US], et al
- [A] WO 9731810 A1 19970904 - ISRAEL AIRCRAFT IND LTD [IL], et al
- [A] US 2005125113 A1 20050609 - WHEELER MARK W [US], et al
- [A] DE 19650981 A1 19980610 - IHT INNOVATIONSGESELLSCHAFT FU [DE]

Cited by

FR3036676A1; WO2016193063A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202009017873 U1 20100708; DE 102009054144 A1 20110519; EP 2322404 A1 20110518

DOCDB simple family (application)

DE 202009017873 U 20091112; DE 102009054144 A 20091112; EP 10008501 A 20100814