

Title (en)

Assembly and method for controlling railway platform doors

Title (de)

Anordnung und Verfahren zur Steuerung von Bahnsteigtüren

Title (fr)

Agencement et procédé destinés à commander des portes de quai

Publication

EP 2708432 A1 20140319 (DE)

Application

EP 12186909 A 20121001

Priority

- EP 12184901 A 20120918
- EP 12186909 A 20121001

Abstract (en)

The apparatus has a detecting unit that is provided for detecting the correct holding of a train at the platform. A laser scanner is provided for detecting opening and closing of the doors of the train held at the platform. A platform-side door control unit is adapted to control the opening and closing of the platform doors based on the detection of opening and closing of the platform doors by the laser scanner. The scanner is fixed in the region of the door, for measuring spacing between the scanner and the object. An independent claim is included for method for controlling opening and closing of doors of railway vehicle platform.

Abstract (de)

Anordnung zur Steuerung von Bahnsteigtüren eines Bahnsteigs, umfassend eine bahnsteigseitige Türsteuereinheit zum Steuern des Öffnens und Schließens der Bahnsteigtüren, Mittel zum Erfassen des korrekten Haltens eines Zuges an dem Bahnsteig und wenigstens einen Laserscanner zum Erfassen des Öffnens und Schließens von Zugtüren eines an dem Bahnsteig haltenden Zuges, wobei die bahnsteigseitige Türsteuereinheit dazu ausgebildet ist, das Öffnen und Schließen der Bahnsteigtüren auf Basis des mittels des wenigstens einen Laserscanners erfaßten Öffnens und Schließens der Zugtüren zu steuern.

IPC 8 full level

B61B 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61B 1/02 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004045558 B3 20050908 - SIEMENS AG [DE]
- GB 2436152 A 20070919 - KNORR BREMSE RAIL SYSTEMS [GB]
- WO 2011069503 A1 20110616 - PINTSCH BAMAG AG [DE], et al

Citation (search report)

- [A] DE 102008035615 A1 20100211 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4551944 A 19851112 - DONALDSON GEORGE W [US]
- [A] DE 20020009 U1 20010301 - LUDWIG PETER [DE]

Cited by

CN105781318A; CN108930474A; US11964677B2; US11125006B2; US11299181B2; WO2017152675A1; WO2020133723A1; EP3124350A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2708432 A1 20140319; EP 2708432 B1 20150715

DOCDB simple family (application)

EP 12186909 A 20121001