

Title (en)

DOOR CONTROL SYSTEM AND METHODS FOR THE JOINT CONTROL OF VEHICLE AND PLATFORM DOORS

Title (de)

TÜRSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ANSTEUERUNG VON FAHRZEUG- UND BAHNSTEIGTÜREN

Title (fr)

SYSTEME DE COMMANDE DE PORTE ET PROCEDE DE COMMANDE COMMUNE DE PORTES DE VEHICULE ET DE QUAI

Publication

EP 3124350 A1 20170201 (DE)

Application

EP 15179344 A 20150731

Priority

EP 15179344 A 20150731

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Türsteuersystem, umfassend ein Fahrzeug (10) zur Personenbeförderung, insbesondere ein Schienenfahrzeug, mit wenigstens einer Fahrzeugtür (11;12;13) und einen Bahnsteig (20) mit einer Zugangsschutteinrichtung (30), wobei die Zugangsschutteinrichtung (30) wenigstens eine Bahnsteigtür (31 ;32;33) aufweist, und jeder Fahrzeugtür (11;12;13) ein Fahrzeugtüraktor (51 ;52;53) mit Mitteln zur Bewegung der jeweiligen Fahrzeugtür (11;12;13) und jeder Bahnsteigtür (31 ;32;33) ein Bahnsteigtüraktor (41 ;42;43) mit Mitteln zur Bewegung der jeweiligen Bahnsteigtür (31;32;33) zugeordnet ist. Eine zentrale Türsteuereinheit (50) des Fahrzeugs ist dazu ausgebildet, sowohl den wenigstens einen Fahrzeugtüraktor (51;52;53) als auch den wenigstens einen Bahnsteigtüraktor (41;42;43) anzusteuern. Dabei besteht eine erste Kommunikationsverbindung (60) zwischen der zentralen Türsteuereinheit (50) und dem wenigstens einen Fahrzeugtüraktor (51 ;52;53), über welche Steuerbefehle für eine Bewegung einer Fahrzeugtür (11;12;13) an den jeweiligen Fahrzeugtüraktor (51;52;53) übermittelbar sind. Für die Ansteuerung des wenigstens einen Bahnsteigtüraktors (41 ;42;43) wird eine temporäre zweite Kommunikationsverbindung (40;61) zwischen der zentralen Türsteuereinheit (50) und dem wenigstens einen Bahnsteigtüraktor (41;42;43) hergestellt, über welche Steuerbefehle für eine Bewegung einer Bahnsteigtür (31 ;32;33) von der zentralen Türsteuereinheit (50) an den jeweiligen Bahnsteigtüraktor (41 ;42;43) übermittelbar sind. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur gemeinsamen Ansteuerung von Fahrzeugtüren (11;12;13) und Bahnsteigtüren (31 ;32;33) über eine zentrale Türsteuerung (50) des Fahrzeugs (10.)

IPC 8 full level

B61B 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61B 1/02 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2708432 A1 20140319 - PINTSCH BAMAG AG [DE]
- EP 2509842 B1 20140115 - PINTSCH BAMAG AG [DE]

Citation (search report)

- [XD] EP 2509842 B1 20140115 - PINTSCH BAMAG AG [DE]
- [XI] DE 102004045558 B3 20050908 - SIEMENS AG [DE]
- [A] JP 2001010485 A 20010116 - KAWASAKI HEAVY IND LTD
- [A] WO 2014088305 A1 20140612 - KOREA TRANSP INST [KR]

Cited by

CN112664094A; CN113882775A; CN115306252A; CN113374379A; DE102017217074A1; CN114044006A; CN115559634A; US11299181B2; US10507765B2; US10882448B2

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 3124350 A1 20170201; EP 3124350 B1 20180912; ES 2700538 T3 20190218; PL 3124350 T3 20190228

DOCDB simple family (application)

EP 15179344 A 20150731; ES 15179344 T 20150731; PL 15179344 T 20150731