

Title (en)

RAILWAY VEHICLE SYSTEM WITH GHOST TRAIN DETECTION, AND OPERATING METHOD

Title (de)

SCHIENENFAHRZEUG SYSTEM MIT GEISTERZUGERKENNUNG, UND BETRIEBSVERFAHREN

Title (fr)

SYSTÈME DE VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC DÉTECTION DE TRAIN FANTÔME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication

EP 4389559 A1 20240626 (DE)

Application

EP 22215882 A 20221222

Priority

EP 22215882 A 20221222

Abstract (de)

Es wird ein Schienenfahrzeug System beschrieben, welches aufweist:i) einen Gleisabschnitt, welcher eine Überwachungsvorrichtung, insbesondere einen Achszähler, aufweist, welcher eingerichtet ist, einen Zustand des Gleisabschnitts zu überwachen;ii) ein Schienenfahrzeug, welches den Gleisabschnitt vorwärts und/oder rückwärts passiert; undiii) eine Steuervorrichtung, welche mit dem Schienenfahrzeug gekoppelt ist, und welche eingerichtet ist eine Geisterzugerkennung unter Verwenden des Schienenfahrzeugs und des Zustands der Überwachungsvorrichtung durchzuführen; gekennzeichnet dadurch, dassiv) die Steuervorrichtung ferner eingerichtet ist zum Feststellen, ob ein kurzes Fahrzeug, dessen Position im Schienenfahrzeug System nicht erfasst ist, ein Einsatzkriterium erfüllt, und, wenn das Einsatzkriterium erfüllt ist,Durchführen der Geisterzugerkennung in einem Schnellfahr-Modus bei erhöhter Geschwindigkeit.

IPC 8 full level

B61L 21/10 (2006.01); **B61L 23/14** (2006.01); **B61L 27/20** (2022.01); **B61L 27/40** (2022.01)

CPC (source: EP)

B61L 21/10 (2013.01); **B61L 23/14** (2013.01); **B61L 27/20** (2022.01); **B61L 27/40** (2022.01); **B61L 1/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 2018228758 A1 20181220 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 2019072981 A1 20190307 - BRESSON MATHIEU [FR], et al
- [A] WO 2020239372 A1 20201203 - SIEMENS MOBILITY GMBH [DE]
- [A] CN 110733536 A 20200131 - TRAFFIC CONTROL TECH CO LTD

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4389559 A1 20240626; CN 118238875 A 20240625

DOCDB simple family (application)

EP 22215882 A 20221222; CN 202311768881 A 20231221