

Title (en)

AUTONOMOUS RAILWAY GATE SYSTEM FOR AN ETCS RAILWAY TRACK

Title (de)

AUTONOME BAHNSCHRANKENANLAGE FÜR EINE ETCS-EISENBAHNSTRECKE

Title (fr)

INSTALLATION AUTONOME DE BARRIÈRES DE PASSAGE POUR UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER ETCS

Publication

EP 3786025 A1 20210303 (DE)

Application

EP 19193670 A 20190827

Priority

EP 19193670 A 20190827

Abstract (de)

Bahnschrankenanlage (30) mit Bahnschranken (31) sind auch für moderne ETCS-Strecken (10) aufgrund topographischer oder betrieblicher Bedingungen weiterhin erforderlich. Für eine kostenoptimierte Anschaltung einer solchen Bahnschrankenanlage (30) wird vorgeschlagen, dass für die Detektion einer Annäherung eines Zuges (20, v) an eine Bahnschrankenanlage ein in einer ETCS-Balise (21) bei der Vorbeifahrt des Zuges induzierter Strom abgegriffen wird und als Kommando zum Schliessen der Bahnschranken (31) drahtlos (24, 34) zur Steuereinheit (33) übermittelt wird. Für die drahtlose Übermittlung ist vorzugsweise die Spezifikation 5G oder FRMCS vorgesehen.

IPC 8 full level

B61L 1/10 (2006.01); **B61L 27/00** (2006.01); **B61L 29/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 1/10 (2013.01); **B61L 29/22** (2013.01); **B61L 2027/202** (2022.01)

Citation (applicant)

- EP 2048055 A1 20090415 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]
- EP 2048055 A1 20090415 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]

Citation (search report)

- [I] DE 102007006833 A1 20080814 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]
- [A] WO 2019091772 A1 20190516 - SIEMENS MOBILITY GMBH [DE]
- [A] DE 102009019302 A1 20101028 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

CN114590296A

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 3786025 A1 20210303

DOCDB simple family (application)

EP 19193670 A 20190827