

Title (en)

METHOD FOR SECURELY OPERATING A RAILWAY ENGINEERING SYSTEM AND NETWORK NODE OF A DATA NETWORK

Title (de)

VERFAHREN ZUM SICHEREN BEDIENEN EINER EISENBAHNTECHNISCHEN ANLAGE UND NETZWERKKNOTEN EINES DATENNETZWERKS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE COMMANDE SÉCURISÉE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE FERROVIAIRE ET NOEUD DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE DONNÉES

Publication

EP 3686080 A1 20200729 (DE)

Application

EP 20150501 A 20200107

Priority

DE 102019200777 A 20190123

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum sicheren Bedienen einer eisenbahntechnischen Anlage (1), bei dem ein Zustand von wenigstens einem Streckenelement (3) der eisenbahntechnischen Anlage (1) und ein für den Zustand repräsentativer Wert abgespeichert wird. Um das Verfahren zu vereinfachen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Zustand oder der repräsentative Wert des Zustands in einer verteilten Datenbank (8) abgespeichert werden. Die Erfindung betrifft auch einen Netzwerkknoten eines Datennetzwerks in einer eisenbahntechnischen Anlage (1).

IPC 8 full level

B61L 15/00 (2006.01); **B61L 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 15/0072 (2013.01); **B61L 27/40** (2022.01)

Citation (search report)

- [A] DE 102015218971 A1 20170330 - SIEMENS AG [DE]
- [X] FERAS NASER: "REVIEW : THE POTENTIAL USE OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN RAILWAY APPLICATIONS : AN INTRODUCTION OF A MOBILITY AND SPEECH RECOGNITION PROTOTYPE", 2018 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA (BIG DATA), 1 December 2018 (2018-12-01), pages 4516 - 4524, XP055698022, ISBN: 978-1-5386-5035-6, DOI: 10.1109/BigData.2018.8622234
- [A] DEUTSCHE BAHN AG: "Designing a secure digital future with blockchain", DIGITAL SPIRIT - THE CUSTOMER MAGAZINE OF DB SYSTEM, 31 July 2017 (2017-07-31), XP055542725, Retrieved from the Internet <URL:https://digitalspirit.dbsystel.de/en/designing-a-secure-digital-future-with-blockchain/> [retrieved on 20190116]

Cited by

AT524500A1; AT524500B1

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 3686080 A1 20200729; **EP 3686080 B1 20230816**; **EP 3686080 C0 20230816**; DE 102019200777 A1 20200723; ES 2962845 T3 20240321

DOCDB simple family (application)

EP 20150501 A 20200107; DE 102019200777 A 20190123; ES 20150501 T 20200107