

Title (en)

METHOD AND ODOMETRY UNIT FOR TESTING AN ETCS ODOMETRY SOFTWARE VERSION

Title (de)

VERFAHREN UND ODOMETRIE-EINHEIT ZUM TESTEN EINER ETCS-ODOMETRIE-SOFTWARE-VERSION

Title (fr)

PROCÉDÉ ET UNITÉ D'ODOMÉTRIE DESTINÉS AUX ESSAIS D'UNE VERSION DE LOGICIEL D'ODOMÉTRIE ETCS

Publication

**EP 3753803 A1 20201223 (DE)**

Application

**EP 19181179 A 20190619**

Priority

EP 19181179 A 20190619

Abstract (de)

Für das Testen einer Odometrie-Software-Version für eine ETCS-Fahrzeugeinrichtung (3) eines auf einer ETCS- Strecke fahrenden Fahrzeugs wird ein Verfahren vorgeschlagen, dass im realen Bahnbetrieb einsetzbar ist, ohne dass eine Neuzulassung für die Einrichtungen erforderlich ist. Dazu wird einer bestehenden ETCS-Fahrzeugeinrichtung (3) eine Odometrie-Einheit (1) beige stellt, die rückwirkungsfrei mit der überwachenden ETCS-Fahrzeugeinrichtung (3) verbunden ist. Auf der ETCS-Fahrzeugeinrichtung ist auf dem ETCS-Rechner (36) eine zugelassene Software-Version gespeichert und ausführbar. Die Odometrie-Einheit enthält je einen identische sichere Rechner-Einheit (16), auf der die zu testende Odometrie-Software-Version gespeichert und ausführbar ist. Zur späteren Auswertung werden die der sicheren Rechner-Einheit (16) rückwirkungsfrei übermittelten Daten und die von der sicheren Rechner-Einheit (16) generierten Daten durch eine nicht sichere Rechnereinheit (15) in einem nicht flüchtigen Speicher aufgezeichnet.

IPC 8 full level

**B61L 25/02** (2006.01); **B61L 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61L 25/026** (2013.01); **B61L 27/60** (2022.01); **B61L 2027/202** (2022.01)

Citation (applicant)

WO 2018033319 A1 20180222 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 102017212953 A1 20180816 - SIEMENS AG [DE]
- [A] BRAUN J ET AL: "With ETCS "active" across Germany", SIGNAL UND DRAHT: SIGNALLING & DATA COMMUNICATION, EURAILPRESS, DE, vol. 102, no. 5, 1 May 2010 (2010-05-01), pages 39 - 42, XP001553054, ISSN: 0037-4997
- [A] FLORIAN TSCHOPP ET AL: "Experimental Comparison of Visual-Aided Odometry Methods for Rail Vehicles", ARXIV.ORG, CORNELL UNIVERSITY LIBRARY, 201 OLIN LIBRARY CORNELL UNIVERSITY ITHACA, NY 14853, 1 April 2019 (2019-04-01), XP081163450, DOI: 10.1109/LRA.2019.2897169

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 3753803 A1 20201223; EP 3753803 B1 20230726**

DOCDB simple family (application)

**EP 19181179 A 20190619**