

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR TESTING AN OBSTACLE DETECTION FOR A DANGER AREA

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERPROBEN EINER HINDERNISERKENNUNG FÜR EINEM GEFAHENRAUM

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POIUR TESTER UNE DÉTECTION D'OBSTACLES POUR UNE ZONE DANGEREUSE

Publication

EP 4389560 A1 20240626 (DE)

Application

EP 22215932 A 20221222

Priority

EP 22215932 A 20221222

Abstract (de)

Die Erfindung umfasst ein Verfahren zum Erproben einer Hinderniserkennung für einen Gefahrenraum (GFR) , der von einem spurgeführten Fahrzeug (FZ) befahrbar ist, bei dem eine erste Sensoreinrichtung (SN1) in oder an dem Gefahrenraum (GFR) liegende Objekte (OB) erfasst, die erfassten Objekte (OB) rechnergestützt erkannt werden und zur Erkennung von Hindernissen (HD) rechnergestützt bewertet werden. Die Erprobung wird während des laufenden Regelbetriebs des Gefahrenraums (GFR) durchgeführt, wobei die Sensoreinrichtung parallel zu einer zugelassenen Freimeldeeinrichtung (FRE) für den Gefahrenraum (GFR) betrieben wird. Die Erfindung umfasst ferner eine Anordnung zur Erkennung von Hindernissen mit einer Sensoreinrichtung zum Erfassen von Objekten (OB) in einem Gefahrenraum (GFR) , ein Computerprogrammprodukt sowie eine Bereitstellungsvorrichtung.

IPC 8 full level

B61L 23/04 (2006.01); **B61L 27/60** (2022.01)

CPC (source: EP)

B61L 23/041 (2013.01); **B61L 27/60** (2022.01)

Citation (applicant)

EP 21209512 A 20211122

Citation (search report)

- [A] EP 1106470 A1 20010613 - CIT ALCATEL [FR]
- [XI] SUZAN P ET AL: "Gefahrenfreiraummeldung mit Radarscanner", SIGNAL UND DRAHT: SIGNALLING & DATACOMMUNICATION, EURAILPRESS, DE, vol. 6/99, 1 June 1999 (1999-06-01), pages 23 - 27, XP001525463, ISSN: 0037-4997
- [XI] RUDER M ET AL: "An obstacle detection system for automated trains", PROC. IEEE INTELLIGENT VEHICLE SYMPOSIUM, 2003,, 9 June 2003 (2003-06-09), pages 180 - 185, XP010645871, ISBN: 978-0-7803-7848-3, DOI: 10.1109/IVS.2003.1212905
- [I] OERTEL W ET AL: "A video-based approach for stationary platform supervision", INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, 2002. PROCEEDINGS. THE IEEE 5TH IN TERNATIONAL CONFERENCE ON SEPT. 3-6, 2002, PISCATAWAY, NJ, USA,IEEE, 3 September 2002 (2002-09-03), pages 892 - 897, XP010608411, ISBN: 978-0-7803-7389-1, DOI: 10.1109/ITSC.2002.1041338

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 4389560 A1 20240626

DOCDB simple family (application)

EP 22215932 A 20221222