

Title (en)

COLLISION PROTECTION SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR SAME

Title (de)

KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN HIERZU

Title (fr)

SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVITER UNE COLLISION POUR UN VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT

Publication

EP 3569470 A1 20191120 (DE)

Application

EP 19172682 A 20190506

Priority

DE 102018111980 A 20180518

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kollisionsvermeidungssystem (10), das in wenigstens einem Fahrzeug (12), insbesondere ein Schienenfahrzeug (12), verbaut ist, mit mehreren Sensoreinrichtungen (14) zur jeweiligen Erfassung von wenigstens einem Objekt (O) außerhalb des Fahrzeugs (12) und zur Erzeugung entsprechender Objektdaten, wobei die Sensoreinrichtungen (14) an verschiedenen Sensorpositionen (P) an dem Fahrzeug (12) angeordnet sind, mit wenigstens einem Schnittstellenelement (16) zur Bereitstellung mehrerer Betriebsparameter des Fahrzeugs (12), und mit wenigstens einer Auswertungseinrichtung (18), die mit dem Schnittstellenelement (16) und den Sensoreinrichtungen (14) in Datenverbindung steht, wobei mittels der Auswertungseinrichtung (18) die von dem Schnittstellenelement (16) bereitgestellten Betriebsparameter sowie die Objektdaten auswertbar sind und im Falle einer bevorstehenden Kollision zwischen Objekt (O) und Fahrzeug (12) wenigstens ein Kollisionsvermeidungssignal an wenigstens eine Kollisionsvermeidungseinrichtung (20) übertragbar ist, wobei die Kollisionsvermeidungseinrichtung (20) mehrere Ausgabeeinrichtungen zur (22) Ausgabe des Kollisionsvermeidungssignals an wenigstens einen Fahrzeugführer (F) aufweist, das von einer oder mehreren Ausgabeeinrichtungen (22) derart ausgebbar ist, dass das Kollisionsvermeidungssignal einer oder mehreren korrespondierenden Sensorpositionen (P) zugeordnet ist. Ferner betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zum Betrieb eines derartigen Kollisionsvermeidungssystems (10) sowie ein Fahrzeug mit einem Kollisionsvermeidungssystem (10).

IPC 8 full level

B61L 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 23/041 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102014225881 A1 20160616 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 102014221034 A1 20160421 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 102014220778 A1 20160414 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 102015214425 A1 20170202 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- WO 2008122547 A1 20081016 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE], et al
- WO 2016042352 A1 20160324 - ALSTOM TRANSP TECH [FR]
- WO 2017042044 A1 20170316 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]
- WO 9731810 A1 19970904 - ISRAEL AIRCRAFT IND LTD [IL], et al
- WO 2015150340 A1 20151008 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- EP 2808224 A1 20141203 - SYSTEM7 RAILSUPPORT GMBH [AT]
- US 9321470 B1 20160426 - RIDEN VINCENT [US]

Citation (search report)

- [XY] DE 102014219691 A1 20160121 - SIEMENS AG [DE]
- [XY] DE 112007000961 T5 20090219 - GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]
- [Y] DE 102012203182 A1 20120906 - CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG [DE]
- [Y] DE 102012203673 A1 20121004 - CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG [DE]
- [Y] DE 102014215461 A1 20160211 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP4385854A1

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 3569470 A1 20191120; DE 102018111980 A1 20191121

DOCDB simple family (application)

EP 19172682 A 20190506; DE 102018111980 A 20180518