

Title (en)
COLLISION PROTECTION SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR SAME

Title (de)
KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN HIERZU

Title (fr)
SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVITER UNE COLLISION POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

Publication
EP 3569469 A1 20191120 (DE)

Application
EP 19171902 A 20190430

Priority
DE 102018111983 A 20180518

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kollisionsvermeidungssystem (10) für ein Fahrzeug (12), insbesondere Schienenfahrzeug (12), mit wenigstens einer optischen Überprüfungseinrichtung (14) zur Erfassung und Überprüfung wenigstens eines Fahrverhaltens wenigstens eines Fahrzeugführers (F) sowie zur Erzeugung entsprechender Überprüfungsdaten, mit wenigstens einer Sensoreinrichtung (16) zur Erfassung von wenigstens einem Objekt (O) außerhalb des Fahrzeugs (12) und zur Erzeugung entsprechender Objektdaten, mit wenigstens einem Schnittstellenelement (18) zum Anschluss an ein Datenversorgungssystem, insbesondere Bordnetz und/oder Bussystem, des Fahrzeugs zur Bereitstellung mehrerer Betriebsparameter des Fahrzeugs (12) im Kollisionsvermeidungssystem (10) und mit wenigstens einer Auswertungseinrichtung (20), wobei mittels der Auswertungseinrichtung (20) mehrere Betriebsparameter des Fahrzeugs (12) sowie die Objektdaten und/oder ferner die Überprüfungsdaten derart auswertbar sind, dass im Falle wenigstens einer bevorstehenden Kollision zwischen Objekt (O) und Fahrzeug (12) und/oder dass im Falle wenigstens eines Fehlfahrverhaltens des Fahrzeugführers (F) mittels der Auswertungseinrichtung (20) wenigstens ein Warnsignal erzeugbar ist und an wenigstens eine Ausgabereinrichtung (22) des Fahrzeugs (12) und/oder des Kollisionsvermeidungssystems (10) übertragbar und von dieser Ausgabereinrichtung (22) an den Fahrzeugführer (F) ausgebbar 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); **B61L 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 23/041 (2013.01); **B61L 15/0081** (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)
• [X] WO 2010128912 A1 20101111 - WESTERBLAD HAAKAN [SE], et al
• [X] EP 3100927 A1 20161207 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
• [X] JP 2008065380 A 20080321 - TOYOTA MOTOR CORP
• [X] EP 3299241 A1 20180328 - VOLVO CAR CORP [SE]
• [X] EP 3042823 A1 20160713 - SMARTDRIVE SYSTEMS INC [US]
• [X] GB 2500690 A 20131002 - JAGUAR CARS [GB]
• [X] EP 2892020 A1 20150708 - HARMAN INT IND [US]

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 3569469 A1 20191120; DE 102018111983 A1 20191121

DOCDB simple family (application)
EP 19171902 A 20190430; DE 102018111983 A 20180518