

Title (en)
METHOD FOR DETECTING A VEHICLE PATH FOR RAIL-BOUND VEHICLES

Title (de)
VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FAHRSCHLAUCHS BEI SCHIENENGEBUNDENEN FAHRZEUGEN

Title (fr)
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COULOIR DE CIRCULATION DES VÉHICULES FERROVIAIRES

Publication
EP 3521132 A1 20190807 (DE)

Application
EP 19152796 A 20190121

Priority
DE 102018201531 A 20180201

Abstract (de)
Im Bereich der schienengebundenen Fahrzeuge haben bislang aus dem Bereich der KFZ-Industrie bekannte Fahrassistenzsysteme wie Kollisionswarn- und Vermeidungssysteme wenig Einzug erhalten. Dies ist insbesondere auf eine ungenaue und unzuverlässige Erfassung des Fahrschlauchs, der zur Kollisionserkennung notwendig ist, aufgrund einer fehlenden Möglichkeit der Lenkwinkelerfassung und fehlender optischer Fahrbahnkennzeichnungen bei Schienenfahrzeugen zurückzuführen. Die vorliegende Erfindung offenbart eine Möglichkeit den Fahrschlauch, unter Ausnutzung der Schienenbindung von Schienenfahrzeugen, anhand eines in einer Datenbank gespeicherten digitalen Streckennetzes, sowie den aktuellen Positions- und Bewegungsdaten des Fahrzeugs zuverlässig zu ermitteln. Somit ist sie die Grundlage für die Anwendung von Kollisionswarn- und Vermeidungssystemen im Schienenverkehr und trägt damit zu einer erheblichen Sicherheitssteigerung im modernen Straßenverkehr bei.

IPC 8 full level
B61L 15/00 (2006.01); **B61L 23/04** (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 15/0072 (2013.01); **B61L 23/041** (2013.01); **B61L 25/021** (2013.01); **B61L 25/025** (2013.01); **B61L 2205/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [XII] DE 102014206473 A1 20151008 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
• [XII] DE 102015219690 A1 20170413 - SIEMENS AG [DE]
• [XII] DE 102006007788 A1 20070830 - SIEMENS AG [DE]
• [XPI] WO 2018091508 A1 20180524 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 102009006085 A1 20100729 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Cited by
EP4105103A1

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 3521132 A1 20190807; **EP 3521132 B1 20231108**; DE 102018201531 A1 20190801; ES 2967279 T3 20240429

DOCDB simple family (application)
EP 19152796 A 20190121; DE 102018201531 A 20180201; ES 19152796 T 20190121