

Title (en)
SECURITY ARCHITECTURE FOR IMPROVING THE LOCALISATION OF ROAD USERS AND ASSOCIATED METHOD

Title (de)
SICHERHEITSARCHITEKTUR ZUR VERBESSERUNG DER ORTUNG VON VERKEHRSTEILNEHMERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN

Title (fr)
ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ DESTINÉE À AMÉLIORER LA LOCALISATION DES USAGERS DE LA ROUTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

Publication
EP 3188157 A1 20170705 (DE)

Application
EP 16206271 A 20161222

Priority
DE 102015122852 A 20151228

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verbesserung der Ortung von Verkehrsteilnehmern, um Kollisionen der Verkehrsteilnehmer mit anderen weiteren Verkehrsteilnehmern, zu vermeiden sowie eine Sicherheitsarchitektur mit untereinander kommunizierenden Komponenten, welche das erfindungsgemäße Verfahren umsetzen. Die Aufgabe der Erfindung eine Kommunikationsmöglichkeit für Fußgänger, Radfahrer und Bestandsfahrzeuge zu schaffen, die in besonders kritischen Fällen Unfälle vermeiden hilft, wird dadurch gelöst, dass eine Umfeldsensorik eines weiteren Verkehrsteilnehmers oder einer Infrastruktur Bewegungsdaten des Verkehrsteilnehmers detektiert und an jeweils eine Empfangseinheit der anderen weiteren Verkehrsteilnehmer sendet, wobei die Empfangseinheit jeweils eine Kollisionsberechnung durchführt und bei einer Kollisionsgefahr zwischen dem Verkehrsteilnehmer und dem anderen weiteren Verkehrsteilnehmer ein Warnsignal erzeugt oder ein Ausweichmanöver einleitet. Die Sicherheitsarchitektur wird zumindest aus einem Basisgerät, einer Umfeldsensorik, einer Empfangseinheit und einer Steuereinheit gebildet.

IPC 8 full level
G08G 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
G08G 1/162 (2013.01); **G08G 1/166** (2013.01); **G08G 1/163** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10253192 A1 20040527 - PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY [DE]

Citation (search report)

- [XAYI] US 2015228195 A1 20150813 - BEAUREPAIRE JEROME [DE], et al
- [XA] DE 102013202463 A1 20140821 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [XA] DE 102013217436 A1 20150305 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [XA] WO 2013166093 A1 20131107 - 5D ROBOTICS INC [US], et al
- [A] DE 102009035072 A1 20110210 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE], et al
- [Y] DE 102008057164 A1 20100520 - WABCO GMBH [DE]
- [A] EP 1495914 A1 20050112 - META SYSTEM SPA [IT]
- [A] US 2002180597 A1 20021205 - FLICK KENNETH E [US]
- [A] BLUETOOTH SIG: "Bluetooth Specification v4.2", 2 October 2014 (2014-10-02), XP055281707, Retrieved from the Internet <URL:https://www.bluetooth.org/DocMan/handlers/DownloadDoc.ashx?doc_id=286439> [retrieved on 20160620]

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 3188157 A1 20170705; DE 102015122852 A1 20170629

DOCDB simple family (application)
EP 16206271 A 20161222; DE 102015122852 A 20151228