

Title (en)

METHOD FOR IDENTIFYING VEHICLES AND VEHICLE IDENTIFICATION DEVICE

Title (de)

VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON FAHRZEUGEN UND FAHRZEUG-IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES VÉHICULES ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DES VÉHICULES

Publication

EP 4195176 A1 20230614 (DE)

Application

EP 21214156 A 20211213

Priority

EP 21214156 A 20211213

Abstract (de)

Verfahren zum Identifizieren von Fahrzeugen, mit den Schritten (i) Erfassen von Magnetometerdaten von (a) einem ersten Magnetometer, (b) einem zweiten Magnetometer, (c) einem dritten Magnetometer, (d) einem vierten Magnetometer, (e) einem fünften Magnetometer und (f) zumindest einem sechsten Magnetometer, (g) wobei zumindest drei Magnetometer entlang einer ersten Geraden angeordnet sind und einen ersten magnetischen Zeilensensor bilden, (h) wobei zumindest drei Magnetometer entlang einer zweiten Geraden angeordnet sind und einen zweiten magnetischen Zeilensensor bilden, wobei die zweite Gerade entlang der ersten Geraden verläuft, sodass ein Magnetfelddatensatz erhalten wird, der zumindest ein in zumindest zwei Dimensionen orts aufgelöstes, vom Fahrzeug hervorgerufenen Magnetfeld beschreibt, und (ii) Identifizieren eines Fahrzeugtyps und/oder eines Fahrzeugs anhand des Magnetfelddatensatzes.

IPC 8 full level

E01F 11/00 (2006.01); **G07B 15/04** (2006.01); **G08G 1/015** (2006.01); **G08G 1/02** (2006.01); **G08G 1/042** (2006.01); **G08G 1/048** (2006.01); **G08G 1/056** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01F 11/00 (2013.01); **G08G 1/015** (2013.01); **G08G 1/02** (2013.01); **G08G 1/042** (2013.01); **G08G 1/048** (2013.01); **G08G 1/056** (2013.01); **G07B 15/00** (2013.01); **G08G 1/017** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2013044389 A1 20130404 - INTELLIGENT IMAGING SYSTEMS INC [CA]
- WO 2019155324 A1 20190815 - KAUNAS UNIV OF TECHNOLOGY [LT]
- US 6208268 B1 20010327 - SCARZELLO JOHN F [US], et al
- US 2013057264 A1 20130307 - ROBINET ANTOINE [FR], et al
- WO 2013189985 A1 20131227 - GEVEKO ITS AS [DK]

Citation (search report)

- [XYI] US 5491475 A 19960213 - ROUSE GORDON F [US], et al
- [XII] US 2007162218 A1 20070712 - CATTIN VIVIANE [FR], et al
- [XA] EP 2128837 A1 20091202 - MEAS DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [A] US 2014232563 A1 20140821 - ENGLER WOLFGANG [CA], et al
- [Y] CN 110689759 A 20200114 - ZHEJIANG ZHONGXIN KONGJIAN TECH CO LTD
- [A] US 2020258383 A1 20200813 - BARANGA ALEX [US], et al

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4195176 A1 20230614

DOCDB simple family (application)

EP 21214156 A 20211213