

Title (en)
METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE

Title (de)
VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS

Title (fr)
PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4123617 A1 20230125 (DE)

Application
EP 22186051 A 20220720

Priority
DE 102021118762 A 20210720

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erkennen eines elektrisch angetriebenen Fahrzeugs (1). Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass eine Mikrofonanordnung (2) ein Array von Mikrofonen (6) auf Basis von Mikrosystemtechnik sowie eine Rechenvorrichtung (3) umfasst, wobei die Mikrofonanordnung (2) akustische Signale (9a, b) des Fahrzeugs (1a, b) empfängt und die Rechenvorrichtung (3) basierend auf den empfangenen akustischen Signalen (9a, b) eine Fahrzeug-richtung (11a, b) bestimmt, in welcher Fahrzeugrichtung (11a, b) sich das Fahrzeug (1) in Bezug auf das Array befindet und dass die Rechenvorrichtung (3) basierend auf Bestimmungsdaten, welche Bestimmungsdaten die empfangenen akustischen Signale (9a, b) umfassen, bestimmt, ob das Fahrzeug (1) ein elektrisch angetriebenes Fahrzeug (1) ist.

IPC 8 full level
G08G 1/01 (2006.01); **G08G 1/00** (2006.01); **G08G 1/015** (2006.01); **G08G 1/04** (2006.01); **G08G 1/065** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08G 1/0116 (2013.01); **G08G 1/0145** (2013.01); **G08G 1/015** (2013.01); **G08G 1/04** (2013.01); **G08G 1/065** (2013.01); **G08G 1/207** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] DE 102019217794 A1 20210520 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] WO 2021005479 A1 20210114 - REBERNIG SUPERVISIONI SRL [IT]
• [Y] ES 2729314 B2 20200604 - MAESTRO CAPITAL LTD [GB]
• [A] US 8164484 B2 20120424 - BERGER THEODORE W [US], et al
• [A] DE 102012011501 A1 20131212 - GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]

Citation (examination)
MULLER LEON: "Development of a real time, low budget acoustic camera on an FPGA", BACHELOR THESIS, 1 July 2019 (2019-07-01), Düsseldorf, pages 1 - 132, XP093192172, Retrieved from the Internet <URL:https://www.researchgate.net/figure/Geometry-and-co-array-for-a-circular-array-with-N-8-microphones_fig3_350285885> [retrieved on 20240802], DOI: 10.13140/RG.2.2.20758.68163

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 4123617 A1 20230125; DE 102021118762 A1 20230126

DOCDB simple family (application)
EP 22186051 A 20220720; DE 102021118762 A 20210720