

Title (en)

VEHICLE DOOR HANDLE WITH SENSOR DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE

Title (de)

FAHRZEUGTÜRGRIFF MIT SENSOREINRICHTUNG UND DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG

Title (fr)

POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE POURVUE DE DISPOSITIF CAPTEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL

Publication

EP 3664047 A1 20200610 (DE)

Application

EP 19210074 A 20191119

Priority

DE 102018130791 A 20181204

Abstract (de)

Ein Fahrzeugsgriff (1) mit einer Sensorelektronik (7), die wenigstens einen induktiven Sensor (7a, 7b, 7c) aufweist. Eine Sende-/Empfangseinrichtung ist mit einer Antennenspule (6) für eine Nahfeldkommunikation ausgebildet. Ein Abschnitt des Fahrzeugsgriffs (1) ist als langgestreckte, umgreifbare Handhabe (2) ausgebildet, in der die Sensorelektronik (7) und die Antennenspule (6) aufgenommen sind, wobei die Antennenspule mit ihrer längsten Erstreckung in Längsrichtung der Handhabe (2) ausgerichtet ist. Dem induktiven Sensor ist wenigstens eine Schirmelektrode (8) zugeordnet. Der wenigstens eine induktive Sensor (7a, 7b, 7c) und die zugeordnete Schirmelektrode (8) sind derart neben der Antennenspule (6) angeordnet, dass die Schirmelektrode mit induktivem Sensor einerseits und die Antennenspule andererseits in einer Richtung in Längserstreckung (10) der Handhabe (2) wenigstens teilweise überlappen und in einer Richtung quer zu der Längserstreckung (10) der Handhabe überlappungsfrei übereinander angeordnet sind.

IPC 8 full level

G07C 9/00 (2020.01)

CPC (source: EP)

G07C 9/00309 (2013.01); **G07C 9/00714** (2013.01); **G07C 9/00944** (2013.01); **G07C 2009/00793** (2013.01); **G07C 2209/65** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2015180942 A1 20151203 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [I] EP 1384844 A2 20040128 - AISIN SEIKI [JP]
- [A] US 2017016255 A1 20170119 - GUIBBERT MICKAEL [FR], et al
- [A] DE 102015119096 A1 20170511 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 2243906 A2 20101027 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]
- [A] DE 102015100074 A1 20160310 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH & CO KG [DE]

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 3664047 A1 20200610; EP 3664047 B1 20230111; DE 102018130791 A1 20200604

DOCDB simple family (application)

EP 19210074 A 20191119; DE 102018130791 A 20181204