

Title (en)

Motor vehicle door handle with antenna assembly

Title (de)

Kraftfahrzeugtürgriff mit Antennenanordnung

Title (fr)

Poignée de véhicule automobile avec système d'antenne

Publication

EP 2772986 A1 20140903 (DE)

Application

EP 14154667 A 20140211

Priority

DE 102013101994 A 20130228

Abstract (en)

The door handle has housing (6) in which an antenna coil (10) is arranged. The antenna coil is provided for sending an alarm signal to a mobile identification (ID) transmitter. The antenna coil is arranged with a protective sheath accommodated in the housing. An elongated portion made of metallic material is arranged as trimmer material (11) from the antenna coil in the housing in order to influence the transmission characteristic of the antenna coil, by which the trimmer material is isolated from the antenna coil.

Abstract (de)

Ein Kraftfahrzeugtürgriff (1) für ein Fahrzeug, welches ein drahtloses Zugangssystem (keyless-entry) aufweist. Der Kraftfahrzeugtürgriff hat ein Gehäuse (6) und eine in dem Gehäuse aufgenommene Antennenspule (10). Die Antennenspule ist zum Aussenden eines Wecksignals an einen mobilen ID-Geber ausgebildet. Die Antennenspule ist in dem Gehäuse in einer Schutzummantelung aufgenommen. Ein langgestreckter Abschnitt aus einem metallischen Material ist als Trimmermaterial (11) beabstandet zu der Antennenspule im Gehäuse des Kraftfahrzeugtürgriffs angeordnet, um die Sendecharakteristik der Antenne zu beeinflussen, wobei das Trimmermaterial galvanisch getrennt von der Sendespule (10) ist.

IPC 8 full level

H01Q 1/32 (2006.01); **E05B 81/78** (2014.01); **E05B 85/16** (2014.01); **H01Q 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 81/78 (2013.01); **E05B 85/16** (2013.01); **H01Q 1/3241** (2013.01); **H01Q 1/3283** (2013.01); **H01Q 7/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102005057556 A1 20070531 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]
- [X] EP 2230367 A2 20100922 - AISIN SEIKI [JP]
- [X] EP 1617509 A1 20060118 - AISIN SEIKI [JP]
- [X] US 2002041225 A1 20020411 - INABA HISASHI [JP], et al
- [X] EP 2119852 A2 20091118 - AISIN SEIKI [JP]

Cited by

EP3396639A1; DE102015119476A1; US10692317B2; EP3524759A1; DE102018103045A1; DE102017110145A1; US10351101B2

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 2772986 A1 20140903; **EP 2772986 B1 20170726**; CN 104018743 A 20140903; CN 104018743 B 20180313;
DE 102013101994 A1 20140828

DOCDB simple family (application)

EP 14154667 A 20140211; CN 201410067384 A 20140226; DE 102013101994 A 20130228