

Title (en)

Locking system for motor vehicles detecting approach of the user

Title (de)

Verriegelungssystem für Kraftfahrzeuge mit Detektor zum Feststellen der Annäherung des Benutzers

Title (fr)

Système de verrouillage pour véhicule automobile équipé d'un système de détection de l'approche d'un utilisateur

Publication

EP 0918309 A1 19990526 (FR)

Application

EP 98402881 A 19981120

Priority

FR 9714718 A 19971124

Abstract (en)

A metallic plate (15), electrically isolated from the vehicle is driven by a high frequency generator (16). The plate and the vehicle (V) together form a dipole, the capacitance of which is sensitive to neighboring objects. A module that detects variation in capacitance is attached to this dipole and triggers when a person is close. This in turn initiates the vehicle automatic security system which verifies the identity of the person before unlocking the vehicle.

Abstract (fr)

Véhicule automobile équipé d'un système de détection de l'approche d'un utilisateur comprenant une surface métallique (15) isolée de la masse du véhicule (V) et connectée à un générateur d'ondes haute fréquence (16), de façon que le couple formé par la masse du véhicule et ladite surface définisse un dipôle rayonnant, et un détecteur de variation de capacité (2) connecté à ladite surface et destiné à détecter la variation de capacité d'un condensateur (C) formé par le couple (surface (15)/main de l'utilisateur). <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 13/26; **G07C 9/00**; **E05B 49/00**

IPC 8 full level

G07C 9/00 (2006.01); **G08B 13/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07C 9/00714 (2013.01 - EP US); **G08B 13/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 19617038 A1 19971106 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]
- [Y] EP 0735219 A2 19961002 - UNITED TECHNOLOGIES AUTOMOTIVE [US]
- [Y] DE 4226053 A1 19930211 - ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]
- [A] WO 8805950 A1 19880811 - OLSSON KONSULT AB [SE]
- [A] US 3276005 A 19660927 - QUIST ERIC G, et al
- [A] US 2708746 A 19550517 - SHAW JOSEPH D
- [A] DE 4409167 C1 19950629 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] FR 2732798 A1 19961011 - RCDC RADIO CONCEPT DEV & COMMU [FR]
- [AP] EP 0816597 A1 19980107 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
- [AP] EP 0831194 A1 19980325 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]

Cited by

FR2809132A1; EP1143092A1; FR2807462A1; FR2799490A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0918309 A1 19990526; **EP 0918309 B1 20040407**; **EP 0918309 B2 20081210**; DE 69822970 D1 20040513; DE 69822970 T2 20050414; DE 69822970 T3 20090813; FR 2771534 A1 19990528; FR 2771534 B1 20000609; US 6081185 A 20000627

DOCDB simple family (application)

EP 98402881 A 19981120; DE 69822970 T 19981120; FR 9714718 A 19971124; US 19013298 A 19981112