

Title (en)

Actuating device for a motor vehicle locking system and method for indicating the conditions of operation

Title (de)

Betätigungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug-Schliesssystem und Verfahren zur Anzeige eines Betriebszustandes

Title (fr)

Dispositif d'actionnement pour le système de verrouillage d'un véhicule automobile et procede pour indiquer les états de fonctionnements

Publication

EP 1510637 A1 20050302 (DE)

Application

EP 04020617 A 20040831

Priority

DE 10340601 A 20030901

Abstract (en)

The proximity or touch sensor for a road vehicle (7) locking system is mounted in a handle (6) in the door (71) and is connected (9) to an evaluation circuit (8). It has an outer conducting sensor (2) and an inner conducting sensor (3). The sensor pieces may be squeezed into contact with a conducting wire with an active haptic signal generator (5). The evaluation circuit has a connection to a radio receiver (41) tuned to a radio key or a radio frequency identity card (42).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Betätigungseinrichtung (1) für ein Kraftfahrzeug-Schließsystem mit wenigstens einem eine Annäherung oder Berührung durch einen Bediener sensierenden Sensor (2, 3), insbesondere in Kombination mit einem schlüssellosten Zugangssystem ("Keyless Entry / Go"-Schließsystem) (4, 41, 42), wobei ein aktiver haptischer Signalgeber (5) in oder an der Betätigungseinrichtung (1) vorgesehen ist, vermittels welchem dem Bediener (B) Betriebszustände des Kraftfahrzeug-Schließsystems angezeigt werden können. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Anzeige eines Betriebszustandes eines Kraftfahrzeug-Schließsystems wobei nach erfolgter Detektion eines Signals zur Anzeige eines ausgewählten Betriebszustandes des Kraftfahrzeug-Schließsystems ein in oder an der Betätigungseinrichtung (1) vorgesehener aktiver haptischer Signalgeber (5) betätigt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 65/20

IPC 8 full level

E05B 65/20 (2006.01); **E05B 65/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 39/007 (2013.01); **E05B 81/78** (2013.01); **E05B 81/77** (2013.01); **E05B 85/01** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10051055 A1 20020502 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- EP 1235190 A1 20020828 - KIEKERT AG [DE]
- DE 19757294 A1 19990708 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1069270 A1 20010117 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]

Citation (search report)

- [X] EP 1069270 A1 20010117 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
- [X] FR 2802563 A1 20010622 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
- [X] FR 2802562 A1 20010622 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
- [A] WO 0140606 A1 20010607 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [A] US 2003009855 A1 20030116 - BUDZYNSKI EDGAR [DE]
- [A] DE 20020952 U1 20010419 - BENKHARDT AXEL [DE]

Cited by

DE102008000273A1; DE102006059208A1; EP2022914A3; EP2960408A1; EP1770653A3; EP2767658A3; DE102007021812A1; EP1997984A3; CN104968876A; EP2963214A4; EP1862620A1; CN108729756A; US7984937B2; WO2024115343A1; EP2088267A2; JP2007247219A; WO2018033277A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

EP 1510637 A1 20050302; DE 10340601 A1 20050407

DOCDB simple family (application)

EP 04020617 A 20040831; DE 10340601 A 20030901