Title (en)

Safety system for a vehicle opening comprising improved connecting means

Title (de)

Sicherheitssystem für eine Kraftfahrzeugöffnung mit verbesserten Verbindungsmitteln

Title (fr)

Systeme de securite pour un ouvrant de vehicule automobile comportant des moyens de raccordement perfectionnes

Publication

EP 0972898 A1 20000119 (FR)

Application

EP 99112521 A 19990701

Priority

FR 9809190 A 19980717

Abstract (en)

The security system comprises a transducer (14) that can transmit of receive an electromagnetic signal. Part of the system is contained within an internal unit (24) that is located within the vehicle body panel (10). An external (26) unit that slides within this unit houses the transducer. A printed command circuit (20) contains contacts (46) that correspond to contacts (44) located on the transducer. Connecting the contact completes the circuit and controls the locking of the door.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système de sécurité pour un ouvrant de véhicule automobile comportant au moins un capteur (14) susceptible d'émettre ou de recevoir un signal électromagnétique pour détecter à distance la présence d'une main d'un utilisateur, caractérisé en ce que les moyens de détection de la main comprennent un module interne (24), qui comporte le circuit de commande et qui est agencé du côté interne (16) du panneau de carrosserie (10), et un module externe (26), comportant au moins un boîtier (28) qui porte le capteur (14), et en ce que les modules externe (26) et interne (24) comportent des moyens de raccordement du capteur (14) au circuit de commande (20) qui viennent automatiquement en contact l'un avec l'autre lorsque les deux modules (24, 26) sont montés sur l'ouvrant. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 49/00; E05B 17/22

IPC 8 full level

B60R 25/00 (2006.01); **E05B 17/22** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01); **E05B 63/12** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); E05B 65/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 12/718 (2013.01); E05B 81/78 (2013.01); E05B 85/10 (2013.01); G07C 2009/00769 (2013.01); H01R 12/7076 (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2733783 A1 19961108 - KIEKERT AG [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 4212291 A1 19931014 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] DE 8133577 U1 19820624
- [A] DE 4331280 C1 19940901 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [A] US 5366389 A 19941122 - KREUTTER ERICH [DE]
- [A] US 5225827 A 19930706 - PERSSON GOERAN [SE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0972898 A1 20000119; **EP 0972898 B1 20040414**; DE 69916376 D1 20040519; DE 69916376 T2 20040909; FR 2781246 A1 20000121; FR 2781246 B1 20000818; US 6093978 A 20000725

DOCDB simple family (application)

EP 99112521 A 19990701; DE 69916376 T 19990701; FR 9809190 A 19980717; US 35422699 A 19990715