

Title (en)

Electronic key, especially for a motor vehicle and in particular for a closing device, manufacturing method of an electronic key

Title (de)

Elektronischer Schlüssel, insbesondere für ein Kraftfahrzeug und für eine Schliessvorrichtung, sowie Herstellungsverfahren für einen elektronischen Schlüssel

Title (fr)

Clé électronique, notamment pour un véhicule automobile et en particulier pour un dispositif de fermeture, procédé de fabrication d'une clé électronique

Publication

EP 2717234 A1 20140409 (FR)

Application

EP 13186741 A 20130930

Priority

FR 1202679 A 20121005

Abstract (en)

The key (1) has a case element (10) inside which an electronic unit is placed for transmission of information using radio frequency signals. The case element is arranged with a button element (11) that is arranged to mechanically interact with a push-button element of the electronic unit so as to activate functionalities of the car using radio frequency signals transmitted between the car and the electronic key. The button element includes a plastic part that is molded by two-component injection. An independent claim is also included for a method for manufacturing an electronic key.

Abstract (fr)

L'invention propose une clé électronique, notamment pour un véhicule automobile et en particulier pour un dispositif de fermeture d'un véhicule automobile, comportant -- un élément de boîtier en matière plastique à l'intérieur duquel est disposée une unité électronique pour une transmission d'informations à l'aide de signaux radiofréquence, notamment avec le véhicule automobile, -- l'élément de boîtier comprenant un élément de bouton, l'élément de bouton étant prévu pour pouvoir mécaniquement interagir avec un élément de bouton-poussoir de l'unité électronique pour activer des fonctionnalités du véhicule automobile à l'aide de signaux radiofréquence transmis entre le véhicule automobile et la clé électronique, l'élément de bouton comprenant une pièce en matière plastique moulée par injection bicomposant.

IPC 8 full level

G07C 9/00 (2006.01); **B60R 25/00** (2013.01); **H01H 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07C 9/00944 (2013.01); **H01H 9/0235** (2013.01); **G07C 2009/00952** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1750230 A2 20070207 - MARQUARDT GMBH [DE]
- [X] DE 102006031699 A1 20070125 - MARQUARDT GMBH [DE]
- [X] US 2009310327 A1 20091217 - JESCHKE ALEXANDER [DE]
- [A] DE 102008025033 A1 20091126 - HELLA KGAA HUECK & CO [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 2717234 A1 20140409

DOCDB simple family (application)

EP 13186741 A 20130930