

Title (en)

Remote control device with retractable key, particularly for motor vehicles

Title (de)

Fernsteuervorrichtung mit einklappbarem Schlüssel, insbesondere für Kraftfahrzeug

Title (fr)

Dispositif de télécommande à clé escamotable, notamment de véhicule automobile

Publication

**EP 1609931 A1 20051228 (FR)**

Application

**EP 04291586 A 20040623**

Priority

EP 04291586 A 20040623

Abstract (en)

The device has a key ejection mechanism (5) constituting an independent assembly, after assembling, which contains all mechanical forces and torsion stresses generated by a return spring (16), so as not to transmit any force that causes a spacing of a base and a cover. The stresses are contained inside an indexing chamber (15) independent of the base and cover.

Abstract (fr)

Un dispositif de télécommande à clé escamotable, notamment de véhicule automobile, comporte une base (1) et un couvercle (57) assemblés pour former un boîtier de télécommande, ainsi qu'un mécanisme (5) d'éjection de clé. Le mécanisme (5) d'éjection de clé constitue un assemblage indépendant comportant un corps (14), une cloche (15) d'indexation et un moyen élastique (16) d'éjection, de manière à éviter toute transmission d'effort au boîtier. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05B 19/04**; **G07C 9/00**

IPC 8 full level

**E05B 19/04** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05B 19/043** (2013.01); **G07C 9/00944** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1063374 A1 20001227 - VALEO ELECTRONIQUE [FR]
- [X] FR 2558696 A1 19850802 - INSIGNES ARTISTIQUES FAB [FR]
- [A] US 6705141 B1 20040316 - JACOB DIRK [DE], et al

Cited by

JP2012501392A; FR2935418A1; FR2935419A1; CN102216546A; CN102232134A; US8763434B2; US8770001B2; WO2010023293A1; WO2010023294A1; JP2012501393A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1609931 A1 20051228**; **EP 1609931 B1 20061102**; AT E344364 T1 20061115; DE 602004003038 D1 20061214; DE 602004003038 T2 20070628

DOCDB simple family (application)

**EP 04291586 A 20040623**; AT 04291586 T 20040623; DE 602004003038 T 20040623