

Title (en)

Key holder for collapsible key for motor vehicles

Title (de)

Schlüsselhalter mit herausklappbarem Schlüssel für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Porte-clef à clef escamotable pour véhicule automobile

Publication

EP 1040772 A1 20001004 (FR)

Application

EP 00400851 A 20000328

Priority

FR 9903894 A 19990329

Abstract (en)

The key consists of a casing containing an electronic circuit with components (32) on a printed board (30) and a shank (38) which projects from the casing. The shank is connected to the casing by a pivot (46) so it can be retracted into a slot (36) inside it when not in use. The outer wall of the slot has a recess (42) in one edge and the shank has a notch in one side to facilitate its extraction.

Abstract (fr)

L'invention propose un porte-clef (10) comportant un boîtier (12) et une clef (38) montée pivotante entre une position de rangement dans laquelle elle est escamotée dans un logement (36) du boîtier et une position sortie d'utilisation qui est décalée angulairement d'environ 180° par rapport à la position de rangement, du type dans lequel l'axe (A, 46) de pivotement de la clef (38) est agencé au voisinage d'un angle (20-24) du boîtier (12), et du type dans lequel la clef comporte un corps ou tige de clef (38) dont une extrémité (44) est montée pivotante par rapport au boîtier (12) autour dudit axe (A), caractérisé en ce que la tige de clef (38) est plate, et en ce que l'axe de pivotement (A) est perpendiculaire au plan de la tige de clef plate (38). <IMAGE>

IPC 1-7

A45C 11/32

IPC 8 full level

A45C 11/32 (2006.01); **E05B 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

A45C 11/324 (2013.01); **E05B 19/043** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4226579 A1 19940217 - DAIMLER BENZ AG [DE], et al

Citation (search report)

- [A] GB 2234163 A 19910130 - SUGIYAMA TOSHIICHI
- [A] US 2729965 A 19560110 - JOSEPH KURLIAN
- [A] US 3765201 A 19731016 - HUMPHREY D
- [A] FR 2609304 A1 19880708 - FIAT AUTO SPA [IT]

Cited by

FR2851782A1; FR2851783A1; US7596977B2; WO2004076783A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1040772 A1 20001004; **EP 1040772 B1 20030903**; AR 023179 A1 20020904; BR 0001503 A 20001010; DE 60004909 D1 20031009; DE 60004909 T2 20040715; ES 2206152 T3 20040516; FR 2791530 A1 20001006; FR 2791530 B1 20010518; UY 26087 A1 20001031

DOCDB simple family (application)

EP 00400851 A 20000328; AR P000101364 A 20000327; BR 0001503 A 20000328; DE 60004909 T 20000328; ES 00400851 T 20000328; FR 9903894 A 19990329; UY 26087 A 20000329