

Title (en)
Key with retractable blade

Title (de)
Schlüssel mit einem einziehbaren Schlüsselbart

Title (fr)
Clé à panneton escamotable

Publication
EP 1375789 A1 20040102 (FR)

Application
EP 03101532 A 20030527

Priority
FR 0207807 A 20020624

Abstract (en)
The key includes a body (14), a key bit (16) movably mounted in the body between a use position and a retracted position, and an actuation unit (22) for the bit, mounted movable in the body. The actuation unit is connected to the bit by reduction gear system (24), these gears having engaging units.

Abstract (fr)
Cette clé comprend un corps (14), un panneton (16) monté mobile dans le corps (14) entre une position d'utilisation et une position escamotée dans le corps (14), et un organe d'entraînement (22) du panneton (16), monté mobile dans le corps (14). L'organe d'entraînement (22) est relié au panneton (16) par des moyens de démultiplication de mouvement (24). Les moyens de démultiplication de mouvement (24) sont par exemple de type mécanique et comprennent des moyens à engrenage. Application à une clé pour véhicule automobile. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 19/04; **A45C 11/32**

IPC 8 full level
A45C 11/32 (2006.01); **E05B 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
A45C 11/328 (2013.01); **E05B 19/046** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 1088953 A1 20010404 - VALEO DO BRASIL COM E PARTICIP [BR]
- [XA] BE 1005309 A6 19930622 - ADNOUB ABDELKARIM
- [A] FR 2609304 A1 19880708 - FIAT AUTO SPA [IT]
- [A] DE 19912749 C1 20001102 - VALEO GMBH & CO SCHLIESSYST KG [DE]
- [A] DE 29618616 U1 19961219 - ZABEL GMBH [DE]

Cited by
CN108209107A; EP1528196A1; CN111058692A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1375789 A1 20040102; **EP 1375789 B1 20080123**; DE 60318774 D1 20080313; DE 60318774 T2 20090122; DE 60333047 D1 20100729; EP 1895079 A1 20080305; EP 1895079 B1 20100616; ES 2300540 T3 20080616; FR 2841283 A1 20031226; FR 2841283 B1 20050128

DOCDB simple family (application)
EP 03101532 A 20030527; DE 60318774 T 20030527; DE 60333047 T 20030527; EP 07119648 A 20030527; ES 03101532 T 20030527; FR 0207807 A 20020624