

Title (en)
Retractable shank key

Title (de)
Schlüssel mit einziehbarem Schlüsselschaft

Title (fr)
Clé à tige escamotable

Publication
EP 1321608 A1 20030625 (FR)

Application
EP 02028233 A 20021216

Priority
FR 0116342 A 20011218

Abstract (en)
The key (10) has a sliding shank (14) that is deployed lengthwise from a housing (12) by the force of a spring (22) with its end acting directly on the shank. The shank is held in the retracted position inside the housing by a locking mechanism (54, 58) against the effort of the spring, which is located in a cavity separated by a partition from the one containing the shank. The end of the spring has a radial projection that is attached to the key shank.

Abstract (fr)
L'invention propose une clé (10), notamment de véhicule automobile, du type comportant une tige (14) escamotable qui s'étend selon une direction sensiblement longitudinale et qui est montée coulissante longitudinalement à l'intérieur d'un boîtier (12) formant tête de manoeuvre de la clé (10), entre une position arrière rétractée dans laquelle au moins un tronçon de la tige (14) est reçu à l'intérieur d'un logement du boîtier (12), et une position avant d'utilisation dans laquelle au moins un tronçon d'extrémité avant (20) de la tige (14) s'étend à l'extérieur du boîtier (12), et du type comportant un ressort (22) de rappel de la tige (14) vers sa position d'utilisation, et des moyens de blocage (48, 54, 58) de la tige (14) en position rétractée à l'encontre de l'effort élastique de rappel exercé par le ressort (22), caractérisée en ce qu'une extrémité (24) du ressort de rappel (22) agit directement sur la tige (14). <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)
• [X] US 2001002544 A1 20010607 - SCHWAB DITTMAR [DE]
• [XA] US 3328986 A 19670704 - THEODORE RALTON
• [X] EP 1088953 A1 20010404 - VALEO DO BRASIL COM E PARTICIP [BR]
• [AD] DE 19956392 C1 20010823 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]
• [A] DE 19912749 C1 20001102 - VALEO GMBH & CO SCHLIESSYST KG [DE]

Cited by
GB2602512A; DE102006046802A1; DE102008016201A1; DE102008016201B4; DE102006046801A1; US8009410B2; US8225633B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1321608 A1 20030625; **EP 1321608 B1 20060426**; DE 60210913 D1 20060601; DE 60210913 T2 20061221; ES 2263731 T3 20061216; FR 2833637 A1 20030620; FR 2833637 B1 20041001

DOCDB simple family (application)
EP 02028233 A 20021216; DE 60210913 T 20021216; ES 02028233 T 20021216; FR 0116342 A 20011218