

Title (en)

Key with metal shank and plastic head comprising a blocking case

Title (de)

Schlüssel mit Metallschaft und Plastikkopf, versehen mit einer Blockierschachtel

Title (fr)

Clé à broche métallique ayant une coque plastique comprenant un boîtier de blocage

Publication

EP 1154104 A1 20011114 (FR)

Application

EP 01401070 A 20010425

Priority

FR 0005871 A 20000509

Abstract (en)

The key consists of a metal shank (1) with a lengthwise axis (2), and a plastics holder (3) made from two half-shells. The lower half-shell (4) is connected to the shank by a sliding coupling (5) in line with the lengthwise axis, while the upper half-shell (6) is connected rigidly to the lower one and has a lug (7) lying perpendicular to the axis which passes through holes (8,9) in the lower half-shell and shank and locks the sliding joint. The key holder has an inner cavity (E) for an infrared remote control unit.

Abstract (fr)

La clé destinée à actionner mécaniquement une serrure, comporte une broche métallique (1) ayant un axe longitudinal (2), et une coque en matière plastique (3) rigidement liée à une extrémité de ladite broche. La coque de cette clé a une demi-coque inférieure (4) qui est liée à la broche par une liaison glissière (5) selon ledit axe longitudinal, et une demi-coque supérieure (6) qui est rigidement liée à la demi-coque inférieure et qui comprend un plot (7) perpendiculaire à l'axe longitudinal, venant se loger dans un trou correspondant de ladite broche pour interdire tout mouvement de translation entre la broche et la coque selon ledit axe longitudinal. Avec un tel agencement, la demi-coque inférieure reprend à elle seule le couple de torsion qui est appliqué par la broche à la coque lors de l'ouverture d'une serrure, sans ajout d'une quelconque pièce supplémentaire de liaison entre la broche et la demi-coque inférieure, ce qui réduit significativement le coût de fabrication d'une telle clé et évite toute partie visible pouvant altérer le style et l'aspect de la clé. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 19/04

IPC 8 full level

E05B 19/04 (2006.01); **E05B 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 19/04 (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7876** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 3729965 A 19730501 - GARTNER K
- [A] US 2653492 A 19530929 - HOWARD ABRAMS
- [A] EP 0844347 A1 19980527 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0658670 A1 19950621 - VALEO ELECTRONIQUE [FR]
- [A] GB 1418268 A 19751217 - CRASNIANSKI FRANCE SA
- [A] DE 19649688 A1 19980604 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0879929 A1 19981125 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
- [A] DE 3521417 A1 19860528 - MUELLER WALDEMAR

Cited by

WO2020157522A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1154104 A1 20011114; **EP 1154104 B1 20040211**; DE 60101974 D1 20040318; DE 60101974 T2 20050105; ES 2215115 T3 20041001; FR 2808830 A1 20011116; FR 2808830 B1 20021206; US 2001042392 A1 20011122

DOCDB simple family (application)

EP 01401070 A 20010425; DE 60101974 T 20010425; ES 01401070 T 20010425; FR 0005871 A 20000509; US 84267701 A 20010427