

Title (en)  
Retractable key device and assembling method

Title (de)  
Einklappbare Schlüsselvorrichtung und Montageverfahren

Title (fr)  
Dispositif à clé escamotable et procédé d'assemblage

Publication  
**EP 1895078 A1 20080305 (FR)**

Application  
**EP 06291376 A 20060830**

Priority  
EP 06291376 A 20060830

Abstract (en)  
The device (1) has a cylindrical knob (10) movable between actuated and neutral positions where the knob permits and avoids rotation of a pivot (5) with respect to a case (2), respectively. A retractable key ejection mechanism has an axle (12) co-operated with the pivot to guide the pivot in rotation. A helical spring (13) integrates the pivot in rotation, when the knob is in actuated position. A bottom wall (3) has an assembling orifice (14) through which the knob, spring and the axle are passed, during a mechanism assembling, after the pivot is inserted between the wall and a top wall (4). An independent claim is also included for a method for assembling a retractable key device.

Abstract (fr)  
Dispositif à clé escamotable (1) incluant un boîtier (2) et un mécanisme d'éjection de clé agencé entre une paroi de fond (3) et une paroi de dessus (4) dudit boîtier, comprenant un pivot (5) fixé à un insert de clé et apte à pivoter par rapport audit boîtier entre une position de rangement et une position d'utilisation, et un bouton (10) agencé partiellement dans un orifice de bouton (11) ménagé dans ladite paroi de dessus, ledit bouton étant mobile entre une position actionnée dans laquelle il autorise une rotation dudit pivot par rapport audit boîtier et une position neutre dans laquelle il empêche la rotation dudit pivot, ledit mécanisme d'éjection de clé comprenant également un axe (12) fixé à ladite paroi de fond et un organe élastique (13), caractérisé par le fait que ladite paroi de fond présente un orifice d'assemblage (14), ledit bouton, ledit organe élastique et ledit axe étant aptes à passer par ledit orifice d'assemblage lors de l'assemblage dudit mécanisme d'éjection.

IPC 8 full level  
**E05B 19/04** (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 19/043** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] EP 0985788 A1 20000315 - VALEO ELECTRONIQUE [FR]  
• [A] EP 1526232 A1 20050427 - JOHNSON CONTR AUTOMOTIVE ELECT [FR]  
• [A] FR 2816976 A1 20020524 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]  
• [A] DE 10118430 A1 20021017 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by  
FR2961242A1; JP2015178742A; DE102012010334A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1895078 A1 20080305; EP 1895078 B1 20091021**; AT E446426 T1 20091115; DE 602006009928 D1 20091203

DOCDB simple family (application)  
**EP 06291376 A 20060830**; AT 06291376 T 20060830; DE 602006009928 T 20060830