

Title (en)  
Flat key

Title (de)  
Flachschlüssel

Title (fr)  
Clé plate

Publication  
**EP 1106754 A2 20010613 (DE)**

Application  
**EP 00403191 A 20001116**

Priority  
DE 19958819 A 19991207

Abstract (en)  
[origin: DE19958819C1] The key (1) has a handle part (2) comprising a casing (4) and a key bit (3) that slides axially into and out of the casing. The handle part casing has a spring (7) with spiral ends (8,9) wound around two holders (10,11). The middle area of the spring has a support part (13) for the inner part of the key bit, so that when the key bit is pushed into the casing, the spring is coiled up and tensioned.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Flachschlüssel mit einem Griffteil (2) und einem Schlüsselbart (3), wobei das Griffteil (2) ein Gehäuse (4) umfaßt und der Schlüsselbart (3) in das Griffteilgehäuse (4) hinein- sowie aus diesem herausbewegbar angeordnet und in seiner jeweiligen Endlage fixierbar ist. Um einen Flachschlüssel (1) mit einem axial verschiebbaren Schlüsselbart (3) anzugeben, der einen kostengünstig herstellbaren Antrieb besitzt und einen relativ geringen Bauraum benötigt, schlägt die Erfindung vor, als Antrieb in dem Griffteilgehäuse (4) eine Feder (7) -vorzugsweise eine Rollfeder- anzuordnen, deren beide Endbereiche (8, 9) jeweils spiralförmig auf zwei seitlich von dem Schlüsselbart (3) angeordnete Aufnahmen (10,11) gewickelt sind. Der mittlere Bereich (12) der Feder (7) stützt sich an einer Abstützung (13) des innerhalb des Griffteilgehäuses (4) befindlichen Endes des Schlüsselbartes (3) ab, so daß beim Einschieben des Schlüsselbartes (3) in das Griffteilgehäuse (4) die Feder (7) von den Aufnahmen (10,11) abgewickelt und damit gespannt wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05B 19/00**

IPC 8 full level  
**A45C 11/32** (2006.01); **E05B 19/00** (2006.01); **E05B 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A45C 11/328** (2013.01 - EP US); **E05B 19/046** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7876** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/8676** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 19912749 C1 20001102 - VALEO GMBH & CO SCHLIESSYST KG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19958819 C1 20010510**; DE 50007279 D1 20040909; EP 1106754 A2 20010613; EP 1106754 A3 20030115; EP 1106754 B1 20040804; US 2001002544 A1 20010607; US 6314775 B2 20011113

DOCDB simple family (application)  
**DE 19958819 A 19991207**; DE 50007279 T 20001116; EP 00403191 A 20001116; US 72970600 A 20001206