

Title (en)  
Flat key

Title (de)  
Flachschlüssel

Title (fr)  
Clé plate

Publication  
**EP 2290178 A2 20110302 (DE)**

Application  
**EP 10151759 A 20100127**

Priority  
DE 102009039502 A 20090831

Abstract (en)  
The key has a copy-protected flat-profile body including a predetermined structure cross-sectional region, where grooves and/or counter bore sections (7) for coding are provided with long width and long narrow sides. The grooves extend parallel to each other and form a profile of the key, and the flat-profile body includes ribs (5) that are formed on a longitudinal broad side of the body. The ribs run parallel to the grooves, and are projected over an upper surface of the body, where a supplementary coding possibility is created at the bore sections via length and/or a position of the ribs.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Flachschlüssel, insbesondere Wendeschlüssel für Zylinderschlösser, mit einem kopiergesicherten Flachprofilkörper, welcher eine vorgegebene strukturierte Querschnittsfläche aufweist. Weiterhin befinden sich auf den Längsbreit- und/oder Längsschmalseiten des Flachprofilkörpers Nuten und/oder Senkungsabschnitte zur Kodierung, wobei sich die Nuten parallel zueinander erstrecken und die Profilierung des Schlüssels bilden. Erfindungsgemäß weist der Flachprofilkörper auf seiner Längsbreitseite mindestens eine parallel zu den Nuten verlaufende, über die jeweilige Oberfläche des Profilkörpers hervorstehende Rippe auf, wobei über die Länge der Rippe und/oder deren Position zu ausgewählten Senkungsabschnitten eine ergänzende Kodierungsmöglichkeit geschaffen ist.

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

CPC (source: EP)  
**E05B 19/0017** (2013.01); **E05B 19/0052** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 29718647 U1 19971211 - SCHLOSSICHERUNGEN GERA GMBH [DE]  
• DE 102006002726 A1 20070802 - ISEO SERRATURE SPA [IT]  
• EP 1106756 B1 20040407 - ISEO SERRATURE SPA [IT]

Cited by  
CN106761014A; EP4394151A1; EP4234852A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2290178 A2 20110302**; **EP 2290178 A3 20111207**; **EP 2290178 B1 20201216**; DE 102009039502 A1 20110324; ES 2858501 T3 20210930; HR P20210423 T1 20210430

DOCDB simple family (application)  
**EP 10151759 A 20100127**; DE 102009039502 A 20090831; ES 10151759 T 20100127; HR P20210423 T 20210312