

Title (en)
Universal key

Title (de)
Universalschlüssel

Title (fr)
Clé universelle

Publication
EP 2243596 A1 20101027 (DE)

Application
EP 10160048 A 20100415

Priority
DE 202009005858 U 20090421

Abstract (en)
The key has key arms (2) emanating from a central base body (1). A revolver element (3) is provided at one of the key arms. The revolver element has tool heads (7, 8) and a retaining device for another tool head at end regions. The revolver element is pivotable around 180 degrees between two operating positions in which the revolver element is aligned to the respective key arms. The revolver element is supported between retaining plates (9, 10) of the key arms. A rest unit locks the revolver element in 180 degrees pivoted positions between the retaining plates.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Universalschlüssel, insbesondere Schaltschrankschlüssel, mit mehreren von einem zentralen Grundkörper (1) ausgehenden Schlüsselarmen (2), an denen Werkzeugköpfe (7, 8) und/oder Aufnahmeeinrichtungen zum Anbringen gesonderter Werkzeugköpfe angeordnet sind. Um einen solchen Universalschlüssel noch weiter zu verbessern und die Anzahl der Werkzeugköpfe, die an dem Universalschlüssel vorgesehen sein können, noch zu erhöhen, ist mindestens an einem der Schlüsselarme (2) ein Revolverelement (3, 4, 5, 6) vorgesehen, welches an seinen beiden Endbereichen je einen Werkzeugkopf (7, 8) und/oder eine Aufnahmeeinrichtung für weitere Werkzeugköpfe aufweist. Das Revolverelement kann zwischen zwei Betriebsstellungen, in denen es zu den jeweiligen Schlüsselarmen (2) ausgerichtet ist, um 180° schwenkbar sein.

IPC 8 full level
B25B 13/00 (2006.01); **B25B 13/48** (2006.01); **B25B 13/56** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 13/005 (2013.01); **B25B 13/48** (2013.01); **B25B 13/56** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 20216931 U1 20030116 - SCHUENKE UND BOCKMUEHL GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] US 2834237 A 19580513 - RENOUX KENNETH L
• [Y] DE 20216931 U1 20030116 - SCHUENKE UND BOCKMUEHL GMBH [DE]

Cited by
EP3800010A1; DE202012100733U1; WO2018166915A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009005858 U1 20090618; EP 2243596 A1 20101027

DOCDB simple family (application)
DE 202009005858 U 20090421; EP 10160048 A 20100415