

Title (en)
SWITCH CABINET KEY

Title (de)
SCHALTSCHRANKSCHLÜSSEL

Title (fr)
CLÉ D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3800010 A1 20210407 (DE)

Application
EP 20172058 A 20180309

Priority
• DE 102017105219 A 20170313
• EP 18711067 A 20180309
• EP 2018055924 W 20180309

Abstract (en)
[origin: WO2018166915A1] The invention relates to a switch cabinet key (1), comprising a central main body (2), from which a plurality of key arms (3, 4, 5, 6) protrude radially, on the radial outer ends of which, tool heads are formed. At least one tool head (31, 41, 51, 61) is configured as a socket spanner, in which the tool head has a first drive profile (511) for actuating a lock or the like, which extends in a primary key arm tool plane of the respective key arm (3, 4, 5, 6). In order to increase the longevity (service life) of such a switch cabinet key while retaining the weight thereof, according to the invention, at least one tool head (31, 41, 51, 61) is configured to actuate two different fastening means, and for that purpose has a second drive profile (512), and the second drive profile (512) is arranged proximally offset from the first drive profile (511) in a secondary key arm tool plane of the key arm tool plane, and at least corners of the second drive profile (512) are partially formed in the primary key arm tool plane for forming pre-engagement surfaces.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schaltschrankschlüssel 1 mit einem zentralen Grundkörper 2, von dem mehrere Schlüsselarme 3, 4, 5, 6 radial abstehen, an deren radialen äußeren Enden Werkzeugköpfe ausgebildet sind, wobei mindestens ein Werkzeugkopf 31, 41, 51, 61 als Steckschlüssel ausgebildet ist, bei dem der Werkzeugkopf ein erstes Antriebsprofil 511 zum Betätigen eines Schlosses oder dergleichen aufweist, das sich in einer primären Schlüsselarmwerkzeugebene des jeweiligen Schlüsselarms 3, 4, 5, 6 erstreckt. Um die Langlebigkeit (Standzeit) eines solchen Schaltschrankschlüssels unter Beibehaltung des Gewichts zu erhöhen schlägt die Erfindung vor, dass mindestens ein Werkzeugkopf 31, 41, 51, 61 ausgebildet ist, um zwei unterschiedliche Befestigungsmittel zu betätigen und hierfür ein zweites Antriebsprofil 512 aufweist, und dass das zweite Antriebsprofil 512 proximal versetzt von dem ersten Antriebsprofil 511 in einer sekundären Schlüsselarmwerkzeugebene der Schlüsselarmwerkzeugebene angeordnet ist, und dass zumindest Ecken des zweiten Antriebsprofils 512 teilweise in der primären Schlüsselarmwerkzeugebene zur Bildung von Voreingriffsflächen ausgebildet sind.

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

CPC (source: EP)
B25B 13/005 (2013.01); **B25B 13/48** (2013.01); **B25B 13/5091** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1422365 B1 20141217 - SCHUEBO GMBH [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 20216931 U1 20030116 - SCHUENKE UND BOCKMUEHL GMBH [DE]
• [Y] EP 3053707 A1 20160810 - SCHUEBO GMBH [DE]
• [A] WO 2011101397 A1 20110825 - PUTSCH GUSTAV C KG KNIPEX WERK [DE], et al
• [A] EP 2243596 A1 20101027 - SCHUENKE UND BOCKMUEHL GMBH [DE]
• [A] DE 102013205046 A1 20140925 - SCHÜNKE GMBH [DE]
• [A] US 838109 A 19061211 - HANES FREDERICK A [CA], et al
• [A] GB 1563400 A 19800326 - TOKAI RIKI CO LTD

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102017105219 A1 20180913; **DE 102017105219 B4 20190221**; EP 3580016 A1 20191218; EP 3580016 B1 20200520;
EP 3800010 A1 20210407; ES 2808143 T3 20210225; PL 3580016 T3 20201116; WO 2018166915 A1 20180920

DOCDB simple family (application)
DE 102017105219 A 20170313; EP 18711067 A 20180309; EP 20172058 A 20180309; EP 2018055924 W 20180309; ES 18711067 T 20180309;
PL 18711067 T 20180309