

Title (en)  
FLAT KEY PROFILE FOR A LOCK AND KEY SYSTEM

Title (de)  
FLACHSCHLÜSSELPROFIL FÜR EIN SCHLOSS-SCHLÜSSEL-SYSTEM

Title (fr)  
PROFIL DE CLÉ PLATE POUR UN SYSTÈME DE SERRURE À CLÉ

Publication  
**EP 3514304 A1 20190724 (DE)**

Application  
**EP 18197124 A 20180927**

Priority  
DE 102018101438 A 20180123

Abstract (en)  
[origin: CA3089397A1] The invention relates to a flat key profile for a lock-key system in which a keyway corresponding to the key profile is provided in the lock cylinder. Here, the key profile of the key shank has an upper profile portion facing the key spine and a lower profile portion facing the key breast, wherein a triangular paracentric profile groove (2) projecting beyond the centre plane of the key shank is provided in the lower profile portion in the one lateral surface of the key shank, a triangular profile groove (3; 4) arranged one above or one below the opposite paracentric profile groove (2) is provided on the opposite lateral surface of the key shank, and the arrangement of the paracentric profile groove in relation to the opposite profile grooves is such that an imaginary line (7), which runs perpendicularly to the key shank plane from the point of intersection of the upper or lower leg of the paracentric profile groove with the key lateral surface to the opposite profile groove, has a vertical spacing (9) from an imaginary line (5) which extends from the point of intersection of the upper or lower leg of the opposite profile groove with the key lateral surface to the paracentric profile groove.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Flachschrüsselprofil für ein Schloss-Schlüssel-System, bei dem im Schließzylinder ein mit dem Schlüsselprofil korrespondierender Schlüsselkanal vorgesehen ist. Dabei weist das Schlüsselprofil des Schlüsselschaftes einen dem Schlüsselrücken zugewandten oberen Profilabschnitt und einen der Schlüsselbrust zugewandten unteren Profilabschnitt auf, wobei im unteren Profilabschnitt in der einen Seitenfläche des Schlüsselschaftes eine dreieckförmige, die Mittelebene des Schlüsselschaftes überragende, parazentrische Profilnut (2) vorgesehen, auf der gegenüberliegenden Seitenfläche des Schlüsselschaftes eine oberhalb oder eine unterhalb der gegenüberliegenden parazentrischen Profilnut (2) angeordnete, dreieckförmige Profilnut (3;4) vorgesehen ist, die Anordnung der parazentrischen Profilnut bezogen auf die gegenüberliegenden Profilnuten derart ist, dass eine gedachte Linie (7), die senkrecht zur Schlüsselschaftebene vom Schnittpunkt des oberen oder unteren Schenkels der parazentrischen Profilnut mit der Schlüsselseitenfläche zur gegenüberliegenden Profilnut verläuft, zu einer gedachten Linie (5), die sich vom Schnittpunkt des oberen oder unteren Schenkels der gegenüberliegenden Profilnut mit der Schlüsselseitenfläche bis zur parazentrischen Profilnut erstreckt, einen vertikalen Abstand (9) hat .

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

CPC (source: EP IL US)  
**E05B 19/0029** (2013.01 - EP IL US); **E05B 19/0041** (2013.01 - IL US); **E05B 19/0052** (2013.01 - EP IL); **E05B 19/0058** (2013.01 - IL US)

Citation (search report)  
• [XAI] DE 4304604 A1 19940818 - WOLTER HEINZ [DE]  
• [XAI] WO 03004806 A1 20030116 - KABA GEGE GMBH [AT], et al  
• [XI] DE 9302740 U1 19930429  
• [XI] EP 1217151 A1 20020626 - KABA GEGE GMBH [AT]  
• [X] DE 3614222 A1 19870604 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]

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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3514304 A1 20190724; EP 3514304 B1 20201223**; AR 114224 A1 20200805; AU 2019210797 A1 20200813; BR 112020014818 A2 20201208; CA 3089397 A1 20190801; CL 2020001938 A1 20210416; CN 111919006 A 20201110; CN 111919006 B 20210702; CO 2020008980 A2 20210319; CR 20200323 A 20210408; DE 102018101438 A1 20190725; EA 039067 B1 20211129; EA 202000216 A1 20201020; GE P20227412 B 20220912; IL 276161 A 20200930; IL 276161 B1 20230801; IL 276161 B2 20231201; LT 3514304 T 20210712; MX 2020007838 A 20201124; PE 20210237 A1 20210209; PH 12020551115 A1 20210531; SG 11202007038T A 20200828; TW 201937053 A 20190916; TW I772595 B 20220801; UA 125604 C2 20220427; US 11512495 B2 20221129; US 2020354987 A1 20201112; WO 2019144990 A1 20190801

DOCDB simple family (application)  
**EP 18197124 A 20180927**; AR P190100142 A 20190123; AU 2019210797 A 20190118; BR 112020014818 A 20190118; CA 3089397 A 20190118; CL 2020001938 A 20200723; CN 201980013904 A 20190118; CO 2020008980 A 20200722; CR 20200323 A 20190118; DE 102018101438 A 20180123; DE 2019100050 W 20190118; EA 202000216 A 20190118; GE AP2019015413 A 20190118; IL 27616120 A 20200720; LT 18197124 T 20180927; MX 2020007838 A 20190118; PE 2020001112 A 20190118; PH 12020551115 A 20200723; SG 11202007038T A 20190118; TW 108102223 A 20190121; UA A202005022 A 20190118; US 201916963560 A 20190118