

Title (en)
KEY, LOCKING SYSTEM, LOCKING CYLINDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME

Title (de)
SCHLÜSSEL, SCHLIESSSYSTEM, SCHLIESSZYLINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

Title (fr)
CLÉ, SYSTÈME DE FERMETURE, CYLINDRE DE SERRURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication
EP 4148212 A1 20230315 (DE)

Application
EP 22195335 A 20220913

Priority
CH 0702672021 A 20210914

Abstract (en)
[origin: WO2023041516A1] The flat key (1) comprises a key head (11) and a key shank (12), which extends along a key axis (10) from the key head (11) to a front key tip (23) and has two parallel flat sides (21) and two mutually opposing narrow sides (22). In each case, an edge (25) runs parallel to the key axis (10) between the flat sides and the narrow sides. A series of coding bores (31) is formed parallel to the key axis on at least one of the flat sides. The key also has at least one coding recess (35) in at least one of the edges (25). Said coding recess forms a flank (43), which extends from the flat side towards the narrow side and has a monotonic gradient.

Abstract (de)
Der Flachschlüssel (1), weist eine Schlüsselreihe (11) und einen sich entlang einer Schlüsselachse (10) von der Schlüsselreihe (11) bis zu einer vorderseitigen Schlüsselspitze (23) erstreckenden Schlüsselschaft (12) mit zwei zueinander parallelen Flachseiten (21) sowie zwei einander gegenüberliegende Schmalseiten (22) auf. Zwischen den Flachseiten und den Schmalseiten verläuft je eine zur Schlüsselachse (10) parallele Kante (25). An mindestens einer der Flachseiten ist eine zur Schlüsselachse parallele Reihe von Codierungsbohrungen (31) ausgebildet. Ausserdem besitzt der Schlüssel mindestens eine Codierungsausnehmung (35) in mindestens einer der Kanten (25). Diese Codierungsausnehmung bildet eine Flanke (43), die sich von der Flachseite zur Schmalseite hin erstreckt, und die eine monotone Steigung hat.

IPC 8 full level
E05B 19/00 (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01)

CPC (source: CH EP)
E05B 19/0023 (2013.01 - EP); **E05B 19/0035** (2013.01 - EP); **E05B 19/0052** (2013.01 - CH EP); **E05B 19/0058** (2013.01 - EP);
E05B 19/0064 (2013.01 - EP); **E05B 27/00** (2013.01 - EP); **E05B 27/0003** (2013.01 - CH)

Citation (search report)
• [XAI] AT 368795 B 19821110 - EVVA WERKE [AT]
• [XAYI] EP 0213069 A2 19870304 - HALTER SICHERHEITSSCHLOSS [CH]
• [YA] US 2021230901 A1 20210729 - DUCKWALL THOMAS [US], et al
• [A] EP 2126256 A1 20091202 - MAUER LOCKING SYSTEMS LTD [BG]
• [A] EP 0851961 A1 19980708 - MEDECO SECURITY LOCKS [US]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4148212 A1 20230315; **EP 4148212 B1 20231025**; AU 2022345413 A1 20240321; CH 718958 A1 20230315; CN 117940645 A 20240426;
DK 4148212 T3 20240122; ES 2970212 T3 20240527; FI 4148212 T3 20240119; HU E065283 T2 20240528; PL 4148212 T3 20240506;
PT 4148212 T 20240118; SI 4148212 T1 20240329; WO 2023041516 A1 20230323

DOCDB simple family (application)
EP 22195335 A 20220913; AU 2022345413 A 20220913; CH 0702672021 A 20210914; CN 202280061690 A 20220913;
DK 22195335 T 20220913; EP 2022075382 W 20220913; ES 22195335 T 20220913; FI 22195335 T 20220913; HU E22195335 A 20220913;
PL 22195335 T 20220913; PT 22195335 T 20220913; SI 202230019 T 20220913