

Title (en)
Flat key for cylinder lock

Title (de)
Flachschüssel für Schliesszylinder

Title (fr)
Clef plate pour serrure cylindrique

Publication
EP 0969169 A1 20000105 (DE)

Application
EP 99111822 A 19990619

Priority
DE 19829521 A 19980702

Abstract (en)
The key contains parallel, paracentric length direction grooves (A) which all have same the depth (A2). The groove flanks (A1) adjacent to the bottoms (A2) of the grooves diverge conically towards the open side of the groove, ending in radial sections at the bottom of the groove. At least one groove has a profiled region (1-20) on at least one of its flanks forming an extension of the groove in its width direction, resulting in a widened flank with concave and convex curved sections. An independent claim is also claimed for the barrel lock used in conjunction with the key, its length direction ribs and lands being correspondingly shaped to enable them to engage with the key grooves and flanks.

Abstract (de)
Bei einem Flachschlüssel für Schließzylinder mit in Längsrichtung und parallel zueinander zwischen dem Schlüssellücken (R) und der Schlüsselbrust (T) verlaufenden, von den Schlüsselbreitseiten (B1 und B2) ausgehenden, parazentrischen Längsnuten (A) sind die Längsnuten (A) sämtlich gleich tief. Ihr Nutgrund (A2) hält einen gleichen Abstand (a) von der Längsmittlebene (M) ein. Die Flanken (A1) der Längsnuten (A) sind zumindest benachbart zum Nutgrund (A2) konisch zur Öffnungsseite hin auseinanderlaufend angeordnet und schließen über Radien an den Nutgrund (A2) an. Mindestens eine Längsnut (A) weist auf mindestens einer ihrer Flanken (A1) eine bis zur benachbarten Schlüsselbreite (B1; B2) sich erstreckende Längsnuterweiterung (1, 2 ... bis 10 und 11, 12 ... bis 20) auf. Die so erweiterte Flanke (A1) hat einen konkaven und einen sich anschließenden konvex gekrümmten Abschnitt. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 19/00; **E05B 15/08**

IPC 8 full level
E05B 19/00 (2006.01); **E05B 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 19/0029 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 1534943 A 19781206 - EATON GMBH
• [A] DE 19729092 A1 19980226 - MULTI SCHLIESS SYSTEME GMBH [DE]
• [A] EP 0261298 A2 19880330 - EVVA WERKE [AT]
• [A] EP 0611862 A2 19940824 - WOLTER HEINZ [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
DE 19829521 A1 19990304; **DE 19829521 C2 20001214**; EP 0969169 A1 20000105

DOCDB simple family (application)
DE 19829521 A 19980702; EP 99111822 A 19990619