

## Title (en)

Key for lock cylinder, especially of lock systems.

## Title (de)

Schlüssel für Schliesszylinder, insbesondere von Schliessanlagen.

## Title (fr)

Clé pour cylindre de fermeture, notamment pour système de verrouillage.

## Publication

**EP 0436496 A1 19910710 (DE)**

## Application

**EP 91100130 A 19910103**

## Priority

DE 4000179 A 19900105

## Abstract (en)

Keys for lock cylinders containing a rotatably adjustable cylinder core having a key channel opening out freely on its circumferential surface, especially of lock systems, are equipped with a profile region (2), which faces the key spine (1) extending flush with the cylinder-core circumferential surface in the key-insertion position and which is to be provided laterally with longitudinal profiled grooves (3, 3'), and with an incision region (5) which faces the opposite key breast (4) having the key stop (4') and which is to be provided with milled cuts, countersinks or such like incisions (6) for the allocation of the tumbler elements present in the lock cylinder. <??>To improve the key in terms of stability in its incision region (5) and also with a view to an even larger number of possibilities for accommodating its incisions (6), whilst at the same time preserving its profile region (2) allowing variable profiled grooves to be formed, the incision region (5) has an essentially circular-cylindrical shape and is made wider than the profile region (2) of the key. Advantageously, at the same time, the height (H) of the profile region (2) exceeds that (h) of the incision region (5), as seen in the radial direction. <IMAGE>

## Abstract (de)

Schlüssel für einen drehverstellbaren Zylinderkern mit in dessen Umfangsfläche frei ausmündendem Schlüsselkanal enthaltende Schließzylinder, insbesondere von Schließanlagen, sind mit einem dem in Schlüsseleinsteckstellung bündig mit der Zylinderkern-Umfangsfläche verlaufenden Schlüsselrücken (1) zugewandt liegenden, seitlich mit Profillängsnuten (3,3') zu versehenen Profilbereich (2) und einem der gegenüberliegenden, den Schlüsselanschlag (4') aufweisenden Schlüsselbrust (4) zugewandt liegenden, mit Einfräsungen, Einsenkungen od.dgl. Einschnitten (6) für die Zuordnung der im Schließzylinder vorhandenen Zuhaltungselemente zu versehenen Einschnittbereich (5) versehen. Um den Schlüssel unter Beibehalt seines die Anbringung von zu variierenden Profillnuten ermöglichenden Profilbereichs (2) in seinem Einschnittbereich (5) stabilitätsmäßig und auch im Hinblick auf eine noch größere Vielzahl von Unterbringungsmöglichkeiten seiner Einschnitte (6) zu verbessern, besitzt der Einschnittbereich (5) eine im wesentlichen rundzylindrische Form und ist breiter als der Profilbereich (2) des Schlüssels ausgebildet. Vorteilhaft übertrifft dabei die Höhe (H) des Profilbereichs (2) in Radialrichtung gesehen diejenige (h) des Einschnittbereichs (5). <IMAGE>

## IPC 1-7

**E05B 19/00; E05B 27/00**

## IPC 8 full level

**E05B 19/00** (2006.01); **E05B 19/02** (2006.01); **E05B 19/06** (2006.01); **E05B 19/08** (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01); **E05B 27/06** (2006.01); **E05B 35/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E05B 19/0029** (2013.01 - EP US); **E05B 35/003** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7819** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7847** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/787** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7881** (2015.04 - EP US)

## Citation (search report)

- [YD] AU 485117 B2 19751218
- [YD] DE 3817494 C2 19901129
- [A] GB 2055947 A 19810311 - GKN STENMAN AB
- [A] DE 3425872 A1 19860116 - BKS GMBH [DE]
- [A] EP 0202949 A2 19861126 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
- [A] FR 2551794 A1 19850315 - STREMLER [FR]
- [A] FR 2427447 A1 19791228 - NEIMAN SA [FR]

## Cited by

EP1063372A3; CN104033018A; EP0633373A1; CH710950A1; FR2704893A1; DE4336476A1; EP0651117A1; EP0605932A3; US5520035A; US5784910A; US5839308A; TR28890A; WO2016161530A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0436496 A1 19910710; EP 0436496 B1 19950503**; AT E122123 T1 19950515; DE 4000179 A1 19910711; DE 59105340 D1 19950608; ES 2071840 T3 19950701; JP H0598856 A 19930420; PT 96417 A 19920930; PT 96417 B 19980630; US 5131249 A 19920721

## DOCDB simple family (application)

**EP 91100130 A 19910103**; AT 91100130 T 19910103; DE 4000179 A 19900105; DE 59105340 T 19910103; ES 91100130 T 19910103; JP 40651890 A 19901226; PT 9641791 A 19910103; US 63101290 A 19901219