

Title (en)
Cylinder lock and flat key therefor.

Title (de)
Schliesszylinder und Flachschlüssel für diesen.

Title (fr)
Serrure cylindrique et clef y appartenant.

Publication
EP 0159494 A1 19851030 (DE)

Application
EP 85102319 A 19850301

Priority
DE 3410462 A 19840322

Abstract (en)
1. Cylinder lock with a core (3) rotatably mounted in the housing (1) in particular of a profiled cylinder, having a profiled key channel (5) for receiving a correspondingly profiled flat key (6) and several radially displaceable core pins (4) actuatable from incisions (6'') present at the front, which cooperate with correspondingly positioned spring-loaded housing pins (2) and with an axis-parallel blocking strip (12) mounted in a radially displaceable manner in the core (3) and engaging in an internal circumferential recess (15) in the housing, which is blocked by control elements (8) moving against the action of a spring in a plane running transversely of the cylinder axis, which project laterally into the key channel (5) and can be entered by the flat key (6), or is released for its radial entry movement into the core, characterized in that the control elements are formed as two-armed control levers (8) rockably mounted on a common pivot pin (10) running parallel to the key channel (5), the ends of which (8*IV) facing away from the key channel (5) cooperate with the blocking strip (12), where at least one of the control levers (8) is formed as the blocking strip (12) of counter-control levers (8a) exerting a blocking or releasing action in the opposite direction.

Abstract (de)
Schließzylinder besitzen einen drehbeweglichen Kern (3), der einen Schlüsselkanal (5) für einen darin einzustekkenden, profilierten Flachschlüssel (6) sowie mehrere durch letzteren radial verschiebbliche Kernstifte (4) aufweist, die mit federbelasteten Gehäusestiften (2) zusammenwirken. Weiterhin ist dabei im Kern (3) ein in eine Innenumfangsausnehmung (15) im Zylindergehäuse (1) eingreifendes Sperrorgan (12) radial verschiebbar gelagert, das durch ein seitlich in den Schlüsselkanal (5) hineinragendes, vom Flachschlüssel (6) beaufschlagbares Steuerorgan (8) zu blockieren oder für seine radiale Einfahrbewegung in den Kern (3) freizugeben ist. Als Steuerorgan dienen mehrere auf einem gemeinsamen, parallel zum Schlüsselkanal (5) verlaufenden Achsbolzen (10) kippbeweglich lagernde Steuerhebel (8), die mit einer gemeinsamen Sperrleiste (12) zusammenwirken, wobei mindestens ein Steuerhebel als die Sperrleiste (12) gegenläufig blockierender oder freigebender Gegensteuerhebel ausgebildet ist. Der zugehörige Flachschlüssel (6) ist mit Einschnitten zum Einordnen der Kernstifte (4), beidseitig vorhandenen Profilrippen und seitlichen, den Steuerhebeln (8) zugeordneten Einfräsungen (6''') versehen, die in der Nähe des Schlüsselrückens (6') liegen.

IPC 1-7
E05B 29/00

IPC 8 full level
E05B 29/00 (2006.01); **E05B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 31/00 (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2947402 A1 19810527 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
• DE 2062074 A1 19720629
• DE 1171778 B 19640604 - WILLI ROJAN

Cited by
EP4379173A1; AT405550B; EP2309083A3; DE3609473A1; EP0557606A1; DE102012013423B4; WO9309317A1; DE102022212579A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0159494 A1 19851030; EP 0159494 B1 19880608; AT E35014 T1 19880615; DE 3410462 A1 19850926; DE 3563231 D1 19880714

DOCDB simple family (application)
EP 85102319 A 19850301; AT 85102319 T 19850301; DE 3410462 A 19840322; DE 3563231 T 19850301