

Title (en)

Safety lock with flat key and piston tumblers.

Title (de)

Einbruchsicherer Schliesszylinder mit Stiftzuhaltungen und flachem Schlüssel.

Title (fr)

Verrou anti-effraction à clé plate et à pistons.

Publication

**EP 0222135 A1 19870520 (DE)**

Application

**EP 86113587 A 19861002**

Priority

FR 8515253 A 19851015

Abstract (en)

1. Lock cylinder with pin tumblers and a flat key (216) which is adapted to withstand break-in attempts and in which the core pins (210) are accommodated in a seating (203) which slides in respect of the cylinder core (202) under the effect of the pressure of the tip of the key against an abutment (221) on this seating (203), the seating (203) so co-operating with a driver (206) that prior to insertion of the key it is separate therefrom and after insertion of the key and after sliding under the pressure of the key tip it forms a rigid unit with it, characterised in that the pins (210) accommodated in the sliding seating (203) have in each case a peripheral recess (215) at a specific height of each pin (210), the cylinder core (202) comprising two longitudinal flanges (217, 218) which are adjacent the said seating (203) and which provide a through way (219) the width of which is somewhat greater than the diameter of the recesses (215) but somewhat smaller than the diameter of the pins (210), the said through way (219) additionally comprising a plurality of holes (220), the diameter of which is somewhat greater than that of the pins (219) while their number and the distance between them correspond to the pins (210), the said sliding seating (203) being shifted in respect of the cylinder housing (210) in the inoperative position.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen einbruchsicheren Schließzylinder mit Stiftzuhaltungen und flachem Schlüssel, in dem die Kernstifte in einem Sitz untergebracht sind, der in bezug auf den Zylinderkern unter der Wirkung des Drucks der Schlüsselspritze gegen einen Anschlag des genannten Sitzes gleitet, wobei dieser Sitz mit einem Mitnehmer so zusammenwirkt, daß er vor dem Einführen des Schlüssels davon getrennt und nach Einführen des Schlüssels und Gleiten unter dem Druck der Schlüsselspitze damit eine feste Einheit bildet. Erfindungsgemäß erfassen die im Gleitsitz (203) untergebrachten Stifte (210) jeweils eine periphere Auskehlung (215) auf einer bestimmten Höhe des Stiftes (210), wobei der Zylinderkern (202) zwei Längsflanschen aufweist, die sich am genannten Sitz (203) schließen und dabei einen Durchgang (219) aussparen, dessen Breite geringfügig größer als der Durchmesser der Auskehlungen (215), aber kleiner als der Durchmesser der Stifte (210) ist, wobei dieser Durchgang zudem eine Mehrzahl von Löchern aufweist, deren Durchmesser geringfügig größer ist als der der Stifte (210) und deren Zahl und Abstand den Werten der Stifte (210) entsprechen, wobei der Gleitsitz (203) in bezug auf das Zylindergehäuse (201) in Ruhestellung geschaltet wird.

IPC 1-7

**E05B 27/00**

IPC 8 full level

**E05B 17/04** (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05B 17/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 1505865 A 19240819 - MARIO COSTA
- [A] US 4164857 A 19790821 - GENAKIS JOSEPH M

Cited by

EP1335084A1; FR2673226A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0222135 A1 19870520; EP 0222135 B1 19880803**; DE 3660456 D1 19880908; ES 2004316 B3 19890701

DOCDB simple family (application)

**EP 86113587 A 19861002**; DE 3660456 T 19861002; ES 86113587 T 19861002