

Title (en)
Pin tumbler lock.

Title (de)
Stiftschloss.

Title (fr)
Serrure à goupilles.

Publication
EP 0092812 A1 19831102 (DE)

Application
EP 83103926 A 19830421

Priority
FR 8207120 A 19820426

Abstract (en)
The lock comprises a casing (1) having a drilling (2) wherein a cylinder (3) is pivotingly arranged and has radial drillings all of them being in a radial plane of the cylinder and opening, on one hand, onto a channel (4) for the key and, on the other hand, onto the periphery of the cylinder (3). The casing (1) is provided with drillings (6) which, in a certain angular position of the cylinder (3), form extensions for the radial drillings of the cylinder (3). In each drilling of the cylinder (3) and of the casing (1), a sliding pin (7, 8) is arranged and spring biased (9) in the direction of the key channel (4). The length of the pin (7, 8) is such that when the key is introduced in its channel (4), the contact surfaces of the cylinder pins and of the casing pins are arranged in the envelope surface of the cylinder (3). At least certain pins (7) of the cylinder (3) are provided with an enlarged head (10) at their outer ends.

Abstract (de)
Das Schloß besteht aus einem Gehäuse (1) mit einer Bohrung (2), in der drehbar ein Zylinder (3) angeordnet ist, der eine Anzahl radialer Bohrungen aufweist, die alle in einer radialen Ebene des Zylinders liegen und einerseits in einen Schlüsselkanal (4) münden, andererseits am Umfang des Zylinders (3) enden. Das Gehäuse (1) ist mit Bohrungen (6) versehen, die in einer Winkelstellung des Zylinders (3) Verlängerungen der Bohrungen in dem Zylinder bilden. In jeder Bohrung des Zylinders (3) und des Gehäuses (1) ist jeweils ein Gleitstift (7, 8) angeordnet, die durch eine Feder (9) in Richtung des Schlüsselkanals (4) gedrückt werden. Die Länge der Stifte (7, 8) ist so bemessen, daß beim Einführen eines Schlüssels in den Schlüsselkanal (4) die Berührungsflächen der Zylinderstifte und der Gehäusestifte in der Mantelebene des Zylinders (3) liegen. Die Erfindung besteht darin, daß mindestens bestimmte Stifte (7) des Zylinders (3) an ihrem äußeren Ende einen vergrößerten Kopf (10) haben.

IPC 1-7
E05B 27/00

IPC 8 full level
E05B 27/02 (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 27/006 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3762193 A 19731002 - HUCKNALL R
• [X] US 2629249 A 19530224 - MENDELSON BERNARD E
• [X] US 1593513 A 19260720 - STONE ELMER B
• [X] DE 628600 C 19360407 - ZEISS IKON AG, et al

Cited by
EP0937843A3; EP0248786A3; DE10316742A1; FR2802233A1; DE102004011637B4; EP0846819A1; WO9641929A1; WO2007142555A1

Designated contracting state (EPC)
IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0092812 A1 19831102; EP 0092812 B1 19860402; DE 3362756 D1 19860507; EP 0107678 A1 19840509; ES 271971 U 19831016; ES 271971 Y 19840416; FR 2525667 A1 19831028; FR 2525667 B1 19860314; JP S59500677 A 19840419; WO 8303869 A1 19831110

DOCDB simple family (application)
EP 83103926 A 19830421; DE 3362756 T 19830421; EP 8300112 W 19830421; EP 83901200 A 19830421; ES 271971 U 19830426; FR 8207120 A 19820426; JP 50133483 A 19830421