

Title (en)  
Lock cylinder

Title (de)  
Schliesszylinder

Title (fr)  
Serrure cylindrique

Publication  
**EP 1544385 A1 20050622 (DE)**

Application  
**EP 04105766 A 20041115**

Priority  
DE 10359740 A 20031219

Abstract (en)  
The lock has an outer housing (1) with a circular bore containing a cylinder (2) coupled to a rotary bolt (3). The cylinder has a shaped channel (5) to accommodate the key. The serrated edge of the key pushes down plungers (9) of different length so that their ends are flush with the outside diameter of the cylinder and the cylinder can turn. Plungers (8) with broad heads (13) push against the plungers in the cylinder. They have narrow shafts (16) with slightly enlarged heads (15) fitting inside loading springs (7) in bores (11) in a sideways extension (4) from the outer housing.

Abstract (de)  
Bei einem Schließzylinder mit einem in einem Gehäuse (1) gelagerten Kern (2) mit mehreren Stiftzuhaltungen (4) weisen Gehäusestifte (8) der Stiftzuhaltungen (4) jeweils einen Kopf (13) und einen sich daran anschließenden Schaft (14) auf. Ein Federelement (7) zur Vorspannung des Gehäusestiftes (8) umschließt den Schaft (14) und stützt sich an dem Kopf (13) ab. Weiterhin ragt das Federelement (7) in Grundstellung des Schließzylinders in den Bereich des Kerns (2) hinein. Gehäusestifte (8) und Federelemente (7) der Stiftzuhaltungen (4) sind als Gleichteile ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05B 27/00**; **E05B 15/14**; **E05B 15/04**

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

CPC (source: EP)  
**E05B 27/0017** (2013.01); **E05B 27/006** (2013.01); **E05B 27/0067** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2802234 A1 20010615 - VACHETTE SA [FR]
- [X] DE 1939952 A1 19700212 - KELLER VOLPER E
- [A] DE 19934883 C1 20010118 - WAGNER ALEXANDER JOSEF [DE]
- [A] FR 2312630 A1 19761224 - CAVERS ETS [FR]
- [A] GB 435525 A 19350923 - YALE & TOWNE MFG CO
- [A] NL 39248 C

Cited by  
CN104847172A; WO2017179077A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1544385 A1 20050622**; DE 10359740 A1 20050714

DOCDB simple family (application)  
**EP 04105766 A 20041115**; DE 10359740 A 20031219