

Title (en)  
Cylinder lock.

Title (de)  
Zylinderschloss.

Title (fr)  
Serrure cylindrique.

Publication  
**EP 0045089 A1 19820203 (DE)**

Application  
**EP 81105945 A 19810728**

Priority  
AT 392980 A 19800729

Abstract (en)  
The cylindrical lock comprises flat-shaped tumblers (7), freely movable within the guiding slots of the inner cylinder; in the locked state, these tumblers engage a groove (9) of the outer cylinder (1). In such locks, the tumblers (7) are located against the surface of the groove (9) and are, therefore, at the same height. When an object is led into the keyhole of the lock (11), which bears against the side surfaces of the keyhole of the lock (11), all tumblers may rise up to the part where the inner cylinder (5) is rotated. With a view to improve the safety of the lock, it is proposed to locate the tumblers at different heights and to provide heels (19) engaging a recess (17) so that, in the locked state, the heels be located against the edge of recess (17) so that, in the locked state, the heels be located against the edge of recess (17) and the tumblers engage the groove (9) at different depths. The tumblers are thereby prevented from being raised up together at the same height in their upper position.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Zylinderschloss mit in Führungsschlitz des Innenzylinders frei beweglichen, plattenförmigen Zuhaltungen (7), die im Sperrzustand in eine Längsnut (9) des Aussenzylinders (1) eingreifen. Bei solchen Schlössern liegen die Zuhaltungen (7) am Boden der Längsnut (9) an und befinden sich damit in gleicher Höhe. Durch das Einführen eines Gegenstandes in die Schlüsselfenster (11), der sich an den Seitenflächen der Schlüsselfenster (11) verklemmt, können alle Zuhaltungen gemeinsam hochgehoben werden, bis der Innenzylinder (5) drehbar wird. Zur Verbesserung der Sperricherheit wird erfindungsgemäss vorgeschlagen, die Zuhaltungen (7) mit in unterschiedlicher Höhe angebrachten und in eine Ausnehmung (17) eingreifenden Ansätzen (19) zu versehen, so dass im Sperrzustand die Ansätze (19) am Rand der Ausnehmung (17) anliegen und die Zuhaltungen (7) unterschiedlich tief in die Längsnut (9) eingreifen. Damit können die Zuhaltungen (7) nicht mehr gemeinsam um den gleichen Betrag in ihre Offenstellung hochgehoben werden.

IPC 1-7  
**E05B 29/00**

IPC 8 full level  
**A46B 1/00** (2006.01); **A46B 5/04** (2006.01); **A46B 9/04** (2006.01); **A46B 11/00** (2006.01); **A61C 15/00** (2006.01); **A61H 13/00** (2006.01); **E05B 29/00** (2006.01); **E05B 29/04** (2006.01); **E05B 29/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 29/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• US 1419393 A 19220613 - LOZON RAMON J  
• GB 710800 A 19540616 - JOSIAH PARKS & SONS LTD, et al  
• DE 593539 C 19340305 - DEUTA WERKE GMBH

Cited by  
WO03033846A1; WO2007023279A1; WO2004085772A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0045089 A1 19820203**; AT 369485 B 19830110; AT A392980 A 19820515; BR 8108704 A 19820601; JP S58501184 A 19830721; WO 8200488 A1 19820218

DOCDB simple family (application)  
**EP 81105945 A 19810728**; AT 392980 A 19800729; BR 8108704 A 19810728; EP 8100107 W 19810728; JP 50266481 A 19810728