

Title (en)  
Cylinder lock with tumblers arranged in pairs.

Title (de)  
Schliesszylinder mit Zuhaltungspaaren.

Title (fr)  
Serrure cylindrique à gorges montées en paires.

Publication  
**EP 0069887 A2 19830119 (DE)**

Application  
**EP 82105504 A 19820623**

Priority  
DE 3127483 A 19810711

Abstract (en)  
1. Locking cylinder a cylinder core 1 which is guided in a cylinder housing borings and which is traversed, in planes situated at right angles to the cylinder core axis, by two pin keepers 30, 31 which are situated parallel to each other and at equal distances from the parallel core diameter and which are interconnected by a crosspiece (web?) 13 against which the key 19 rests by its indentations, a suitable key moving the pairs of pins 4 into a position in which the ends of the pairs of pins do not project beyond the cylinder core casing, while if the key does not fit or has been removed the pairs of pins project by the ends of one side into recesses of the cylinder housing, while in each case two plate keepers 30, 31 or two pairs of pins are situated in one single recess of the cylinder core 1 and are adjacent to each other, and their central crosspieces 13 project beyond one side surface 33, characterized by the fact that the projecting crosspiece 13 of each plate-shaped keeper or of each pair of pins is situated inside the central intermediate space 32 of the adjacent keeper or of the pair of pins.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Zylinderkern mit Stiftzuhaltungen, die miteinander durch einen Steg verbunden sind. Die für einen Stift 4 eines Stiftpaares 3 vorgesehenen Ausnehmungen 5 im Zylindergehäuse 7 sind von den Ausnehmungen 5 für den anderen Stift 4 desselben Stiftpaares 3 durch ein Zwischenteil 16 des Zylindergehäuses 7 getrennt, das einen Abschnitt der Zylindergehäusebohrung 16 bildet. Die Stirnseiten 9 der Stiftenden sind entsprechend dem Zylinderkernmantel abgeschrägt, um in der Sperrstellung mit der durch den Scheitel des spitzen Winkels  $\alpha$  verlaufenden Kante 10 des Stiftendes an der Seitenwandung 17 des Zwischenteils zur Anlage zu gelangen. Die Stiftpaare 3 sind über ihre gesamte Länge im Zylinderkern 11 geführt.

IPC 1-7  
**E05B 29/06**

IPC 8 full level  
**E05B 29/00** (2006.01); **E05B 29/06** (2006.01)

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

Citation (applicant)  
• DE 1060737 B 19590702 - JACOBSON VAN DEN BERG & CO  
• DE 2153508 A1 19730503 - KELLER VOLPER E  
• US 3058336 A 19621016 - DANTE TOCCHETTO VIRGILIO

Cited by  
CN102022032A; GB2127891A; EP0138124A3; FR2553458A1; CN106760961A; FR2715182A1; ES2127042A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0069887 A2 19830119; EP 0069887 A3 19830511; EP 0069887 B1 19851204**; AT E16827 T1 19851215; DE 3267776 D1 19860116

DOCDB simple family (application)  
**EP 82105504 A 19820623**; AT 82105504 T 19820623; DE 3267776 T 19820623