

Title (en)
Cylinder lock and key.

Title (de)
Schliesszylinder mit Schlüssel.

Title (fr)
Serrure cylindrique et clef.

Publication
EP 0247966 A2 19871202 (DE)

Application
EP 87730061 A 19870527

Priority
DE 3618074 A 19860529

Abstract (en)
[origin: US4869085A] A cylinder lock and key includes one or more lateral ribs extending from a flat key and formed of a shape memory material. Auxiliary lock pins arranged in a cylinder core read the shape of the lateral ribs of the key and enable the lock to be opened only when the memory material of the ribs responds to the application of energy.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder mit Schlüssel (1), bei dem im Zylinderkern des Schließzylinders Zusatz-Sperrstifte (5) angeordnet sind, die Steuerflächen des Schlüssels abtasten und die bei passendem Schlüssel mit ihrer dem Schlüsselkanal abgewandten Stirnseite abgleichend in der Trennfuge zwischen Zylinderkern und Zylindergehäuse liegen. Zur Erhöhung der Variationsmöglichkeiten bei einem Schließzylinder und Schlüssel und damit der Abtastsicherheit werden erfindungsgemäß die Eigenschaften von ein Formgedächtnis aufweisenden Metallen/ Metallegierungen ausgenutzt, wobei die Steuerflächen aus diesem Material hergestellt werden.

IPC 1-7
E05B 27/00

IPC 8 full level
E05B 19/06 (2006.01); **E05B 19/18** (2006.01); **E05B 19/26** (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01); **E05B 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 19/18 (2013.01 - EP US); **E05B 51/005** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7565** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/787** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7881** (2015.04 - EP US)

Cited by
EP3272973A1; US11124991B2; WO2018015714A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0247966 A2 19871202; **EP 0247966 A3 19880511**; **EP 0247966 B1 19891025**; AT E47613 T1 19891115; DE 3618074 C1 19880107; US 4869085 A 19890926

DOCDB simple family (application)
EP 87730061 A 19870527; AT 87730061 T 19870527; DE 3618074 A 19860529; US 5572487 A 19870529