

Title (en)

Cylinder lock with electromagnetically actuated tumbler pin

Title (de)

Schliesszylinder mit elektromagnetisch betätigbarem Sperrstift

Title (fr)

Barillet de serrure à goupille électromagnétique

Publication

EP 1031685 A1 20000830 (DE)

Application

EP 00102384 A 20000204

Priority

DE 19907654 A 19990223

Abstract (en)

The lock cylinder (1) includes a locking pin (11) which can be released electro-magnetically by an electronic key query device (2 to 5). The key query device is activated through the movement of a pin holder (8 to 10) at insertion of a key-activated switch (12). The switch is a pressure sensor (12) acting against a casing spring (10) of the pin holder. The pressure sensor is preferably formed by a piezo-electric element or a film push-button switch.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder (1) mit einem von einer elektronischen Schlüsselabfragevorrichtung (2 bis 5) elektromagnetisch freigebbaren Sperrstift (11), wobei die Schlüsselabfragevorrichtung (2 bis 5) durch einen von der Bewegung einer Stiftzuhalterung (8 bis 10) beim Einschub des Schlüssels (6) betätigten Schalter (12) aktiviert wird, und schlägt zur Erzielung einer verbesserten Aktivierung der Schlüsselabfragevorrichtung (2 bis 5) beim Schlüsseleinschub vor, daß der Schalter (12) ein die Gehäusefeder (10) der Stiftzuhalterung (8 bis 10) widerlagernder Drucksensor (12) ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 49/00; **E05B 47/06**

IPC 8 full level

E05B 47/06 (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/063 (2013.01); **G07C 9/00309** (2013.01); **G07C 9/00944** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01); **E05B 2047/0062** (2013.01); **G07C 2009/00373** (2013.01); **G07C 2009/00777** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19539235 A1 19960502 - WILKA SCHLIESTECHNIK GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] US 5826450 A 19981027 - LERCHNER LEONHARD [AT], et al
- [Y] EP 0339102 A1 19891102 - HERZ GMBH [DE]
- [A] FR 2500520 A1 19820827 - THOMSON CSF [FR]
- [A] FR 2749875 A1 19971219 - DAWALIBI NOFAL [SA]
- [A] DE 19519789 A1 19961205 - BKS GMBH [DE]
- [A] US 4912460 A 19900327 - CHU JOHN [US]

Cited by

EP1516983A1; CN108343319A; FR2901242A1; EP1712713A1; AU2006235659B2; EP2489815A3; AU2012203138B2; US8390479B2; WO2007132111A1; WO2006108313A1; US8695387B2; US8899082B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1031685 A1 20000830; **EP 1031685 B1 20040506**; AT E266137 T1 20040515; DE 19907654 A1 20000824; DE 50006292 D1 20040609

DOCDB simple family (application)

EP 00102384 A 20000204; AT 00102384 T 20000204; DE 19907654 A 19990223; DE 50006292 T 20000204