

Title (en)
Cylinder lock

Title (de)
Schliesszylinder

Title (fr)
Serrure cylindrique

Publication
EP 0999328 A1 20000510 (DE)

Application
EP 99122166 A 19991105

Priority

- DE 19851065 A 19981105
- DE 19851308 A 19981106

Abstract (en)
The lock has an access control circuit (12), housed in an internal door knob (8), actuated by a coded key fob type transmitter. This energizes a coil (22) causing an armature (24) to engage a coupling system (18) with an external door knob (10) which houses a battery (14). This enables the knob to actuate the locking pin (6). A counter magnet (50) can be provided to hold the coupling in the disengaged position.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen verbesserten elektronischen Schließzylinder, der insbesondere gegenüber herkömmlichen Schließzylindern sicherer, zuverlässiger und vielseitiger anwendbar ist. Der erfindungsgemäße Schließzylinder weist eine Kupplungseinrichtung auf, die auf einem Anker einer Betätigungsseinrichtung axial beweglich und/oder kippbar geführt ist, um insbesondere beim Ausrücken bzw. Verriegeln des erfindungsgemäßen Schließzylinders zuverlässiger zu arbeiten. Der erfindungsgemäße Schließzylinder kann auch mindestens einen Gegenmagneten aufweisen, durch den bei Überlagerung mit einem äußeren Magnetfeld ein stärkeres Magnetfeld aufgebaut wird als dies die Antriebseinrichtung verursacht, so daß die Kupplungseinrichtung auf zuverlässige Weise in ihrer entkoppelten Position gehalten wird. Als Antriebseinrichtung bzw. Teil davon kann ein temporär monostabiles Material vorgesehen sein. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 47/06

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0615 (2013.01); **E05B 47/0642** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01); **E05B 2047/0058** (2013.01); **E05B 2047/0092** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4438832 A1 19960502 - DIEHL GMBH & CO [DE]
- DE 19502288 A1 19960801 - DIEHL GMBH & CO [DE]
- US 4901545 A 19900220 - BACON MICHAEL E [US], et al
- US 5447047 A 19950905 - LIN JUI-CHANG [TW]
- US 4820320 A 19890411 - COX DONALD G [US]
- DE 29703559 U1 19970430 - LERCHNER LEONHARD [AT], et al

Citation (search report)

- [X] DE 19603320 A1 19970807 - UHLMANN GUENTER [DE]
- [XA] DE 19613460 A1 19971016 - HOEPPER RICHARD [DE]
- [A] FR 2687426 A1 19930820 - BRICARD SA [FR]
- [A] EP 0588209 A1 19940323 - ITALIANA SERRATURE AFFINI [IT]
- [AD] US 5447047 A 19950905 - LIN JUI-CHANG [TW]
- [A] FR 2655367 A1 19910607 - VACHETTE SA [FR]

Citation (third parties)
Third party :
"Brockhaus Lexikon", BROCKHAUS, article "Elektromagnet", XP002989279

Cited by
DE10303220B3; EP2570574A1; DE102004056988B4; DE102004056989B4; DE10225368C1; EP2302149A1; DE102005020804A1; EP1719861A3; EP1842990A3; EP2290179A1; CN104975765A; CN114550347A; EP1803875A3; DE10230344B3; EP1378620A3; US8375753B2; WO2007000576A1; WO2008096355A1; US11933076B2; US11913254B2; EP1443162A2; US8011217B2; US11466473B2; US7845201B2; US11339589B2; US11447980B2; USD891901S; USD926018S; USD937655S; USD965407S

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 0999328 A1 20000510; EP 0999328 B1 20070124; AT E352687 T1 20070215; DE 59914166 D1 20070315; SG 90195 A1 20020723

DOCDB simple family (application)
EP 99122166 A 19991105; AT 99122166 T 19991105; DE 59914166 T 19991105; SG 200006499 A 20001106