

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 323 880 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.07.2006 Patentblatt 2006/27

(51) Int Cl.:
E05B 27/00 (2006.01)
E05B 9/10 (2006.01)

E05B 47/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(21) Anmeldenummer: 02028386.7

(22) Anmeldetag: 18.12.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO

(30) Priorität: 21.12.2001 DE 10163355

(71) Anmelder: **Schliessanlagen GmbH Pfaffenhain
09387 Jahnsdorf OT Pfaffenhain (DE)**

(72) Erfinder: **Hertel, Jörg
09394 Hohndorf (DE)**

(74) Vertreter: **Neumann, Steffen et al
Patentanwälte
Findeisen Hübner Neumann Seerig
Pornitzstrasse 1
09112 Chemnitz (DE)**

(54) Schliesszylinder, insbesondere für ein Einstektschloss

(57) Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder (1), bestehend aus einem Zylindergehäuse (2) mit einer Schließteilaussparung (9) und mindestens einem drehbar gelagerten Zylinderkern (3,3'), einem im Zylinderkern (3,3') vorgesehenen Schließkanal (4,4'), in den ein Schloss (5) einführbar ist, dessen Profilierung wenigstens eine vorgesehene Stiftzuhaltung steuert, die aus einem in einer Bohrung des Zylinderkerns (3,3') geführten Kernstift (6) und einem im Zylindergehäuse (2) vorgesehenen, federbelasteten Gehäusestift (7) gebildet wird sowie einer von einem Elektromagnet (15) mit Anker (16) betätigten, die Drehbarkeit eines Schließteiles (10) beeinflussende Sperrvorrichtung, die durch eine elektronische Codierung auf der Grundlage des Energie- und Datenaustausches zwischen der Steuerelektronik

des Schlosses (5) und der Zylinderelektronik (14) im Zylindergehäuse (2) betätigbar ist.

Der Elektromagnet (15) mit dem Anker (16) ist von einem Gehäuse (13) umschlossen ausgebildet und ausschließlich in der Schließteilaussparung (9) des Zylindergehäuses (2) angeordnet, wobei ein im Gehäuse (13) gelagerter Schieber (23) mit dem Anker (16) zusammenwirkend und mit einem im Zylinderkern (3,3') vorgesehenen Übertragungsteil (27) und einem schlüsselseitigen Steuerelement (26) in Wirkverbindung bringbar vorgesehen sowie der Anker (16) auf seiner dem Gehäuse (13) zugewandten Seite ein Kupplungselement (19) beinhaltet, welches in eine sich in der Mantelfläche des Gehäuses (13) befindliche Ausnehmung (20) hindurch und in eine in der Buchse (11) des Schließteils (10) befindliche Öffnung (21) arretierend eingreifbar ausgebildet ist.

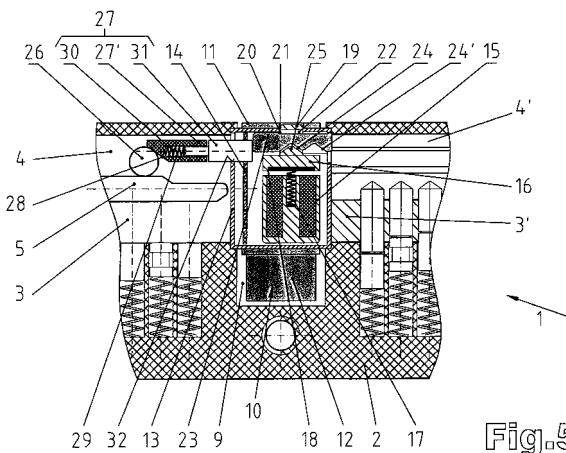


Fig.5



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|--|--|-----------------------------|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | |
| A | DE 195 24 567 C1 (IKON AG PRAEZISIONSTECHNIK, 14167 BERLIN, DE) 17. Oktober 1996 (1996-10-17) * das ganze Dokument * ----- | 1 | INV. E05B27/00 E05B47/06 |
| A | DE 198 56 292 A1 (AES ANGEWANDTE ELEKTRONIKSYSTEME GMBH, 99310 ARNSTADT, DE) 29. Juli 1999 (1999-07-29) * das ganze Dokument * ----- | 1 | ADD. E05B9/10 |
| A | DE 40 29 208 A1 (C. ED. SCHULTE GMBH, 5620 VELBERT, DE; C. ED. SCHULTE GMBH, 42551 VELB) 19. März 1992 (1992-03-19) * das ganze Dokument * ----- | 1 | |
| A | EP 0 899 399 A (KUHNKE GMBH) 3. März 1999 (1999-03-03) * das ganze Dokument * ----- | 1 | |
| A | EP 1 148 189 A (AUG. WINKHAUS GMBH & CO. KG) 24. Oktober 2001 (2001-10-24) * das ganze Dokument * ----- | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| D,A | EP 0 401 647 A (STOBBE, ANATOLI) 12. Dezember 1990 (1990-12-12) * das ganze Dokument * ----- | 1 | E05B |
| D,A | EP 0 882 858 A (WILKA SCHLIESSTECHNIK GMBH; ANKERSLOT BV) 9. Dezember 1998 (1998-12-09) * das ganze Dokument * ----- | 1 | |
| 3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| München | | 31. Mai 2006 | Henkes, R |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 8386

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

31-05-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| DE 19524567 | C1 | 17-10-1996 | EP | 0752510 A1 | | 08-01-1997 |
| DE 19856292 | A1 | 29-07-1999 | | KEINE | | |
| DE 4029208 | A1 | 19-03-1992 | | KEINE | | |
| EP 0899399 | A | 03-03-1999 | DE | 29715137 U1 | | 09-10-1997 |
| EP 1148189 | A | 24-10-2001 | AT | 269929 T | | 15-07-2004 |
| | | | DE | 10020038 A1 | | 25-10-2001 |
| | | | ES | 2222282 T3 | | 01-02-2005 |
| EP 0401647 | A | 12-12-1990 | DE | 3918445 C1 | | 20-12-1990 |
| | | | JP | 3100286 A | | 25-04-1991 |
| EP 0882858 | A | 09-12-1998 | KEINE | | | |