

(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 47/06** (2006.01)
E05B 9/10 (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)**

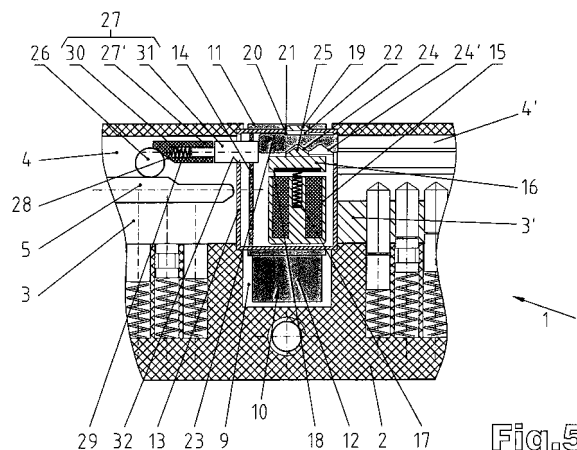
(74) Vertreter: **Neumann, Steffen et al
Patentanwälte
Findeisen Hübner Neumann Seerig
Pornitzstrasse 1
09112 Chemnitz (DE)**

(54) Schliesszylinder, insbesondere für ein Einsteckschloss

(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 Schlüsselkanal (4,4'), in den ein Schlüssel (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) betätigbaren, die Drehbarkeit eines Schließteiles (10) beeinflussende Sperrvorrichtung, die durch eine elektronische Codierung auf der Grundlage des Energie- und Datenaustausches zwischen der Steuerelektronik

des Schlüssels (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****EP 1 323 880 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 8386

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 31. Mai 2006	Prüfer Henkes, R
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument		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		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82