



(11)

EP 2 436 858 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.03.2016 Patentblatt 2016/09

(51) Int Cl.:
E05B 47/06 (2006.01)
E05B 17/04 (2006.01)
E05B 9/04 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.04.2012 Patentblatt 2012/14

(21) Anmeldenummer: 11007989.4

(22) Anmeldetag: 30.09.2011

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 01.10.2010 DE 202010013859 U

(71) Anmelder: **BURG-WÄCHTER KG
58540 Meinerzhagen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

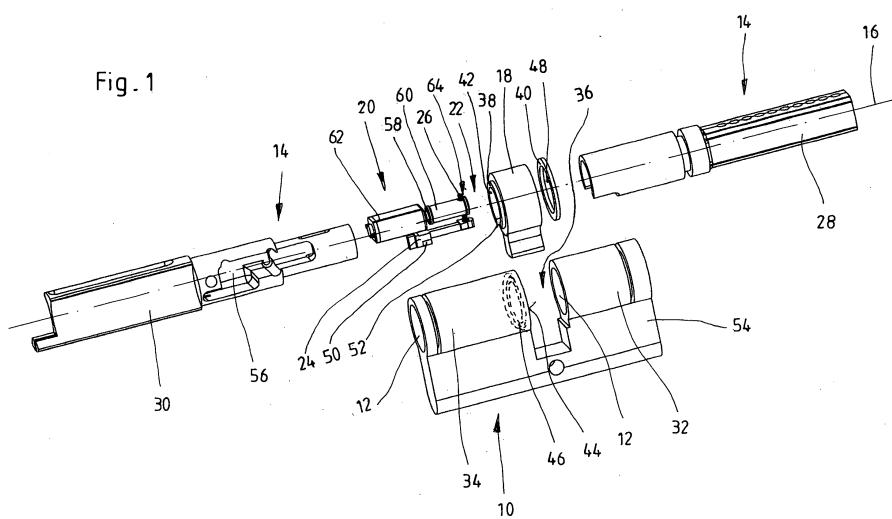
(74) Vertreter: **Stenger Watzke Ring
Intellectual Property
Am Seestern 8
40547 Düsseldorf (DE)**

(54) Schließzylinder für ein Schloss

(57) Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder (10) für ein Schloss, insbesondere für ein Einstektschloss für eine Tür, mit einem Gehäuse (54) und einer in einer Längsbohrung (12) des Gehäuses (54) drehbar gelagerten Welle (14), mit einer gegenüber dem Gehäuse (54) um eine, durch die Welle (14) definierte Drehachse (16) verdrehbaren Schließnase (18) und mit einer mittels eines Antriebs (20) betätigbaren Kupplung (22), mittels der in Abhängigkeit der Verifikation eines Berechtigungscodes eine drehfeste Kopplung zwischen der Welle (14) und der Schließnase (18) herstellbar ist. Um einen Schließzylinder (10) vorzuschlagen, welcher bei hoher Reaktionsgeschwindigkeit und geringem Energiever-

brauch die Herstellkosten des Schließzylinders (10) reduziert und die Zuverlässigkeit des Schließzylinders (10) verbessert, insbesondere die Montage eines gattungsgemäßen Schließzylinders (10) weiter vereinfacht, wird mit der Erfindung ein Schließzylinder (10) der eingangs genannten Art vorgeschlagen, wobei die Kupplung (22) einen mit der Welle (14) drehfest verbundenen, durch den Antrieb (20) bewegbaren Schieber (24) umfasst, welcher Schieber (24) über einen Kraftspeicher, insbesondere ein Federelement (26) mit dem Antrieb (20) verbunden ist und der im gekuppelten Zustand der Kupplung (22) in die Schließnase (18) kuppelnd eingreift.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 7989

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X EP 0 588 209 A1 (ITALIANA SERRATURE AFFINI [IT]) 23. März 1994 (1994-03-23) * Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 39 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 9 * * Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 50 * * Abbildungen 1-2 * -----	1-3	INV. E05B47/06 E05B9/04 E05B17/04 ADD. E05B47/00
15	X WO 2008/096355 A1 (GOLDMAN ILAN [IL]) 14. August 2008 (2008-08-14) * Seite 8, Zeile 14 - Seite 11, Zeile 5 * * Abbildungen 1A-1E *	1-3	
20	X DE 10 2004 056988 A1 (KEYOWA GMBH [DE]) 1. Juni 2006 (2006-06-01) * Absatz [0031] - Absatz [0040] * * Absatz [0042] * * Absatz [0047] * * Abbildungen 1-7 *	1-3	
25	X DE 198 54 454 A1 (KLENK ULF [DE]; STORANDT RALF [DE]) 8. Juni 2000 (2000-06-08) * Spalte 5, Zeile 66 - Spalte 8, Zeile 2 * * Abbildungen 1-5 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
30	X US 2010/012454 A1 (IMEDIO OCANA JUAN [ES]) 21. Januar 2010 (2010-01-21) * Absatz [0027] - Absatz [0040] * * Abbildungen 1-8 *	1-3	E05B E05C
35			
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. September 2015	Prüfer Antonov, Ventseslav
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			



Nummer der Anmeldung

EP 11 00 7989

5

GEBÜHRENFLECHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-3

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 11 00 7989

5

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

10

1. Ansprüche: 1-3

Schließzylinder (10) mit einem Antrieb (20) zur selektive Kopplung der Welle (14) mit der Schließnase (18) über einen Kraftspeicher (26)

15

2. Ansprüche: 4-10

Schließzylinder (10) mit ein Distanzelement (40) zum Festgelegen der Schließnase (18) gegenüber dem Gehäuse (54)

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 11 00 7989

5 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.

30-09-2015

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 0588209 A1	23-03-1994	EP IT	0588209 A1 1258149 B	23-03-1994 20-02-1996
15	WO 2008096355 A1	14-08-2008	CN EP EP ES US WO	101605955 A 2115250 A1 2570574 A1 2435193 T3 2009308117 A1 2008096355 A1	16-12-2009 11-11-2009 20-03-2013 16-12-2013 17-12-2009 14-08-2008
20	DE 102004056988 A1	01-06-2006	KEINE		
25	DE 19854454 A1	08-06-2000	KEINE		
30	US 2010012454 A1	21-01-2010	AU CN DK EP ES ES US WO	2009272637 A1 102149887 A 2314809 T3 2314809 A1 2331865 A1 2402344 T3 2010012454 A1 2010007197 A1	21-01-2010 10-08-2011 08-04-2013 27-04-2011 18-01-2010 30-04-2013 21-01-2010 21-01-2010
35					
40					
45					
50					
55	EPO FORM P0461				

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