



(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 9/04** (2006.01)
E05B 17/04 (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

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

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

(30) Priorität: **01.10.2010 DE 202010013859 U**

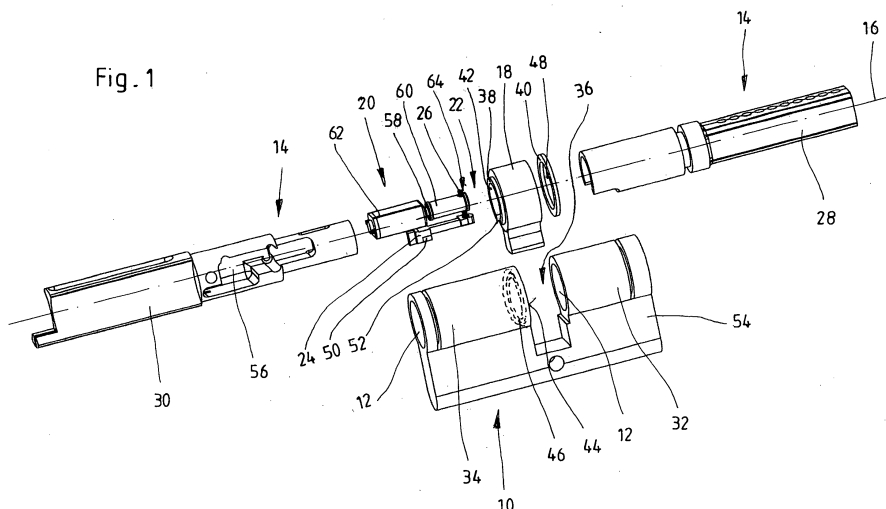
(74) Vertreter: **Stenger Watzke Ring**
Intellectual Property
Am Seestern 8
40547 Düsseldorf (DE)

(54) Schließzylinder für ein Schloss

(57) Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder (10) für ein Schloss, insbesondere für ein Einsteckschloss 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

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
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	
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	
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) E05B E05C
X	US 2010/012454 A1 (IMEDIO OCANA JUAN [ES]) 21. Januar 2010 (2010-01-21) * Absatz [0027] - Absatz [0040] * * Abbildungen 1-8 *	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 11 00 7989

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE 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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

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

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren 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

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:

1. Ansprüche: 1-3

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

2. Ansprüche: 4-10

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

**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

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

EPO FORM P0461

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