



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 505 749 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.11.2015 Patentblatt 2015/46

(51) Int Cl.:
E05B 47/00 (2006.01) **E05B 47/06** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.10.2012 Patentblatt 2012/40

(21) Anmeldenummer: 12161966.2

(22) Anmeldetag: 29.03.2012

(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: 31.03.2011 DE 102011015668
20.05.2011 DE 102011102140

(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 für ein Schloss, insbesondere für ein Einstektschloss für eine Tür. Um bei hoher Reaktionsgeschwindigkeit und geringem Energieverbrauch die Herstellkosten des Schließzylinders zu reduzieren und die Sicherheit des Schließzylinders zu verbessern wird mit der Erfindung vorgeschlagen, ein gattungsgemäßer Schließzylinder mit einem Gehäuse (2) und einer in einer Längsbohrung (3) des Gehäuses (2) drehbar gelagerten Welle (4), mit einer gegenüber dem Gehäuse (2) um eine, durch die Welle (4) definierte Drehachse (5) verdrehbaren Schließnase (6) und mit einer mittels eines Antriebs (7) betätigbaren Kupplung (8), mittels der in Abhängigkeit der Verifikation eines Berechtigungscodes eine drehfeste Kopplung zwischen der Welle (4) und der Schließnase

(6) herstellbar ist, wobei die Kupplung (8) einen durch den Antrieb (7) in Axialrichtung der Welle (4) von einer entkoppelten in eine gekoppelte Stellung der Kupplung (8) bewegbaren Schieber (9) umfasst, welcher Schieber (9) in der gekoppelten Stellung der Kupplung (8) in die Schließnase (6) mittelbar oder unmittelbar kuppelnd eingreift und wobei der Schieber (9) einen Anschlag (10) aufweist, der mit einer Anschlagfläche (11) im Gehäuse (2) derart zusammenwirkt, dass der Schieber (9) bis zu einer vorbestimmten Geschwindigkeit und/oder einer vorbestimmten Beschleunigung relativ zum Gehäuse (2) aus der entkoppelten in die gekoppelte Stellung bewegbar ist und bei Überschreiten der vorbestimmten Geschwindigkeit und/oder Beschleunigung in seiner Bewegung in Richtung der gekoppelten Stellung blockiert ist.

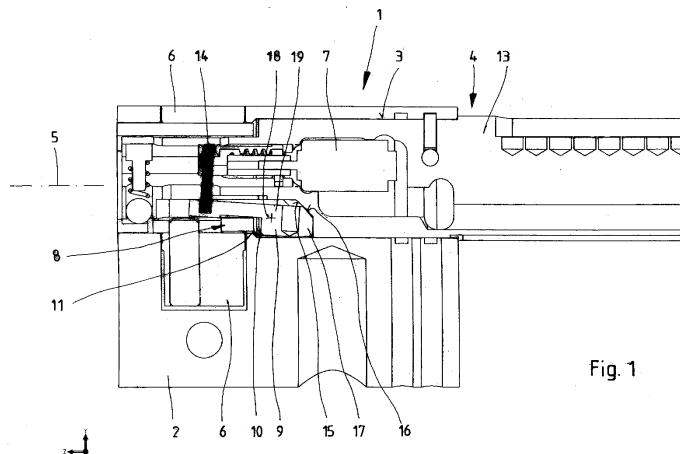


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 1966

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2008/096355 A1 (GOLDMAN ILAN [IL]) 14. August 2008 (2008-08-14) * Seite 8, Zeile 14 - Seite 11, Zeile 5 * * Abbildungen 1A-1E * -----	1-11	INV. E05B47/00 E05B47/06
A	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 *	1-11	
A	US 2009/165513 A1 (BELLAMY DIRK L [US] ET AL) 2. Juli 2009 (2009-07-02) * Absatz [0023] - Absatz [0025] * * Absatz [0053] - Absatz [0054] * * Absatz [0060] - Absatz [0061] * * Abbildungen 1-8 *	1-11	
A	WO 2004/051033 A1 (ABLOY OY [FI]; MARTIKAINEN KAARLO [FI]; TIRKKONEN JOUNI [FI]) 17. Juni 2004 (2004-06-17) * Seite 4, Zeile 16 - Zeile 28 * * Seite 5, Zeile 10 - Seite 6, Zeile 29 * * Abbildungen 1-11 *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 103 59 620 A1 (VACHETTE TROYES [FR]) 1. Juli 2004 (2004-07-01) * Absatz [0013] - Absatz [0016] * * Absatz [0020] * * Absatz [0025] * * Absatz [0035] - Absatz [0036] * * Abbildungen 1-2 *	1-11	E05B E05C
A	US 2003/205070 A1 (CHAUM DAVID [US]) 6. November 2003 (2003-11-06) * Absatz [0188] - Absatz [0198] * * Abbildungen 5a-5d *	1,5-7,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1 Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		7. Oktober 2015	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			

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 12 16 1966

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 1. Januar 2010. Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10

07-10-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
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
EP 0588209	A1	23-03-1994	EP IT	0588209 A1 1258149 B		23-03-1994 20-02-1996
US 2009165513	A1	02-07-2009	KEINE			
WO 2004051033	A1	17-06-2004	AU EE LT LV RU WO	2003276304 A1 200500021 A 5321 B 13352 B 2323314 C2 2004051033 A1		23-06-2004 15-08-2005 27-03-2006 20-01-2006 27-04-2008 17-06-2004
DE 10359620	A1	01-07-2004	BE DE FR	1016278 A3 10359620 A1 2849083 A1		04-07-2006 01-07-2004 25-06-2004
US 2003205070	A1	06-11-2003	AU EP US US WO	4199900 A 1165911 A1 6318137 B1 2003205070 A1 0060197 A1		23-10-2000 02-01-2002 20-11-2001 06-11-2003 12-10-2000