

(19)



(11)

**EP 2 505 749 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.11.2015 Patentblatt 2015/46**

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

(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 Einsteckschloss 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 entkuppelten in eine gekuppelte Stellung der Kupplung (8) bewegbaren Schieber (9) umfasst, welcher Schieber (9) in der gekuppelten 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 entkuppelten in die gekuppelte Stellung bewegbar ist und bei Überschreiten der vorbestimmten Geschwindigkeit und/oder Beschleunigung in seiner Bewegung in Richtung der gekuppelten Stellung blockiert ist.

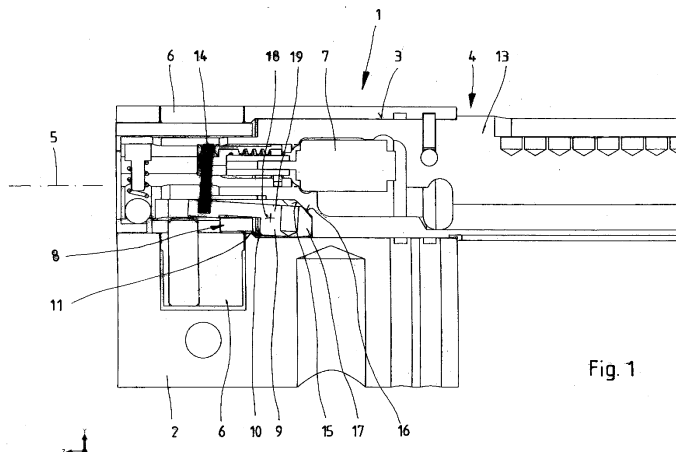


Fig. 1

**EP 2 505 749 A3**



## 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	Betrifft 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) E05B E05C
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	
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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Oktober 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)

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

EP 12 16 1966

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.

07-10-2015

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

EPO FORM P0461

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