



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 708 681 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2017 Patentblatt 2017/42

(51) Int Cl.:
E05B 9/04 (2006.01) **E05B 47/06 (2006.01)**
G07C 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2014 Patentblatt 2014/12

(21) Anmeldenummer: **13182643.0**

(22) Anmeldetag: **02.09.2013**

(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: **12.09.2012 DE 102012216107**

(71) Anmelder: **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
48291 Telgte (DE)**

(72) Erfinder:

- **Bickert, Peter
48291 Telgte (DE)**
- **Pape, Peter
59192 Bergkamen (DE)**

(54) Schließzylinder für einen elektronischen Schlüssel

(57) Ein Schließzylinder (1) für einen elektronischen Schlüssel (6) hat einen Kern (3) mit einer einen Codegeber (16) des Schlüssels (6) umschließenden Empfangsantenne (13) und eine nahe am Gehäuse (2) angeordnete Übertragungsantenne (11). Die Empfangsan-

tenne (13) und die Übertragungsantenne (11) sind über elektrische Leiter (12) miteinander verbunden. Hierdurch werden drahtlose Übertragungswege von Signalen und Aktivierungsenergie besonders kurz gehalten.

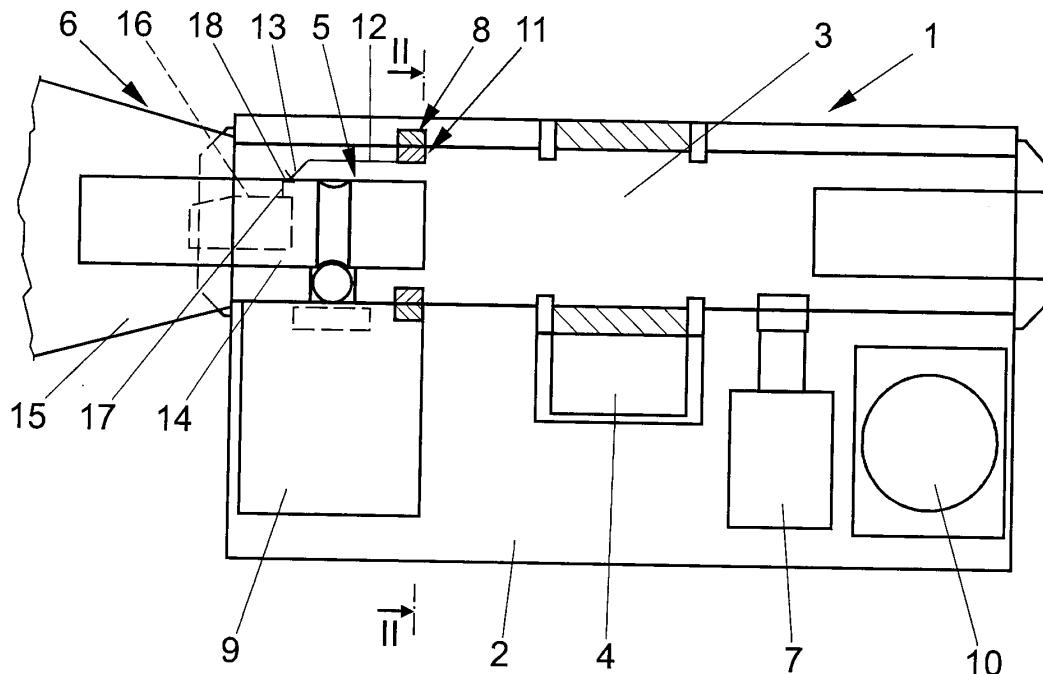


FIG 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 18 2643

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X,D	DE 199 06 578 A1 (WINKHAUS FA AUGUST [DE]) 24. August 2000 (2000-08-24) * Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 9 * * Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 8 * -----	1,3,4,6	INV. E05B9/04 E05B47/06 G07C9/00
15 A	EP 1 079 051 A1 (WINKHAUS FA AUGUST [DE]) 28. Februar 2001 (2001-02-28) * Absatz [0002] - Absatz [0003] *	1,3	
20 A	EP 1 717 761 A2 (CESTRONICS GMBH [DE]) 2. November 2006 (2006-11-02) * Abbildung 3 * * Absatz [0005] - Absatz [0006] * * Absatz [0009] * * Absatz [0011] * * Absatz [0014] - Absatz [0016] *	1,3	
25 A	DE 37 35 470 A1 (FRANZEN SICHERHEITSTECHNIK GMBH [DE]) 3. Mai 1989 (1989-05-03) * Abbildungen 3,4 * * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 56 *	1-6	
30 A	EP 1 174 572 A2 (BUGA SCHLIESSSYSTEME AG [DE]) 23. Januar 2002 (2002-01-23) * Abbildung 4 * * Absatz [0011] * * Absatz [0031] - Absatz [0032] * * Absatz [0034] * * Ansprüche 7,10 *	1-6	G07C E05B
35 A	EP 0 688 928 A1 (TELEFUNKEN MICROELECTRON [DE]) 27. Dezember 1995 (1995-12-27) * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 11 * * Spalte 1, Zeile 32 - Zeile 37 * * Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 3, Zeile 1 *	1-6	
40 A	-----		
45 A	-----		
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 6. September 2017	Prüfer Ngandu, William
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 13 18 2643

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

06-09-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 19906578 A1	24-08-2000	KEINE	
15	EP 1079051 A1	28-02-2001	AT 291142 T DE 19940246 A1 EP 1079051 A1 ES 2238221 T3 PT 1079051 E	15-04-2005 08-03-2001 28-02-2001 01-09-2005 29-07-2005
20	EP 1717761 A2	02-11-2006	DE 102005019170 A1 EP 1717761 A2	26-10-2006 02-11-2006
25	DE 3735470 A1	03-05-1989	KEINE	
	EP 1174572 A2	23-01-2002	AT 375425 T EP 1174572 A2	15-10-2007 23-01-2002
	EP 0688928 A1	27-12-1995	DE 4422081 A1 EP 0688928 A1	11-01-1996 27-12-1995
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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