



(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

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

(72) Erfinder:
• **Bickert, Peter**
48291 Telgte (DE)
• **Pape, Peter**
59192 Bergkamen (DE)

(30) Priorität: **12.09.2012 DE 102012216107**

(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.

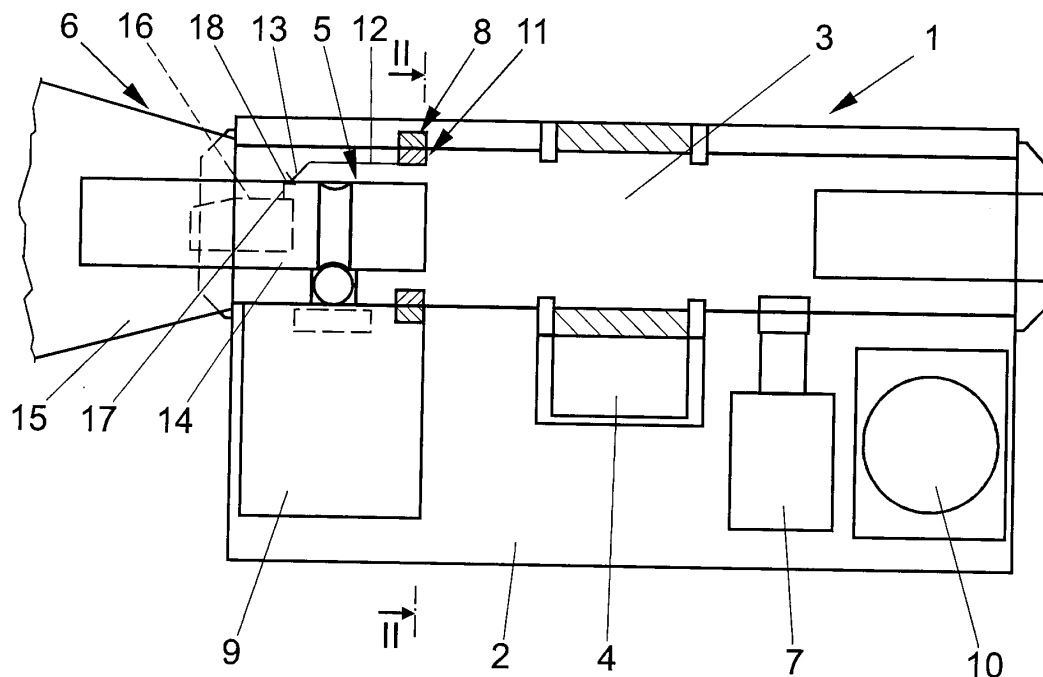


FIG 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 18 2643

5

10

15

20

25

30

35

40

45

1

50

55

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 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 |
| A | EP 1 079 051 A1 (WINKHAUS FA AUGUST [DE]) 28. Februar 2001 (2001-02-28) * Absatz [0002] - Absatz [0003] * ----- | 1,3 | |
| 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 | |
| A | DE 37 35 470 A1 (FRANZEN SICHERHEITSTECHNIK GMB [DE]) 3. Mai 1989 (1989-05-03) * Abbildungen 3,4 * * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 56 * * ----- | 1-6 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G07C E05B |
| 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 | |
| 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 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 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 : mündliche 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 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.

06-09-2017

| 10 | Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | 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 |
| | DE 3735470 | A1 | 03-05-1989 | KEINE | |
| 25 | 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