(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 826 937 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.04.2015 Patentblatt 2015/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(21) Anmeldenummer: **14181016.8**

(22) Anmeldetag: **20.10.2010**

(51) Int Cl.:
E05B 27/00 *(2006.01)* ***E05B 19/06*** *(2006.01)*

(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

(30) Priorität: **21.10.2009 DE 102009050129**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
10013816.3 / 2 314 807

(71) Anmelder: **ABUS Pfaffenhain GmbH**
09387 Jahnsdorf (DE)

(72) Erfinder:
- **Hertel, Jörg**
  09394 Hohndorf (DE)
- **Pechmann, Thomas**
  09374 Oelsnitz (DE)

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(54) **Schliesssystem**

(57) Ein Schließsystem mit einem Schlüssel und einem Schließzylinder wird angegeben. Der Schließzylinder weist einen in einem Gehäuse gelagerten Zylinderkern mit einem Schlüsselkanal zum Einführen des Schlüssels auf. In den Schlüsselkanal ragen eine Mehrzahl von vom Schlüssel beaufschlagbare Zuhaltungen und ein in einem Führungskanal des Zylinderkerns beweglich angeordnetes Zusatzsperrelement hinein, welches schräg oder quer zur Einschubrichtung des Schlüssels verlagerbar ist. Das Zusatzsperrelement ist bei bis zu einer maximalen Einschubtiefe eingeführtem Schlüssel zum Zusammenwirken mit einem am Schlüsselschaft angeordneten Gegenelement ausgebildet. Das Gegenelement ist dabei vollständig in einer von der Schlüsselspitze ausgehenden, in Längsrichtung des Schlüsselschafts verlaufenden Nut oder Ausnehmung angeordnet. Ein im Zylinderkern angeordnetes Führungselement bildet den Führungskanal zur Führung des Zusatzsperrelements und ragt derart in den Schlüsselkanal hinein, dass das Führungselement ein schließzylinderseitiges Anschlagelement, das die maximale Einschubtiefe des Schlüssels in den Schlüsselkanal definiert, für ein schlüsselseitiges Anschlagelement bildet, welches vom von der Schlüsselspitze abgewandten Endbereich der Nut oder der Ausnehmung gebildet wird.

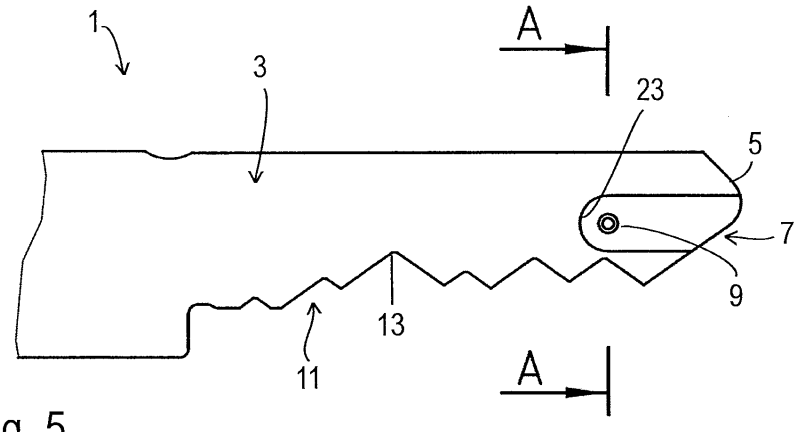


Fig. 5

EP 2 826 937 A3

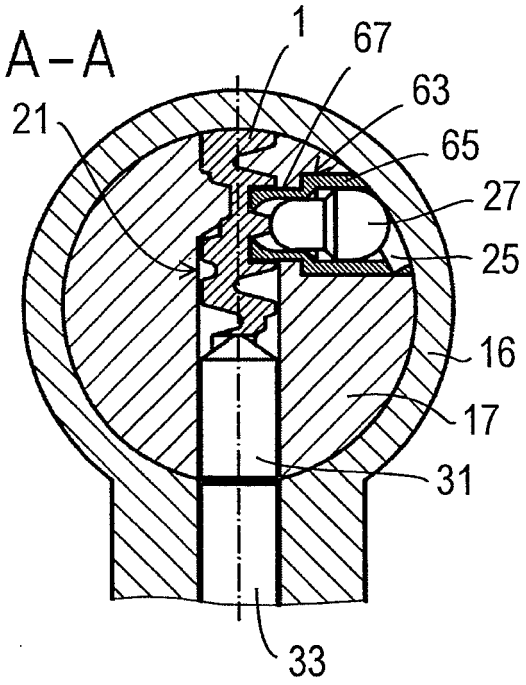


Fig. 5B

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 18 1016

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 100 31 972 A1 (AUG. WINKHAUS GMBH & CO KG) 10. Januar 2002 (2002-01-10) * Abbildungen *	1	INV. E05B27/00 E05B19/06
A	EP 1 048 804 A1 (A BREMICKER SÖHNE KG) 2. November 2000 (2000-11-02) * Absätze [0038], [0043]; Abbildungen 3,4A,4B *	1	
A	WO 01/77466 A1 (KABA SCHLIESSSYSTEME AG) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) * Abbildung 9b *	1	
A	US 6 119 496 A (THERIAULT) 19. September 2000 (2000-09-19) * Abbildungen 2,3b *	1	
A	EP 1 835 095 A1 (AUG. WINKHAUS GMBH & CO KG) 19. September 2007 (2007-09-19) * Spalte 4, Zeilen 17-19 *	1	
A	AT 591 U1 (EVVA WERKE GMBH & CO KG) 25. Januar 1996 (1996-01-25) * Abbildungen 4a,b,c *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	19. März 2015	Van Beurden, Jason

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 14 18 1016

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.

19-03-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10031972 A1	10-01-2002	AT 411083 B	25-09-2003
		DE 10031972 A1	10-01-2002
EP 1048804 A1	02-11-2000	AT 258634 T	15-02-2004
		DE 19919568 A1	02-11-2000
		EP 1048804 A1	02-11-2000
		ES 2209696 T3	01-07-2004
		PT 1048804 E	31-05-2004
WO 0177466 A1	18-10-2001	AT 270370 T	15-07-2004
		AU 784184 B2	16-02-2006
		AU 6411200 A	18-10-2001
		CA 2372313 A1	18-10-2001
		CN 1366571 A	28-08-2002
		CZ 20014179 A3	17-04-2002
		DE 50102720 D1	05-08-2004
		DK 1185755 T3	01-11-2004
		EP 1185755 A1	13-03-2002
		ES 2223808 T3	01-03-2005
		HK 1049361 A1	27-10-2006
		HU 0201583 A2	28-10-2002
		JP 4358471 B2	04-11-2009
		JP 4864956 B2	01-02-2012
		JP 2003535238 A	25-11-2003
		JP 2009036018 A	19-02-2009
		MY 122538 A	29-04-2006
		NO 20016033 A	08-02-2002
		NZ 515825 A	28-11-2003
		PL 352630 A1	25-08-2003
		PT 1185755 E	30-11-2004
		SK 17132001 A3	08-10-2002
		US 2003101783 A1	05-06-2003
		WO 0177466 A1	18-10-2001
		ZA 200109663 A	25-11-2002
US 6119496 A	19-09-2000	KEINE	
EP 1835095 A1	19-09-2007	AT 469280 T	15-06-2010
		DE 102006000122 A1	20-09-2007
		EP 1835095 A1	19-09-2007
AT 591 U1	25-01-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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