



(11)

EP 2 264 264 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.2014 Patentblatt 2014/12

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.12.2010 Patentblatt 2010/51

(21) Anmeldenummer: **10164723.8**(22) Anmeldetag: **02.06.2010**

(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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **18.06.2009 DE 102009025993**

(71) Anmelder: **C. Ed. Schulte Gesellschaft mit
beschränkter
Haftung Zylinderschloßfabrik
42551 Velbert (DE)**

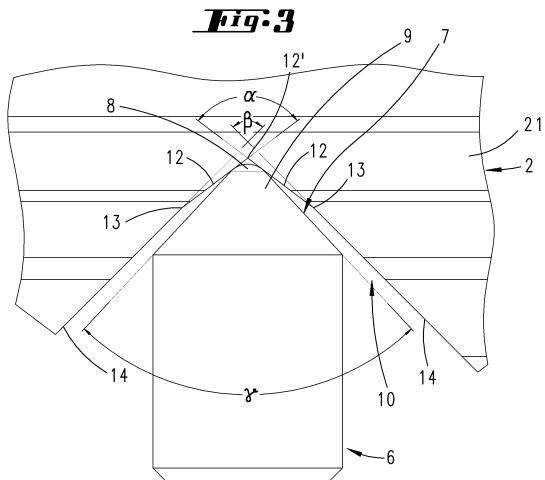
(72) Erfinder:

- Lienau, Jürgen
42579, Heiligenhaus (DE)
- Wallberg, Thomas
42489, Wülfrath (DE)

(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk et al
RIEDER & PARTNER
Patentanwälte - Rechtsanwalt
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)**

(54) **Schließeinrichtung sowie Schlüssel für eine Schließeinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schließeinrichtung bestehend aus einem Schließzylinder (1) und einem passenden Schlüssel (2), wobei der Schließzylinder (1) einen Schlüsselkanal (4) aufweist, in welchen Zuhaltungsstäfe (6) gelagert sind, die eine Spalte (8) und eine sich an die Spalte (8) anschließenden Konusfläche (9) ausbilden, wobei die Wandung einer Codierungsausnehmung (10) des Schlüssels (2) eine erste Gleitflanke (12) ausbildet, an welcher der Kopf (2) des Zuhaltungsstäfites (6) in einer Anlagestellung anliegt und in einer ersten Bewegungsphase beim Herausziehen des Schlüssels (2) entlang gleitet, und eine sich an die erste Gleitflanke (12) in einem Übergangsbereich (13) anschließende zweite Gleitflanke (14) ausbildet, welche gegenüber der ersten Gleitflanke (12) bezogen auf die Erstreckungsrichtung des Schlüssels (2) steiler verläuft und an welcher der Kopf (7) in einer zweiten Bewegungsphase beim Herausziehen des Schlüssels (2) entlang gleitet. Um unter Beibehaltung einer möglichst kurzen Baulänge des Schließzylinders die Permutationsvielfalt zu erhöhen, wird vorgeschlagen, dass die Maße der sich an eine Rundung der Spalte (8) anschließenden Konusfläche (9) und der ersten Gleitflanke (12) derart auf einander abgestimmt sind, dass der Übergangsbereich (13) in der Anlagestellung von der Konusfläche (9) überdeckt ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 16 4723

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X, P	EP 2 146 030 A1 (EVVA WERKE [AT]) EVVA SICHERHEITSTECHNOLOGIE [AT]) 20. Januar 2010 (2010-01-20) * Absatz [0007] * * Absatz [0013] - Absatz [0024]; Abbildungen 2-5 *	1,4,7-9	INV. E05B27/00 E05B19/06
X, D	DE 298 18 143 U1 (BKS GMBH [DE]) 17. Februar 2000 (2000-02-17)	1,4,7-9	
A	* Seite 3, Zeile 11 - Zeile 35 * * Seite 10, Zeile 4 - Seite 16, Zeile 2; Abbildungen 1a-4b *	10	
X	US 2009/071210 A1 (TEAGUE HAROLD [US]) 19. März 2009 (2009-03-19)	12-15	
A	* Abbildungen 1,2 *	1,10	
X	US 4 402 201 A (NOKES CLARENCE [US]) 6. September 1983 (1983-09-06)	12,14	
A	* Abbildungen 1-3 *	1,10	
A, D	DE 10 2004 021580 B3 (WILKA SCHLIESTECHNIK GMBH [DE]) 10. November 2005 (2005-11-10) * Absätze [0022], [0028]; Abbildungen 1,2,6 *	1,10, 12-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05B
A	EP 1 577 469 A2 (WINKHAUS FA AUGUST [DE]) 21. September 2005 (2005-09-21) * Absatz [0019]; Abbildung 5 *	1,10,12, 14,15	
A	DE 94 09 290 U1 (KNAUER HELGA [DE]) 22. September 1994 (1994-09-22) * Seite 2, Zeile 11 - Zeile 27; Abbildung 3 *	1,10	
A	DE 70 35 739 U (VOSS KG J [DE]) 7. Januar 1971 (1971-01-07) * Seite 3, Zeile 15 - Seite 5; Abbildungen 1-3 *	1-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 6. Februar 2014	Prüfer Pérez Méndez, José F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>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</p>			

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

EP 10 16 4723

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.

06-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2146030	A1	20-01-2010	AT AT DK EP	506700 A4 535666 T 2146030 T3 2146030 A1	15-11-2009 15-12-2011 26-03-2012 20-01-2010
DE 29818143	U1	17-02-2000	DE EP	29818143 U1 0992642 A1	17-02-2000 12-04-2000
US 2009071210	A1	19-03-2009		KEINE	
US 4402201	A	06-09-1983		KEINE	
DE 102004021580	B3	10-11-2005	AT DE EP ES PL	530726 T 102004021580 B3 1593800 A2 2372940 T3 1593800 T3	15-11-2011 10-11-2005 09-11-2005 27-01-2012 31-01-2012
EP 1577469	A2	21-09-2005	AT DE DK EP ES SI	448376 T 102004013522 A1 1577469 T3 1577469 A2 2334446 T3 1577469 T1	15-11-2009 06-10-2005 08-03-2010 21-09-2005 10-03-2010 31-03-2010
DE 9409290	U1	22-09-1994		KEINE	
DE 7035739	U	07-01-1971		KEINE	