

(19)



(11)

EP 1 743 994 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2013 Patentblatt 2013/29

(51) Int Cl.:
E05B 63/16 (2006.01) **E05B 59/00** (2006.01)
E05B 65/10 (2006.01) **E05B 15/00** (2006.01)
E05B 17/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.01.2007 Patentblatt 2007/03

(21) Anmeldenummer: **06117095.7**

(22) Anmeldetag: **13.07.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

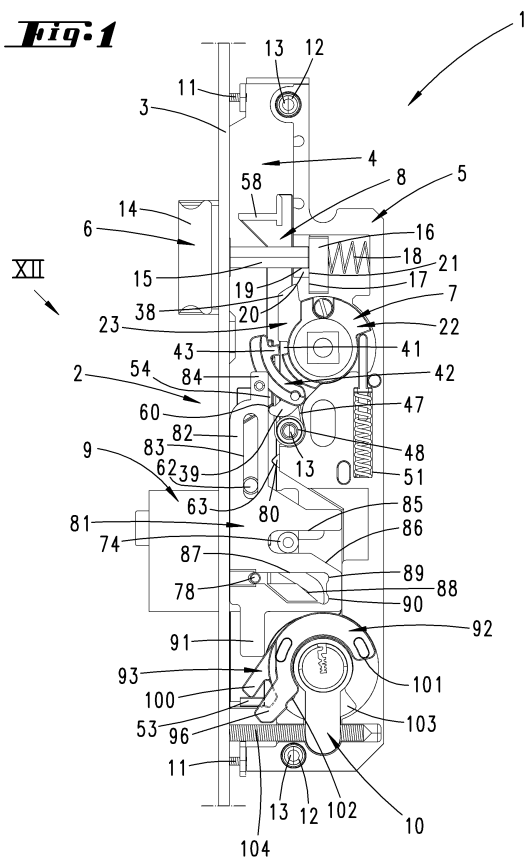
(30) Priorität: **14.07.2005 DE 102005032882**
03.07.2006 DE 102006030552

(71) Anmelder: **KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG**
42551 Velbert (DE)

(72) Erfinder:
 • **Asbeck, Dirk**
42553, Velbert (DE)
 • **Schmitz, Martin**
51067, Köln (DE)

(54) Fluchttürschloss

(57) Die Erfindung betrifft ein Schloss (1) mit einer mehrteiligen Nuss (7), die eine erste Nusshälfte (22) zum Einstecken eines ersten Drückerhalbdornes und eine zweite Nusshälfte (24) zum Einstecken eines zweiten Drückerhalbdornes aufweist, wobei die beiden Nusshälften (22, 24) und ein an einem Verriegelungselement zum Rückzug desselben angreifender Rückzugshebel (23) um eine gemeinsame Achse schwenkbar sind, wobei wahlweise eine der beiden Nusshälften (22, 24) permanent mit dem Rückzugshebel (23) drehgekoppelt ist, wobei der Rückzugshebel (23) eine Kupplungsklinke (42) trägt, die von einer Kupplungsklinkenfeder (47) in eine entkuppelte Stellung beaufschlagt und die von einem Schieber (8), der von einem Schließzylinder (10) betätigbar ist, in eine gekuppelte Stellung mit der jeweils anderen Nusshälfte bringbar ist, in welcher der Rückzugshebel (23) mit der anderen Nusshälfte (22, 24) drehgekoppelt ist. Um ein funktionsfähiges Fluchttürschloss zu erhalten, schlägt die Erfindung vor, dass das Verriegelungselement eine von einer Fallenfeder (18) in eine Fallenvortrittsstellung gehaltene Falle (6) ist und die Schließzylinderbetätigung einen zur Falle (6) parallelen Schubriegel (9) aus einer vorgeschlossenen Stellung zurückschließt.

Fig. 1**EP 1 743 994 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 11 7095

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 437 464 A2 (BKS GMBH [DE]) 14. Juli 2004 (2004-07-14) * Absatz [0004] * * Absatz [0027] - Absatz [0033] * * Absätze [0043], [0047], [0048]; Abbildungen 1-7 *	1-3,6-8, 13,16,17	INV. E05B63/16 E05B59/00 E05B65/10 E05B15/00 E05B17/04
A	EP 0 537 531 A1 (BKS GMBH [DE]) 21. April 1993 (1993-04-21) * Spalte 4 - Spalte 5; Abbildungen 1-6 *	2,8	
A	WO 2005/042886 A1 (ABLOY OY [FI]; RAATIKAINEN JUHA [FI]; TIRKKONEN PETRI [FI]) 12. Mai 2005 (2005-05-12) * Seite 6, Zeile 12 - Seite 7, Zeile 12; Abbildungen 4-6 *	2,8	
A	EP 1 443 163 A2 (LIPS NEDERLAND B V [NL]) 4. August 2004 (2004-08-04) * Absätze [0041], [0042], [0049], [0052], [0053], [0056], [0077] - [0079]; Abbildungen 1,5,6,7B *	2	
X	DE 36 14 461 A1 (BAUM ALBERT) 5. November 1987 (1987-11-05) * Spalte 3, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildungen 1-5 *	9	
X	DE 29 27 008 A1 (SIEGENIA FRANK KG) 8. Januar 1981 (1981-01-08) * Seite 12; Abbildungen 1-3 *	9	
A	GB 636 464 A (RUDOLF JOHAN KORESKA; ANDERS GARTNAS) 3. Mai 1950 (1950-05-03) * Seite 3, Zeile 7 - Zeile 20; Abbildungen 1-6 *	17	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2013	Prüfer Ansel, Yannick
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 Patentedokument, 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	

 5
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 06 11 7095

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 864 835 A (WARTIAN GEORGE [US]) 12. September 1989 (1989-09-12) * Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 12; Abbildungen 2,4 *	17	
X	----- EP 0 849 425 A1 (DORMA GMBH & CO KG [DE]) 24. Juni 1998 (1998-06-24) * Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 17; Abbildungen 1,2,5,6 *	13-16	
X	----- DE 196 52 599 A1 (DORMA GMBH & CO KG [DE]) 25. Juni 1998 (1998-06-25) * Spalte 3; Abbildungen 1,4,7,8 *	13-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		5. Juni 2013	Ansel, Yannick
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

 5
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 06 11 7095

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 06 11 7095

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8(vollständig); 13, 16(teilweise)

Schloss mit einer ersten Nussälfte (22), einer zweiten Nussälfte (24)), einem Rückzugshebel (23) und einer Kupplungsklinke (42).

2. Ansprüche: 9-12, 17(vollständig); 13, 16(teilweise)

Schloss mit einem Drehübertragungsglied (92,93) für einen Schliesszylinder.

3. Ansprüche: 14, 15(vollständig); 13, 16(teilweise)

Schloss mit einem Freigabeschieber (73) und einem Taster (70) für einen Riegel.

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

EP 06 11 7095

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

05-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1437464	A2	14-07-2004	DE 20300394 U1	30-04-2003
			EP 1437464 A2	14-07-2004
			PL 364342 A1	12-07-2004
EP 0537531	A1	21-04-1993	AT 123839 T	15-06-1995
			DE 9114609 U1	06-02-1992
			EP 0537531 A1	21-04-1993
WO 2005042886	A1	12-05-2005	AR 047230 A1	11-01-2006
			AT 430858 T	15-05-2009
			AU 2004285096 A1	12-05-2005
			BR PI0415814 A	26-12-2006
			CA 2542100 A1	12-05-2005
			CN 1875164 A	06-12-2006
			DK 1689958 T3	20-07-2009
			EP 1689958 A1	16-08-2006
			ES 2326482 T3	13-10-2009
			HK 1099356 A1	25-05-2012
			IL 174956 A	31-05-2010
			JP 4590411 B2	01-12-2010
			JP 2007510077 A	19-04-2007
			KR 20060096491 A	11-09-2006
			MX PA06004770 A	06-07-2006
			PT 1689958 E	20-07-2009
			RU 2353742 C2	27-04-2009
			SI 1689958 T1	31-10-2009
			TW I343442 B	11-06-2011
			US 2007051143 A1	08-03-2007
			WO 2005042886 A1	12-05-2005
			ZA 200604165 A	25-04-2007
EP 1443163	A2	04-08-2004	EP 1443163 A2	04-08-2004
			NL 1024736 C2	16-08-2004
DE 3614461	A1	05-11-1987	KEINE	
DE 2927008	A1	08-01-1981	KEINE	
GB 636464	A	03-05-1950	KEINE	
US 4864835	A	12-09-1989	CA 1283791 C	07-05-1991
			US 4864835 A	12-09-1989
EP 0849425	A1	24-06-1998	AT 190113 T	15-03-2000
			DE 19652601 C1	25-06-1998
			EP 0849425 A1	24-06-1998

EPO FORM P0461

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

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

EP 06 11 7095

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

05-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19652599	A1	25-06-1998	KEINE

EPO FORM P0461

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