



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.11.2007 Patentblatt 2007/48

(51) Int Cl.:
E05B 63/20 (2006.01) **E05B 15/02** (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01) **E05B 55/12** (2006.01)
E05B 59/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2007 Patentblatt 2007/37

(21) Anmeldenummer: **07000533.5**

(22) Anmeldetag: **11.01.2007**

(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 YU

- **Hirschhoff, Oliver**
72469 Messstetten (DE)
- **Schnekenburger, Rudolf**
78586 Deilingen (DE)
- **Heppeler, Hartmut**
72459 Albstadt (DE)

(30) Priorität: **10.03.2006 DE 102006011263**

(71) Anmelder: **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
72458 Albstadt (DE)

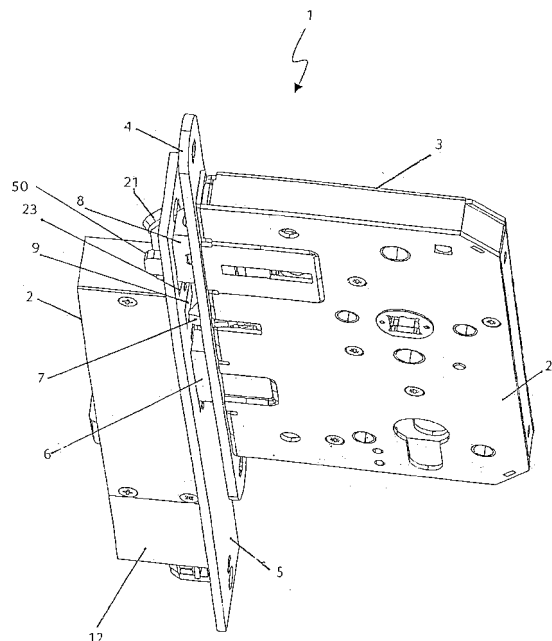
(74) Vertreter: **Lang, Friedrich et al**
Patentanwälte,
Lang & Tomerius,
Bavariaring 29
80336 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Wittke, Norman**
72459 Albstadt (DE)

(54) **Verriegelungssystem für eine Tür**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verriegelungssteuerung eines Verriegelungssystems. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Steuerung eines Entriegelungsvorgangs eines Verriegelungssystems. Die Erfindung betrifft auch ein Verriegelungssystem für eine Tür oder ein Fenster, das ein selbstverriegelndes Schloss mit mindestens einer Schlossfalle und einem Riegel aufweist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 0533

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 373 716 A (MACNEIL) 20. Dezember 1994 (1994-12-20)	1-4	INV. E05B63/20
A	* Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 12, Zeile 24; Abbildungen 1-26 *	5	E05B15/02 E05B47/02
X	EP 0 945 572 A2 (WINKHAUS) 29. September 1999 (1999-09-29)	1-4	ADD. E05B55/12
A	* das ganze Dokument *	5	E05B59/00
A	DE 43 03 400 A1 (VACHETTE SA) 19. August 1993 (1993-08-19)	1,3	
	* Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 6, Zeile 60; Abbildungen 1-11 *		
A	EP 1 087 079 A (ROFU AG) 28. März 2001 (2001-03-28)	1,3	
	* Absatz [0021] - Absatz [0023]; Abbildung 4 *		
A	US 6 005 306 A (PICKARD) 21. Dezember 1999 (1999-12-21)	5	
	* Zusammenfassung *		
A	US 2003/122387 A1 (WARD) 3. Juli 2003 (2003-07-03)	5	
	* Zusammenfassung *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. Juni 2007	Prüfer Geerts, Arnold
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	

5

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

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

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:

1-5



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 00 0533

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: 1-5

Ein Verfahren zur Verriegelung und Entriegelung eines Verriegelungssystems, wobei die Tür gegen die Öffnungsrichtung über der Schlossfalle eine Vorlast aufnimmt.

2. Ansprüche: 6-56

Ein Verriegelungssystem mit einer kombinierten Öffner und Verriegelungsfunktion mit einem riegelaufnahmeseitigen Entriegler und Zuhalteeinheit.

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

EP 07 00 0533

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.

06-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5373716	A	20-12-1994	CA	2107408 A1	17-04-1994

EP 0945572	A2	29-09-1999	AT	313677 T	15-01-2006
			DE	19813166 A1	14-10-1999

DE 4303400	A1	19-08-1993	ES	2066709 A2	01-03-1995
			FR	2687185 A1	13-08-1993
			IT	1264045 B	09-09-1996

EP 1087079	A	28-03-2001	KEINE		

US 6005306	A	21-12-1999	US	RE39144 E1	27-06-2006

US 2003122387	A1	03-07-2003	US	2005161960 A1	28-07-2005

EPO FORM P0461

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