



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.02.2004 Patentblatt 2004/06**

(51) Int Cl.7: **E05G 1/04**, E05C 9/00,  
E05B 63/14, E05B 17/20,  
E05B 65/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.12.2001 Patentblatt 2001/51**

(21) Anmeldenummer: **01106016.7**

(22) Anmeldetag: **12.03.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Spieker, Bernd**  
**42553 Velbert (DE)**

(74) Vertreter: **Schulte, Jörg**  
**Schulte & Schulte**  
**Hauptstrasse 2**  
**45219 Essen (DE)**

(30) Priorität: **14.06.2000 DE 10029120**

(71) Anmelder: **Kaba Mauer GmbH**  
**42579 Heiligenhaus (DE)**

(54) **Riegelwerk für eine Tresortür**

(57) Die Erfindung befasst sich mit einem Riegelwerk für eine Tresortür. Diese Riegelwerke weisen wenigstens zwei im rechten Winkel zueinander bewegliche Baskülestangen (32, 33) auf, die durch Sperrschlösser gesichert werden. Als Antriebselement wird ein Zahnrad (35) benutzt, das in gezahnte Bereiche der Baskülestangen (32, 33) eingreift.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, das Riegelwerk gegen Gewaltangriffe von außen sicherer zu

machen.

Erfindungsgemäß gelingt dies dadurch, dass die erste Baskülestange (32) abgekantete Sperrstege (32b, 32c) aufweist, die an den Kanten der zweiten Baskülestange (33) anliegen, dass die zweite Baskülestange (33) mit Vorlauf angetrieben ist und dass die zweite Baskülestange (33) Aussparungen (33a) aufweist, in die die Sperrstege (32b, 32c) der ersten Baskülestange (32) eintauchen.

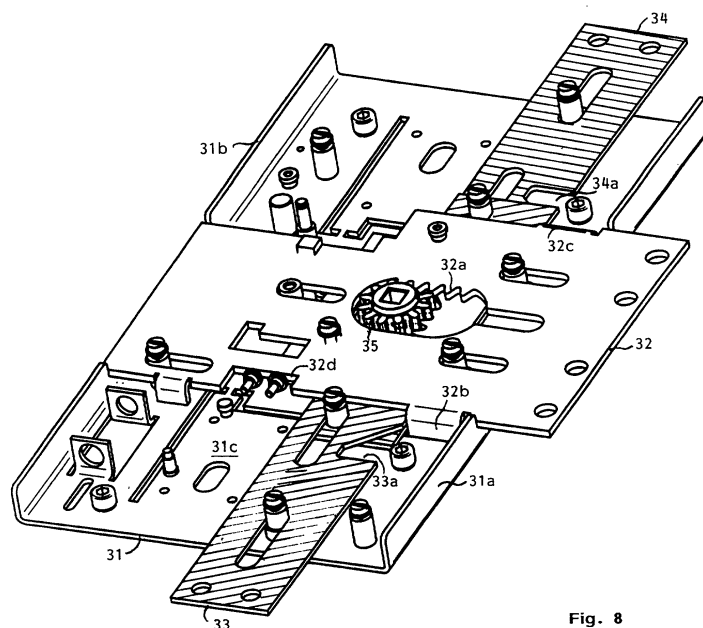


Fig. 8



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 6016

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 679 415 A (SPRATT KENNETH) 14. Juli 1987 (1987-07-14) * das ganze Dokument *	1	E05G1/04 E05C9/00 E05B63/14 E05B17/20 E05B65/00
A	US 1 179 731 A (MCDONALD A. F.) 18. April 1916 (1916-04-18) * das ganze Dokument *	1	
A	US 1 577 335 A (MARIOTTI JOSEPH J) 16. März 1926 (1926-03-16) * Seite 1, Zeile 81 - Zeile 89; Abbildung 1 *	1	
A	US 4 432 573 A (GOLDMAN ILAN) 21. Februar 1984 (1984-02-21) * das ganze Dokument *	1	
A	US 1 505 865 A (MARIO COSTA) 19. August 1924 (1924-08-19) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 955 432 A (SURELOCK MCGILL LIMITED) 10. November 1999 (1999-11-10) * Spalte 7, Zeile 27 - Zeile 50 * * Spalte 12, Zeile 34 - Spalte 13, Zeile 21; Abbildungen 1,10 *	1	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05B E05C
A	EP 0 545 899 A (WINKHAUS FA AUGUST) 9. Juni 1993 (1993-06-09) * Spalte 10, Zeile 27 - Zeile 56; Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. August 2003	Prüfer Pieracci, A.
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 6016

### 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:

1,3-5, 11 (in seiner vom Anspruch 1 abhängigen Form)



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 6016

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: 1,3-5, 11 (in seiner vom Anspruch 1 abhängigen Form)**

Riegelwerk für eine Tresortür mit einer abgekantete Sperrstege aufweisenden ersten Baskülstange und mit einer Aussparungen aufweisenden zweiten Baskülstange, wobei die Aussparungen und die Sperrstege miteinander zusammenwirken um die Sicherheit des Riegelwerkes zu erhöhen.

---

**2. Ansprüche: 2,6-10, 11 (in seiner vom Anspruch 2 abhängigen Form)**

Riegelwerk für eine Tresortür mit zwischen der Riegelwerkgrundplatte und einer von einer ersten Baskülstange bewegten Schliesstange angeordneten Sperrwinkel, die die Übertragung der auf die Schliesstange ausgeübten Kräfte auf die Grundplatte und nicht auf die Getriebe- und Sperrelemente erlauben.

---

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

EP 01 10 6016

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.

12-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4679415 A	14-07-1987	KEINE	
US 1179731 A		KEINE	
US 1577335 A	16-03-1926	KEINE	
US 4432573 A	21-02-1984	EP 0045935 A1	17-02-1982
US 1505865 A	19-08-1924	KEINE	
EP 0955432 A	10-11-1999	EP 0955432 A2	10-11-1999
		GB 2337080 A ,B	10-11-1999
		US 6283516 B1	04-09-2001
EP 0545899 A	09-06-1993	AT 93569 T	15-09-1993
		AT 132568 T	15-01-1996
		DE 3901223 A1	03-08-1989
		DE 8915376 U1	05-07-1990
		DE 58905344 D1	30-09-1993
		DE 58909562 D1	15-02-1996
		EP 0325215 A2	26-07-1989
		EP 0545899 A2	09-06-1993
		ES 2045201 T3	16-01-1994
		ES 2085061 T3	16-05-1996

EPO FORM P0461

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