



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 041 230 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(51) Int Cl.7: **E05C 9/06**, E05C 9/16,
E05F 15/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2000 Patentblatt 2000/40

(21) Anmeldenummer: **00105885.8**

(22) Anmeldetag: **20.03.2000**

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

(71) Anmelder: **HÖRMANN KG AMSHAUSEN
33803 Steinhagen/Westf. (DE)**

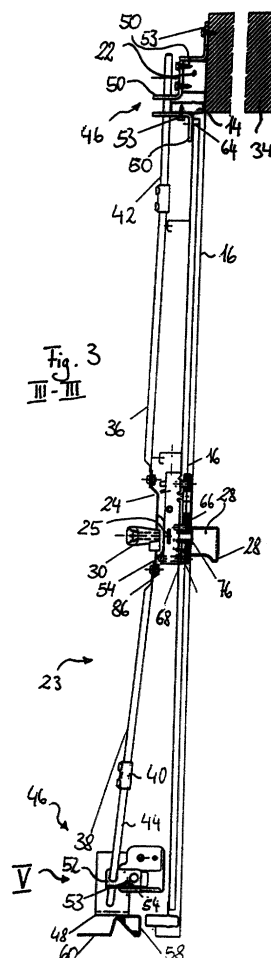
(72) Erfinder: **Hörmann, Thomas J., Dipl.-Ing
66606 St. Wendel (DE)**

(30) Priorität: **31.03.1999 DE 19914731
29.04.1999 DE 19919554**

(74) Vertreter: **Flügel, Otto, Dipl.-Ing. et al
Flügel Preissner Kastel
Wissmannstrasse 14
81929 München (DE)**

(54) **Torverriegelungsvorrichtung, insbesondere für ein Einblatt-Überkopftor**

(57) Die Erfindung betrifft eine Torverriegelungsvorrichtung insbesondere für ein Einblatt-Überkopftor (10), bei dem eine Drehbewegung eines Handgriffs (28, 30) in eine translatorische Bewegung eines am Torblattrand (14) vorgesehenen Riegelements (42, 44) übertragen wird. Um die Einbruchssicherheit des Tores (10) mit kostengünstigen Mitteln zu erhöhen, wird einerseits vorgeschlagen, den Hub des insbesondere am oberen Torblattrand (14) angeordneten Riegelements (42) durch Einsatz eines auf die Handgriffswelle (72) zur gemeinsamen Drehung damit aufsteckbaren oder aufsetzbaren Scheibenelements (78) zu erhöhen. Eine weitere Lösung sieht vor, insbesondere das obere Riegelement (104) zum Verriegeln zum Schloß (24) hin zu ziehen und dabei über ein in eine Öffnung (112) eingreifendes und deren Berandung hintergreifendes Eingriffselement (120) die Verriegelung durchzuführen. Die erfindungsgemäße Torverriegelungsvorrichtung ist insbesondere als Nachrüstbausatz ausgeführt und zur Verwendung im Zusammenhang mit einem äußeren Schutzschild (66) vor dem Schloßbereich empfohlen.



EP 1 041 230 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5885

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 986 661 A (HUMPHREY AND J. FOX AND R. H. MORGAN LIMITED) 17. März 1965 (1965-03-17)	1,8,9, 11,19, 27,28	E05C9/06 E05C9/16 E05F15/16
Y	* das ganze Dokument *	2-5,12, 22	
X	--- US 1 858 804 A (CARLSON EVOLD H) 17. Mai 1932 (1932-05-17)	1,8,9, 19,27,28	
Y	* das ganze Dokument *	6,7	
A		10	
Y	--- WO 98 07939 A (FREUDENTHEIL HELGE; STARK ROBERT WILLIAM (CA)) 26. Februar 1998 (1998-02-26)	6,7	
A	* Seite 4, Zeile 25 - Seite 12, Zeile 14; Abbildungen 1,3,6,11 *	1,10	
X	--- DE 25 25 307 A (GEBR. SOMMER METALLBAU-STAHLBAU GMBH & CO. KG) 9. Dezember 1976 (1976-12-09)	1,6	
	* Seite 5, Zeile 18 - Seite 10, Zeile 8; Abbildungen 1-3 *		
Y	--- US 3 768 284 A (KENT R ET AL) 30. Oktober 1973 (1973-10-30)	2-5	E05C E05B E05F
	* Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 43; Abbildung 5 *		
Y	--- DE 94 13 608 U (FRANZ SCHNEIDER BRAKEL GMBH & CO) 8. Dezember 1994 (1994-12-08)	5	
	* Seite 3, Zeile 12 - Seite 5, Zeile 8; Abbildungen 1-6 *		
A	--- GB 2 283 052 A (BOYDELL JOHN MALCOLM) 26. April 1995 (1995-04-26)	2-4	
	* Abbildung 3 *		
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2002	Prüfer PEREZ MENDEZ, J
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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 5885

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:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5885

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 2 317 201 A (AMOURELLE PRODUCTS LTD) 18. März 1998 (1998-03-18)	12	
A	* das ganze Dokument *	1,13	
A	US 5 509 233 A (PETERSON FRANK R) 23. April 1996 (1996-04-23) * Spalte 1, Zeile 36 - Zeile 54; Abbildungen 1-8 *	12	
A	US 2 756 990 A (REAMEY KENNETH F) 31. Juli 1956 (1956-07-31) * Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 72; Abbildungen 1,2 *	12	
X	US 2 581 885 A (ROBINSON DAVID M) 8. Januar 1952 (1952-01-08) * Abbildungen 1-4 *	1	
Y	DE 296 15 974 U (HÖRMANN KG) 22. Januar 1998 (1998-01-22) * Abbildungen 1-3 *	20,21	
Y	DE 31 05 098 A (GEZE GMBH) 2. September 1982 (1982-09-02) * Abbildungen 1-7 *	20-22	
Y	FR 2 638 777 A (TIMMERMAN RAYMONDE) 11. Mai 1990 (1990-05-11) * Seite 3, Zeile 11 - Seite 4, Zeile 3; Abbildung 1 *	21	
X	US 4 500 122 A (DOUGLAS JACK E) 19. Februar 1985 (1985-02-19) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 68; Abbildungen 1-5 *	21	
		23-25,27	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		6. Dezember 2002	PEREZ MENDEZ, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5885

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: 1,6-11,19,27,28

Tor und Torverriegelungsvorrichtung mit einem als
Bewegungsübertragungseinrichtung wirkenden Scheibenelement

2. Ansprüche: 1,2-5

Torverriegelungsvorrichtung mit einem einbruchsicherenden
Schutzschild

3. Ansprüche: 1,12-18

Torverriegelungsvorrichtung mit einer Kopplungseinrichtung
zur wahlweisen Einstellung des Manualbetriebs oder des
automatischen Betriebs

4. Ansprüche: 1,20-22

Torverriegelungsvorrichtung mit in der Länge verstellbaren
Verschlussstangen

5. Ansprüche: 23-26 und 27-28 (von Anspruch 23 abhängig)

Torverriegelungsvorrichtung mit in einer zugehörigen
Gegenlagereinrichtung eingreifenden Riegelementen



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5885

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 057 829 A (FULLARD DONALD MALCOLM) 18. August 1982 (1982-08-18)	23-25,27	
A	* das ganze Dokument *	26	

X	FR 2 751 365 A (SESE DENIS) 23. Januar 1998 (1998-01-23)	23	
A	* das ganze Dokument *	24,25	

A	US 3 521 920 A (MORAND DONALD A) 28. Juli 1970 (1970-07-28)	23,24	
	* Abbildungen 1-5 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		6. Dezember 2002	PEREZ MENDEZ, J
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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 5885

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.

06-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 986661	A	17-03-1965	KEINE	
US 1858804	A	17-05-1932	KEINE	
WO 9807939	A	26-02-1998	AU 3935797 A WO 9807939 A1 GB 2356892 A ,B GB 2332236 A ,B US 6474248 B1	06-03-1998 26-02-1998 06-06-2001 16-06-1999 05-11-2002
DE 2525307	A	09-12-1976	DE 2525307 A1	09-12-1976
US 3768284	A	30-10-1973	KEINE	
DE 9413608	U	08-12-1994	DE 9413608 U1	08-12-1994
GB 2283052	A	26-04-1995	KEINE	
GB 2317201	A	18-03-1998	KEINE	
US 5509233	A	23-04-1996	KEINE	
US 2756990	A	31-07-1956	US 2703235 A	01-03-1955
US 2581885	A	08-01-1952	KEINE	
DE 29615974	U	22-01-1998	DE 29615974 U1 DE 19637452 A1	22-01-1998 07-08-1997
DE 3105098	A	02-09-1982	DE 3105098 A1	02-09-1982
FR 2638777	A	11-05-1990	FR 2638777 A1	11-05-1990
US 4500122	A	19-02-1985	GB 2124291 A AT 22590 T AU 551558 B2 AU 1682783 A CA 1210790 A1 DE 3366588 D1 DK 324583 A EP 0100010 A2 ES 8406619 A1 IE 54358 B1 IN 159747 A1 JP 1635374 C JP 2061593 B	15-02-1984 15-10-1986 01-05-1986 26-01-1984 02-09-1986 06-11-1986 25-01-1984 08-02-1984 01-11-1984 30-08-1989 06-06-1987 20-01-1992 20-12-1990

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 00 10 5885

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.

06-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4500122 A		JP 59038470 A	02-03-1984
		NO 832679 A ,B,	25-01-1984
		NZ 204909 A	13-12-1985
		ZA 8305022 A	26-09-1984

EP 0057829 A	18-08-1982	EP 0057829 A1	18-08-1982
		GB 2092659 A ,B	18-08-1982

FR 2751365 A	23-01-1998	FR 2751365 A1	23-01-1998

US 3521920 A	28-07-1970	KEINE	

EPO FORM P0461

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