



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.03.2007 Patentblatt 2007/10

(51) Int Cl.:
E05D 13/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.08.2002 Patentblatt 2002/32

(21) Anmeldenummer: **02002640.7**

(22) Anmeldetag: **05.02.2002**

(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

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

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

(30) Priorität: **05.02.2001 DE 20101944 U**
29.03.2001 DE 10115571
21.05.2001 DE 10124793
29.06.2001 DE 10131689
29.10.2001 DE 10153366

(74) Vertreter: **Kastel, Stefan et al**
Flügel Preissner Kastel Schober,
Patentanwälte
Postfach 31 02 03
80102 München (DE)

(54) **Ein-Blatt-Überkopftor**

(57) Die Erfindung betrifft ein Einblatt-Überkopf-Tor mit:

- einem im ganzen nach oben abkippenden starren Torblatt (1),
- einer Zarge (2),
- gegebenenfalls einer Seilzugeinrichtung (11, 9), welche einenends am Torblatt (1) und anderenends an einer Kraftquelle, insbesondere einer Gewichtsausgleichseinrichtung (7), angreift, und
- gegebenenfalls einer Absturzsicherungsvorrichtung (12).

Um das Tor bei Herstellung, Transport und Montage kostengünstiger und dennoch sicherer zu gestalten, wird vorgeschlagen,

- dass eine Torsionsfederwelle (8) der Gewichtsausgleichseinrichtung nur eine einzelne Torsionsfeder (10) aufweist;
- dass die Torsionsfederwelle (8) als Hohlwelle ausgebildet ist;
- dass eine Sperrklinkenfeder (30) der Absturzsicherungs Vorrichtung ausschließlich auf Verdrehung ihres Wendelbereiches (102) beansprucht ist; oder
- dass eine Sperrklinke der Absturzsicherungs Vorrichtung an einem gegenüber dem Torblatt (1) schwenkbaren Klinkenhalter gelagert ist.

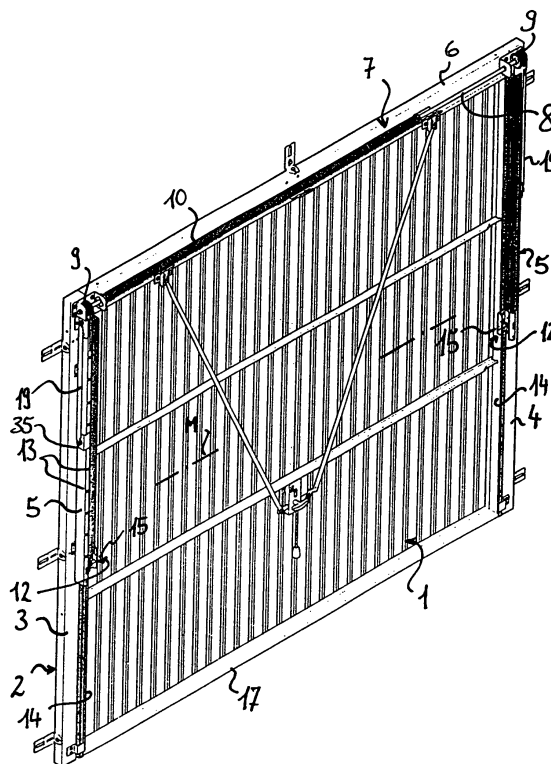


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2640

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 188 698 A (STALLINGS ERVIN R ET AL) 15. Juni 1965 (1965-06-15) * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 41 *	1,4,6-9, 11,13	INV. E05D13/00
Y	* Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 22; Abbildungen *	21-23	
Y	----- CH 340 337 A (SAVOISIENNE METALLURG ETABLISS) 15. August 1959 (1959-08-15) * Seite 2, Zeile 39 - Zeile 41; Abbildungen *	21-23	
X	----- FR 1 197 711 A (KATONA L) 2. Dezember 1959 (1959-12-02) * das ganze Dokument *	1,2,15	
X	----- FR 2 630 491 A1 (DOITRAND ROLAND [FR]) 27. Oktober 1989 (1989-10-27) * Seite 3, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 5; Abbildungen 3,4 *	3	
X	----- EP 0 943 771 A (NOVOFERM FRANCE [FR]) 22. September 1999 (1999-09-22) * Absätze [0084] - [0086]; Abbildungen *	3,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05D
X	----- CH 189 344 A (BAUMANN WILH [CH]) 28. Februar 1937 (1937-02-28) * Seite 2, Spalte 2, Zeilen 3-22; Abbildungen *	5,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2007	Prüfer WITASSE-MOREAU, C
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	

4

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:



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: 1,4,6-11,13,21-23

Einblatt-Überkopf-Tor mit Sperrklinke und Feder zur
Absturzsicherung

2. Ansprüche: 2,15-20

Einblatt-Überkopf-Tor mit einer als Hohlwelle ausgebildeten
Torsionsfederwelle, die verschiedene Abschnitte aufweist

3. Ansprüche: 3,14

Einblatt-Überkopf-Tor mit einer an der Zarge vormontierten
Gewichtsausgleichseinrichtung

4. Ansprüche: 1,5,12,24

Einblatt-Überkopf-Tor mit einem Sperrklinkenhalter und einem
am Sperrklinkenhalter gelagerten Sperrklinkenhebel zur
Absturzsicherung

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

EP 02 00 2640

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.

23-01-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3188698	A	15-06-1965	KEINE		
CH 340337	A	15-08-1959	KEINE		
FR 1197711	A	02-12-1959	KEINE		
FR 2630491	A1	27-10-1989	KEINE		
EP 0943771	A	22-09-1999	AU	2843999 A	11-10-1999
			CA	2290665 A1	23-09-1999
			DE	943771 T1	02-03-2000
			FR	2776331 A1	24-09-1999
			WO	9947777 A1	23-09-1999
CH 189344	A	28-02-1937	KEINE		

EPO FORM P0461

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