

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 031 698 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(51) Int. Cl.⁷: **E06B 3/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:

30.08.2000 Patentblatt 2000/35

(21) Anmeldenummer: **00103802.5**

(22) Anmeldetag: **23.02.2000**

(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

(30) Priorität: **26.02.1999 DE 29903517 U**

(71) Anmelder:

**Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik
GmbH & Co. KG.
33428 Marienfeld (DE)**

(72) Erfinder: **Hörmann, Michael**

33790 Halle (DE)

(74) Vertreter:

**Laufhütte, Dieter, Dr.-Ing. et al
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)**

(54) **Tor**

(57) Die Erfindung betrifft ein Tor mit einem aus mehreren zueinander verschwenkbaren Gliedern bestehenden Torblatt, das in einem gebäudefesten Rahmen seitlich geführt aus einer vertikalen Schließstellung in eine zumindest annähernd horizontale Offenstellung bewegbar ist, wobei das Tor eine Gewichtsausgleichseinheit aufweist, die aus mindestens einer durch Drehung vorspannbaren, auf einer horizontalen Welle angeordneten Schraubenfeder gebildet ist, wobei die Welle mit der Schraubenfeder unmittelbar am Torblatt angeordnet ist. Erfindungsgemäß wird die Welle am im verschlossenen Zustand des Tores oberen Bereich des Torblattes angeordnet.

EP 1 031 698 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3802

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 648 307 B (WAYNE-DALTON CORP.) 12. August 1998 (1998-08-12) * das ganze Dokument *	1	E06B3/48
A,D	DE 298 05 716 U (GÜNTHER-TORE) 18. Juni 1998 (1998-06-18) * das ganze Dokument *	1	
A	US 2 093 019 A (W. A. NORBERG) 14. September 1937 (1937-09-14) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 3 934 635 A (H. KIN) 27. Januar 1976 (1976-01-27) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3,5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05D E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	13. März 2001	Krabel, A	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 3802

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.

13-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 648307 B	19-04-1995	US 5419010 A	30-05-1995
		AU 679987 B	17-07-1997
		AU 6669794 A	21-11-1994
		DE 69412410 D	17-09-1998
		DE 69412410 T	24-12-1998
		EP 0648307 A	19-04-1995
		JP 7508809 T	28-09-1995
		AT 169714 T	15-08-1998
		CA 2136332 A	10-11-1994
		WO 9425713 A	10-11-1994
DE 29805716 U	18-06-1998	EP 0947656 A	06-10-1999
US 2093019 A	14-09-1937	KEINE	
US 3934635 A	27-01-1976	KEINE	

EPO FORM P0461

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