



(11)

EP 2 103 771 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.10.2012 Patentblatt 2012/43

(51) Int Cl.:
E06B 7/23 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.2009 Patentblatt 2009/39

(21) Anmeldenummer: **09007167.1**(22) Anmeldetag: **03.02.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **23.03.2004 DE 102004014182**

(60) Teilanmeldung:
10012416.3 / 2 295 700

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
05002295.3 / 1 580 393

(71) Anmelder: **Hörmann KG Brockhagen
33803 Steinhagen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Hörmann, Thomas J.
66606 St.Wendel (DE)**
- **Brinkmann, Michael, Dr.
33790 Halle (DE)**

(74) Vertreter: **Leinweber & Zimmermann
European Patent Attorneys
Patentanwälte
Rosental 7
80331 München (DE)**

(54) **Tor**

(57) Bei einem Tor mit einem zwischen einer Schließstellung und einer Öffnungsstellung bewegbaren und eine Mehrzahl von bzgl. parallel zueinander verlaufenden Kippachsen gegeneinander verkippbaren Torblattelelementen aufweisenden Torblatt, einer in dem Torblatt integrierten Tür mit einem um eine etwa senkrecht zu den Kippachsen verlaufende Schwenkachse bzgl. in Richtung der Kippachsen benachbarten Torblattelelementen verschwenkbaren, in seiner Schließstellung in einer Ausnehmung des Torblattes aufgenommenen und in der Schließstellung vorzugsweise etwa in der Torblattebene angeordneten Türblatt und einer einer Verformung des Torblattes entgegenwirkenden Stabilisierungsanordnung wird eine Weiterbildung vorgeschlagen, bei der die

Stabilisierungsanordnung in der Schließstellung des Torblattes vorzugsweise auf dem Boden der mit dem Torblatt verschlossenen Öffnung aufliegendes, den unteren Rand der Ausnehmung bildendes und vorzugsweise an den der Ausnehmung in Richtung der Kippachsen benachbarten Torblattelelementen befestigtes Schwellenelement aufweist, dessen Höhe in Richtung der Schwenkachse zumindest im Bereich seiner vorzugsweise etwa parallel zu den Kippachsen verlaufenden Ränder weniger als 20 mm, vorzugsweise weniger als 10 mm, besonders bevorzugt weniger als 8 mm, insbesondere 5 mm oder weniger beträgt.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 7167

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 5 673 740 A (PARK KAP-IL [KR]) 7. Oktober 1997 (1997-10-07) * Spalte 5, Zeilen 1-62; Anspruch 1; Abbildungen 3,5,6,9A,9B,10 * -----	1-46	INV. E06B7/23
Y	"Türen und Türzubehör, DIN 18024 Teil 2 vom November 1996" In: "DIN-Taschenbuch 240", 31. August 2003 (2003-08-31), Beuth Verlag GmbH, XP55038108, Bd. 3, Seiten 44-47, * 7. Untere Türanschläge und -schwellen; Seite 47 *	1,6, 14-26	
Y	EP 1 375 798 A1 (BREMET BREVETTI METECNO S P A [IT]) 2. Januar 2004 (2004-01-02) * Absätze [0001], [0002], [0007], [0012] - [0014], [0024], [0031] - [0036]; Abbildungen 3-7 *	2	
Y	DE 44 10 051 A1 (WIRTH ERWIN [DE]) 2. März 1995 (1995-03-02) * Spalte 8, Zeile 51 - Spalte 9, Zeile 5; Abbildungen 1-5 * * Spalte 11, Zeile 44 - Spalte 12, Zeile 35 *	3,7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y	DE 16 59 585 A1 (BUSCH JAEGER DUERENER METALL) 21. Januar 1971 (1971-01-21)	4,5,8-12	E06B E05D E05F
A	* Seite 5, Absatz 2; Abbildungen 1, 7-11 * * Seite 9, Absatz 3 - Seite 10, Absatz 1 *	1,6	
Y,D	EP 0 370 376 A2 (HOERMANN KG [DE]) 30. Mai 1990 (1990-05-30) * Abbildung 10 *	13	
	----- ----- -/-		
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		17. September 2012	Weißbach, Mark
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 7167

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2002/046494 A1 (MILLER BEARGE D [US] ET AL) 25. April 2002 (2002-04-25) * Spalte 1, Zeilen 47-53; Abbildungen 1-3d * ----- Y US 6 176 039 B1 (CRAIG TERRY A [US]) 23. Januar 2001 (2001-01-23) * Spalte 4, Zeilen 36-58; Abbildungen 1,3,4 *	27-36, 39-46 37,38	
A	US 5 446 937 A (HASKINS CRAIG A [US]) 5. September 1995 (1995-09-05) * Spalte 1, Zeile 10 - Spalte 2, Zeile 8 *	1,6	
A	JP 2000 197713 A (SANWA SHUTTER CORP) 18. Juli 2000 (2000-07-18) * Abbildungen 5a,5b *	1-46	
A	US 3 896 590 A (MILLER NORMAN K) 29. Juli 1975 (1975-07-29) * Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 3, Zeile 38 * * Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 55; Abbildungen 1,2,8 *	1-4,7,8, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 6 061 967 A (JUDDS RAYMOND E [US]) 16. Mai 2000 (2000-05-16) * Abbildungen 1-7 *	1,2,5-7	
A	US 2003/005644 A1 (REITHMEYER JOSEPH GUY [US] ET AL) 9. Januar 2003 (2003-01-09) * Abbildung 1 *	1,2,6,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. September 2012	Prüfer Weißbach, Mark
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 09 00 7167

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

17-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5673740	A	07-10-1997	JP	2698562 B2	19-01-1998
			JP	8177340 A	09-07-1996
			US	5673740 A	07-10-1997
EP 1375798	A1	02-01-2004	AT	333558 T	15-08-2006
			DE	60306849 T2	15-02-2007
			EP	1375798 A1	02-01-2004
DE 4410051	A1	02-03-1995	KEINE		
DE 1659585	A1	21-01-1971	KEINE		
EP 0370376	A2	30-05-1990	AT	108859 T	15-08-1994
			DE	3938021 A1	31-05-1990
			DE	8913520 U1	29-03-1990
			DK	591389 A	26-05-1990
			EP	0370376 A2	30-05-1990
			ES	2056181 T3	01-10-1994
			GR	3029539 T3	30-06-1999
			JP	2190590 A	26-07-1990
			JP	2868253 B2	10-03-1999
			NO	894620 A	28-05-1990
US 2002046494	A1	25-04-2002	KEINE		
US 6176039	B1	23-01-2001	KEINE		
US 5446937	A	05-09-1995	KEINE		
JP 2000197713	A	18-07-2000	JP	3407128 B2	19-05-2003
			JP	2000197713 A	18-07-2000
US 3896590	A	29-07-1975	CA	1030813 A1	09-05-1978
			US	3896590 A	29-07-1975
US 6061967	A	16-05-2000	KEINE		
US 2003005644	A1	09-01-2003	CA	2392658 A1	06-01-2003
			MX	PA02006726 A	16-07-2004
			US	2003005644 A1	09-01-2003