



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.01.2004 Patentblatt 2004/04**

(51) Int Cl.7: **E06B 3/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.03.2003 Patentblatt 2003/13**

(21) Anmeldenummer: **02016696.3**

(22) Anmeldetag: **26.07.2002**

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

(72) Erfinder: **Günther, Wolfgang, Dipl.-Ing.  
35781 Weilburg (DE)**

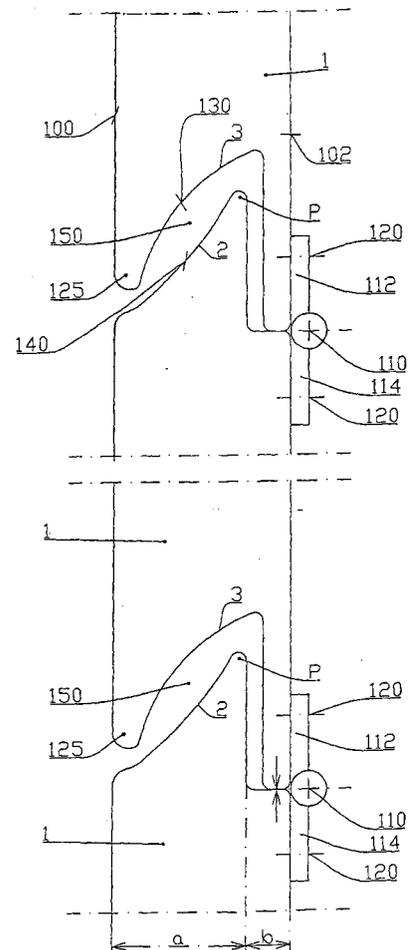
(74) Vertreter: **Patentanwälte  
Westphal, Mussnug & Partner  
Am Riettor 5  
78048 Villingen-Schwenningen (DE)**

(30) Priorität: **12.09.2001 DE 10144952**

(71) Anmelder: **Günther-Tore GmbH  
56479 Neunkirchen (DE)**

(54) **Sektionaltor**

(57) Um bei einem Sektionaltor aus mehreren mit ihren Stirnseiten aneinandergrenzenden und gelenkig z.B. mittels Scharnieren miteinander verbundenen Paneelen (1) die Reibfläche und die Anfrierfläche, somit auch den Verschleiß, einerseits gering zu halten, andererseits aber trotzdem einen sicheren Fingerschutz zu gewährleisten, ist die obere Stirnseite (2) eines jeden Paneels (1) konkav geformt.



Figur 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 6696

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 129 441 A (LEIST ALAN R ET AL) 14. Juli 1992 (1992-07-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 6,7 * ---	1-3,5,7, 8,10-12	E06B3/48
X	US 5 148 850 A (URBANICK BURTON A) 22. September 1992 (1992-09-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 * ---	1-3, 10-12	
X	US 4 156 448 A (BENGTSSON FRED B) 29. Mai 1979 (1979-05-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 * ---	1-4,7,8, 10-12	
X	US 4 989 660 A (WAGNER HUGO) 5. Februar 1991 (1991-02-05) * Spalte 4, Zeile 9 - Spalte 5, Zeile 30; Abbildungen 3,5 * ---	1,2,9-12	
A	EP 0 394 691 A (NIEMETZ TORSYSTEME) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1-12	
A	US 4 893 666 A (HOERMANN MICHAEL) 16. Januar 1990 (1990-01-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,6 * -----	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E06B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	26. November 2003	Kofoed, P	
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 (P/94C03)

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

EP 02 01 6696

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.

26-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5129441	A	14-07-1992	US 4995441 A	26-02-1991
			AU 648106 B2	14-04-1994
			AU 8443391 A	15-09-1992
			CA 2104771 A1	26-08-1992
			DE 69132015 D1	06-04-2000
			DE 69132015 T2	19-10-2000
			EP 0573425 A1	15-12-1993
			ES 2142804 T3	01-05-2000
			WO 9214900 A1	03-09-1992
			AU 642141 B2	14-10-1993
			AU 5560690 A	29-11-1990
			CA 2053303 A1	02-11-1990
			DE 69010898 D1	25-08-1994
			DE 69010898 T2	10-11-1994
			EP 0471014 A1	19-02-1992
			ES 2060166 T3	16-11-1994
			WO 9013722 A1	15-11-1990
			US 5054536 A	08-10-1991
US 5148850	A	22-09-1992	KEINE	
US 4156448	A	29-05-1979	SE 410026 B	17-09-1979
			AT 369129 B	10-12-1982
			AT 935877 A	15-04-1982
			BE 860199 A1	15-02-1978
			CA 1092963 A1	06-01-1981
			CH 623109 A5	15-05-1981
			DE 2735899 A1	06-07-1978
			DK 363377 A ,B,	30-06-1978
			FI 772457 A ,B,	30-06-1978
			FR 2376284 A1	28-07-1978
			GB 1581960 A	31-12-1980
			NL 7708907 A ,B,	03-07-1978
			NO 774473 A ,B,	30-06-1978
			SE 7614659 A	30-06-1978
US 4989660	A	05-02-1991	AT 399910 B	25-08-1995
			AT 39188 A	15-12-1994
			CH 678966 A5	29-11-1991
			DE 3904918 A1	31-08-1989
			DE 3943782 C2	03-05-2001
			HU 53185 A2	28-09-1990
			IT 1234174 B	05-05-1992
			US 5170832 A	15-12-1992
EP 0394691	A	31-10-1990	DE 3913804 A1	31-10-1990

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 02 01 6696

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.

26-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0394691 A		EP 0394691 A2	31-10-1990
-----			
US 4893666 A	16-01-1990	DE 3726699 A1	23-02-1989
		DE 3816985 A1	30-11-1989
		AT 75518 T	15-05-1992
		DE 3870542 D1	04-06-1992
		DK 170350 B1	07-08-1995
		EP 0304642 A1	01-03-1989
		ES 2031186 T3	01-12-1992
		FI 883724 A ,B,	12-02-1989
		GR 3005052 T3	24-05-1993
		JP 1142188 A	05-06-1989
		JP 2109471 C	21-11-1996
		JP 8019813 B	28-02-1996
		NO 883479 A ,B,	13-02-1989
-----			

EPO FORM P0461

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