



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(51) Int Cl.7: **E05B 65/08**, E05B 47/02,
E05C 3/00, E05C 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: **99114880.0**

(22) Anmeldetag: **29.07.1999**

(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

(72) Erfinder: **Bunzl, Heinz Helmut**
8126 Zimikon (CH)

(74) Vertreter: **Flach, Dieter Dipl.-Phys. et al**
Andrae Flach Haug
Adlzreiterstrasse 11
83022 Rosenheim (DE)

(30) Priorität: **06.08.1998 DE 19835678**

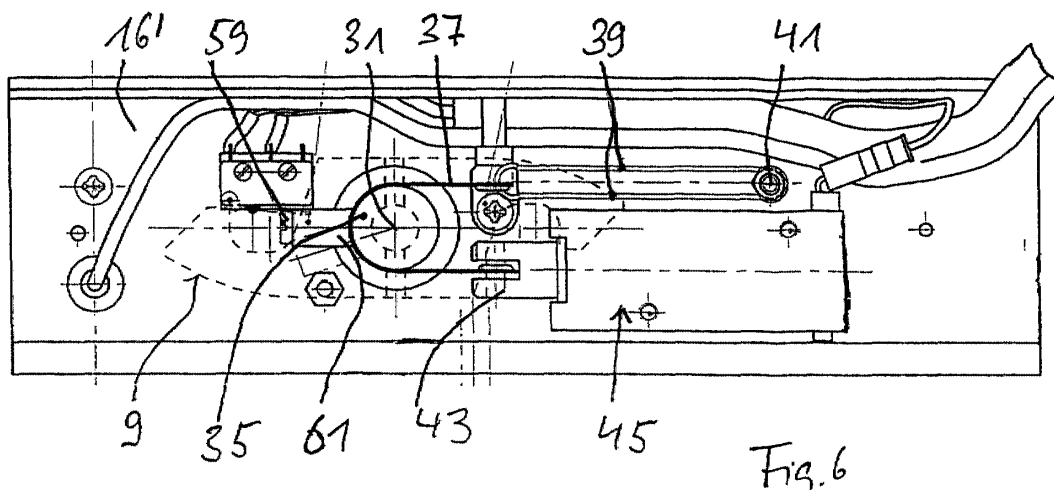
(71) Anmelder: **agta record ag**
8320 Fehraltorf (CH)

(54) **Elektrisch betätigbare Verriegelungseinrichtung für Türflügel, insbesondere Schiebetürflügel**

(57) Eine elektrisch betätigbare Verriegelungseinrichtung für Türflügel, insbesondere für zumindest zwei zusammenwirkende Schiebetürflügel (1) ist mit einer Verriegelungseinrichtung, deren Verschlussriegel (9) um eine Verschwenkachse (31) zwischen einer Öffnungs- und einer Schließstellung verstellbar ist und mit einem Elektromagneten (45) zur Durchführung einer Umsteuerung zwischen der Schließ- und Öffnungsstellung versehen und weist zudem die folgenden Merkmale auf:

- es ist eine bistabile Umschalteneinrichtung vorgese-

- hen,
- die bistabile Umschalteneinrichtung wird zur Durchführung der Umschaltung von der Öffnungs- in die Schließstellung und umgekehrt elektrisch angesteuert,
- die stabile Öffnungs- sowie die stabile Schließ-Endstellung wird zum einen zumindest durch eine Permanentmagnet-Einrichtung (47) und zum anderen durch eine weitere Permanentmagnet-Einrichtung (47) oder eine Feder-Vorspanneinrichtung (39) bewirkt.



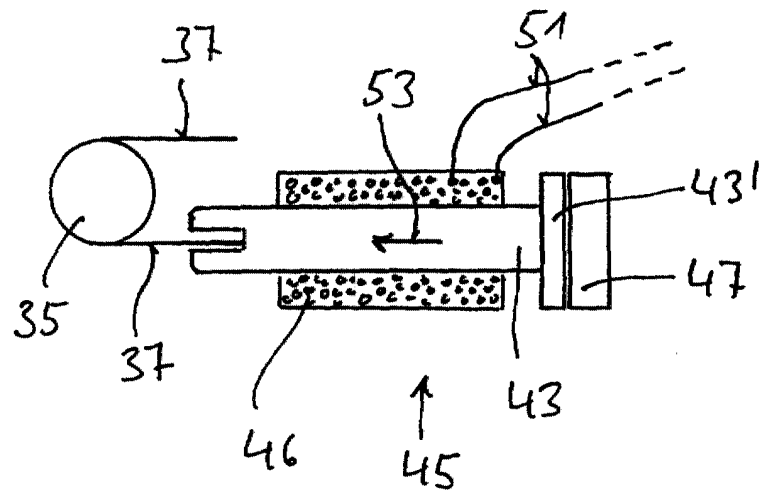


Fig. 7



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 4880

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 755 126 A (LANIGAN WILLIAM P ET AL) 26. Mai 1998 (1998-05-26)	1-3	E05B65/08 E05B47/02 E05C3/00 E05C7/00
Y	* Spalte 5, Zeile 4 - Zeile 31; Abbildungen 4-7 *	5,6	
Y	GB 220 023 A (DOUGLAS ERSKINE DEMPSTER) 28. Juli 1924 (1924-07-28)	5,6	
A	* Seite 2, Zeile 67 - Zeile 129; Abbildung 1 *	1	
A	DE 94 20 700 U (SIMON RWA GMBH) 9. März 1995 (1995-03-09) * Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,2 *	1	
A	GB 578 563 A (HARRY BARNETT BROWN; JOSEPH CECIL BROWN) 3. Juli 1946 (1946-07-03) * Abbildung 1 *	5	
A	FR 2 696 813 A (ALCATEL ESPACE SA) 15. April 1994 (1994-04-15) * Seite 7; Abbildungen 1-3 *	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E05B
A	FR 2 687 718 A (THIRODE GRANDES CUISINES POLIGNY) 27. August 1993 (1993-08-27) * Seite 10, Zeile 13 - Seite 11, Zeile 26; Abbildung 5 *	1	
A	EP 0 394 157 A (BUROFORM SA) 24. Oktober 1990 (1990-10-24) * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 17; Abbildung 3 *	1,2	
A	GB 1 308 145 A (WILMOT BREEDEN LTD) 28. Februar 1973 (1973-02-28) * das ganze Dokument *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. September 2002	PEREZ MENDEZ, J	
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			

EPC FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 4880

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	WO 96 22437 A (DORMA GMBH & CO KG ;FINKE ANDREAS (DE)) 25. Juli 1996 (1996-07-25) * Seite 7, Zeile 20 - Seite 8, Zeile 8; Abbildung 4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. September 2002	
		Prüfer PEREZ MENDEZ, J	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 99 11 4880

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.

11-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5755126	A	26-05-1998	KEINE		
GB 220023	A	28-07-1924	KEINE		
DE 9420700	U	09-03-1995	DE	9420700 U1	09-03-1995
GB 578563	A	03-07-1946	KEINE		
FR 2696813	A	15-04-1994	FR	2696813 A1	15-04-1994
FR 2687718	A	27-08-1993	FR	2687718 A1	27-08-1993
EP 0394157	A	24-10-1990	FR	2645896 A1	19-10-1990
			EP	0394157 A1	24-10-1990
GB 1308145	A	21-02-1973	FR	2057899 A5	21-05-1971
WO 9622437	A	25-07-1996	DE	19501420 C1	21-12-1995
			AT	190107 T	15-03-2000
			AU	715919 B2	10-02-2000
			AU	3252795 A	07-08-1996
			CN	1137305 A	04-12-1996
			CZ	9602664 A3	16-04-1997
			WO	9622437 A1	25-07-1996
			DE	59507921 D1	06-04-2000
			DK	769091 T3	02-10-2000
			EP	0769091 A1	23-04-1997
			ES	2099688 T1	01-06-1997
			FI	964216 A	18-10-1996
			HU	77433 A2	28-04-1998
			PL	316939 A1	17-02-1997
			SK	119296 A3	08-10-1997
			US	5823026 A	20-10-1998

EPO FORM P0461

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