



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 076 147 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.12.2003 Patentblatt 2003/50**

(51) Int Cl.7: **E05F 15/12, E05D 15/52**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.02.2001 Patentblatt 2001/07**

(21) Anmeldenummer: **00112753.9**

(22) Anmeldetag: **16.06.2000**

(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**

(71) Anmelder: **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**  
**D-48291 Telgte (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Wulfert, André**  
**48317 Drensteinfurt (DE)**  
• **Artmeier, Ulrich**  
**48157 Münster (DE)**

(30) Priorität: **12.08.1999 DE 19938253**

(54) **Ausstellvorrichtung für einen an einem Rahmen schwenkbar angeordneten Kipp- oder Dreh-Kipp-Flügel und Dreh-Kipp-Flügel mit einer Ausstellvorrichtung**

(57) Bei einer Ausstellvorrichtung (3) für einen an einem Rahmen schwenkbar angeordneten Kipp- oder Dreh-Kipp-Flügel (4) treibt ein einziger elektromotorischer Antrieb (29) wechselnd eine Kippeinrichtung (8) und eine Verriegelungseinrichtung (13) an. Hierfür sind

die Kippeinrichtung (8) und die Verriegelungseinrichtung (13) über eine Koppeleinrichtung mit jeweils einer Mutter (31, 32) verbunden. Hierdurch läßt sich eine besonders große Ausstellweite des Flügels (4) erzeugen. Die Ausstellvorrichtung (3) ist zudem besonders einfach aufgebaut.

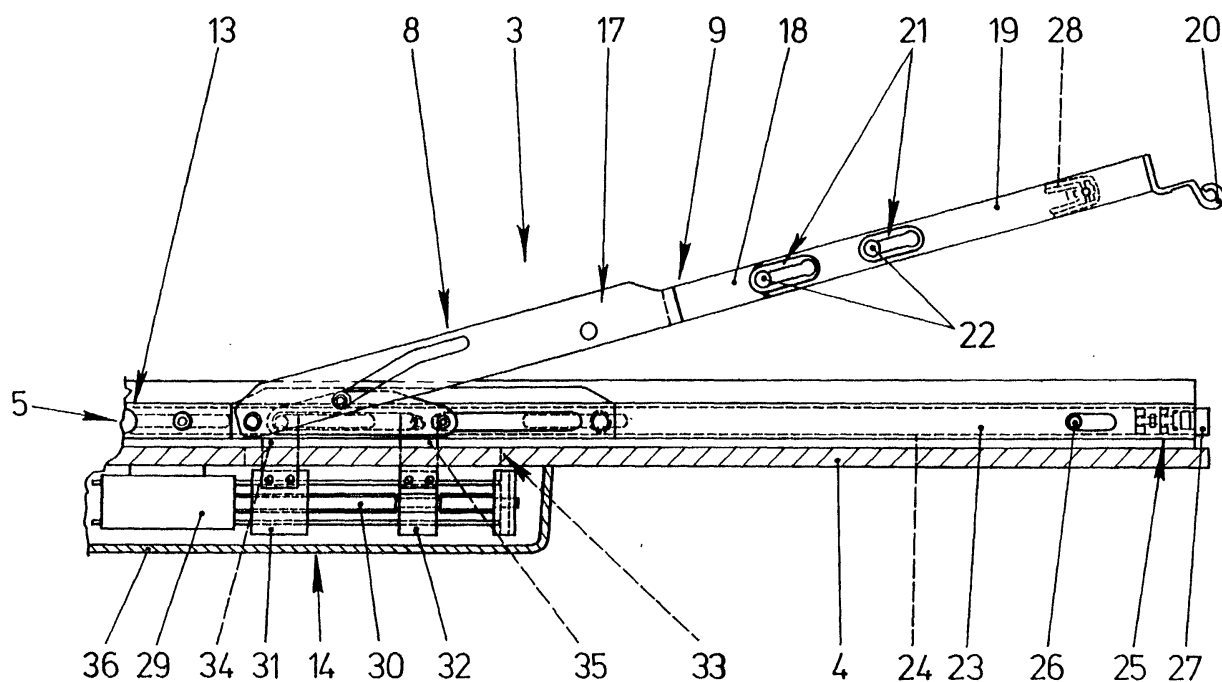


Fig.2

EP 1 076 147 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 2753

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 708 218 A (SCHLUETER HEINRICH) 24. April 1996 (1996-04-24)	1,2,4	E05F15/12 E05D15/52
A	* Spalte 1, Zeile 3-20 * * Spalte 9, Zeile 49 - Spalte 12, Zeile 16; Anspruch 1; Abbildungen 1-10 *	3,5-25	
X	US 5 406 751 A (HANSEN JENS F ET AL) 18. April 1995 (1995-04-18)	1	
A	* Spalte 1, Zeile 50 - Spalte 2, Zeile 2 * * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 8, Zeile 39; Anspruch 1; Abbildungen 1-5 *	2-25	
A	DE 41 00 882 A (WINKHAUS FA AUGUST) 16. Juli 1992 (1992-07-16) * Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 6, Zeile 60; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1-25	
A	DE 296 04 692 U (WINKHAUS FA AUGUST) 2. Mai 1996 (1996-05-02) * Seite 8, Zeile 25 - Seite 13, Zeile 35; Ansprüche 1A,1B *	1-25	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05F E05D B60J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>21. Oktober 2003</b>	Prüfer <b>Balice, M</b>
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 11 2753

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.

21-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0708218	A	24-04-1996	DE	4437250 A1	25-04-1996
			AT	183280 T	15-08-1999
			DE	59506576 D1	16-09-1999
			EP	0708218 A1	24-04-1996
			HU	74153 A2	28-11-1996
			PL	311017 A1	29-04-1996
-----					
US 5406751	A	18-04-1995	DK	130291 A	05-01-1993
			AT	130395 T	15-12-1995
			AU	656620 B2	09-02-1995
			AU	2326092 A	11-02-1993
			CA	2112403 A1	21-01-1993
			CZ	9400002 A3	18-05-1994
			DE	69206143 D1	21-12-1995
			DE	69206143 T2	15-05-1996
			WO	9301386 A1	21-01-1993
			DK	581901 T3	18-12-1995
			EP	0581901 A1	09-02-1994
			ES	2080510 T3	01-02-1996
			FI	940009 A	03-01-1994
			GR	3018422 T3	31-03-1996
			HU	67722 A2	28-04-1995
			JP	6508896 T	06-10-1994
			LV	11207 A	20-04-1996
			LV	11207 B	20-08-1996
			NO	940029 A	04-01-1994
			PL	169215 B1	28-06-1996
			SK	394 A3	06-07-1994
-----					
DE 4100882	A	16-07-1992	DE	4100882 A1	16-07-1992
			WO	9212317 A1	23-07-1992
			EP	0567491 A1	03-11-1993
			JP	6504340 T	19-05-1994
-----					
DE 29604692	U	02-05-1996	DE	29604692 U1	02-05-1996
-----					

EPO FORM P0461

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