(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 11.06.2003 Patentblatt 2003/24

(51) Int Cl.⁷: **E05F 15/04**, A62C 2/24, F24F 13/14

(43) Veröffentlichungstag A2: 12.01.2000 Patentblatt 2000/02

(21) Anmeldenummer: 99113108.7

(22) Anmeldetag: 07.07.1999

(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

(30) Priorität: 09.07.1998 DE 19830678

(71) Anmelder: Grasl, Andreas 3452 Heiligeneich (AT)

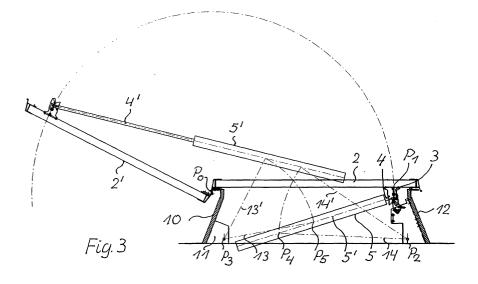
(72) Erfinder: Grasl, Andreas 3452 Heiligeneich (AT)

(74) Vertreter: Schubert, Siegmar, Dipl.-Ing. Patentanwälte Dannenberg Schubert Gudel Grosse Eschenheimer Strasse 39 60313 Frankfurt (DE)

(54) Gelenkanordnung zur Betätigung einer Klappe oder dergleichen

(57) Bei einer Gelenkanordnung zur Betätigung einer Klappe, insbesondere Rauchabzugsklappe, die um eine ortsfeste, erste Drehachse (P_0) aus einer geschlossenen Stellung in eine Alarmstellung sowie zurück schwenkbar ist, steht ein lineares Antriebselement (5) mit dessen einem Ende an einer von der Drehachse entfernten Stelle (P_1) der Klappe (2) schwenkbar mit der Klappe (2) in Verbindung. Das Antriebselement ist andererseits um eine erste Schwenkachse (P_5) schwenkbar an einem Stützhebel (13) angebracht, der seinerseits um eine ortsfeste, zweite Schwenkachse (P_3) unterhalb der ortsfesten, ersten Drehachse (P_0) der Klappe (2) schwenkbar ist. Ein zusätzlicher Umlenkhebel

(14) ist mit einem ersten Ende um eine dritte Schwenkachse (P₄) schwenkbar an dem Antriebselement (5) angeordnet. Um die Klappe von Querkräften seitens der Gelenkanordung freizuhalten, ist ein zweites Ende des Umlenkhebels (9,14,17) an einem festen Drehpunkt (P₂) gelagert, und zwar so, daß die erste Schwenkachse (P₅) des linearen Antriebselements an dem Stützhebel sowie die dritte Schwenkachse (P₄), um welche der Umlenkhebel an dem linearen Antriebselement schwenkbar ist, bei Betätigung des linearen Antriebselements kreisförmige Bewegungsbahnen beschreiben, die sich kreuzen. Damit wird eine resultierende Drehung des linearen Antriebselements (5) hervorrufen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 3108

1	EINSCHLÄGIGE D		Betrifft	VI ACCU	EIKATION DED
Kategorie	der maßgeblichen T	ts mit Angabe, soweit erforderlich, eile	Anspruch		FIKATION DER DUNG (Int.CI.7)
A,D	EP 0 443 050 A (GRASI 28. August 1991 (1991 * das ganze Dokument	L-08-28)	1-9	E05F1! A62C2, F24F1:	/24
A	DE 196 01 318 A (GRES GREFE & S) 24. Juli 1 * Spalte 3, Zeile 22 Abbildungen *	SCHA GES MBH & CO 1997 (1997-07-24) - Spalte 5, Zeile 30;	1-9		
A	DE 33 38 092 A (EBERS 2. Mai 1985 (1985-05- * Seite 6 - Seite 7;	-02)	1-9		
A	DE 31 43 318 A (FORTM 19. Mai 1983 (1983-05 * Seite 6, Zeile 14 - Abbildungen *	5-19)	1-9		
				DECHE	RCHIERTE
					EBIETE (Int.Cl.7)
				E05F	
				A62C F24F	
4. *	Superior Committee of the Committee of t		3 .	a d	87.5
ű					
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde	für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	MÜNCHEN	16. April 2003	Di	Renzo,	R
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUME besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit veren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund	E : älteres Patentdok nach dem Anmeld einer D : in der Anmeldung	ument, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	ch erst am od tlicht worden kument Dokument	er ist
O : nich	tschriftliche Offenbarung schenliteratur	& : Mitglied der gleich Dokument			

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 3108

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.

16-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP 0443050	A	28-08-1991	DE AT DE DK EP ES HU	8912132 U 103191 T 59005118 D 443050 T 0443050 A 2052974 T 55082 A	1 3 2 3	19-04-1990 15-04-1994 28-04-1994 08-08-1994 28-08-1991 16-07-1994 29-04-1991	
DE 19601318	Α	24-07-1997	DE	19601318 A	1	24-07-1997	
DE 3338092	Α	02-05-1985	DE	3338092 A	1	02-05-1985	
DE 3143318	Α	19-05-1983	DE	3143318 A	1	19-05-1983	
					s ·	,	

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