



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 872 610 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.1999 Patentblatt 1999/23

(51) Int. Cl.⁶: **E04D 13/035, E05F 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(21) Anmeldenummer: **98104386.2**

(22) Anmeldetag: **11.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **16.04.1997 DE 19715860**

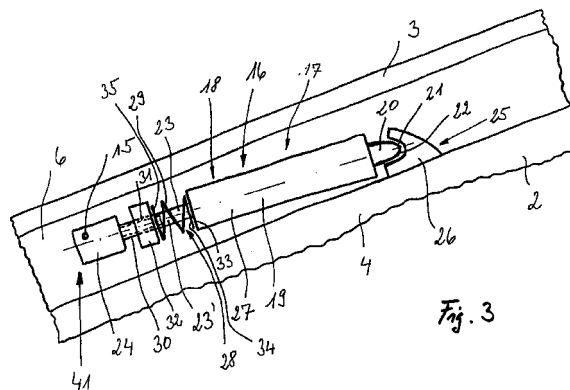
(71) Anmelder:
**ROTO FRANK Aktiengesellschaft
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)**

(72) Erfinder: **Frank, Karlheinz
71111 Waldenbuch (DE)**

(74) Vertreter:
**Grosse, Rainer, Dipl.-Ing. et al
Gleiss & Grosse
Patentanwaltskanzlei,
Maybachstrasse 6A
70469 Stuttgart (DE)**

(54) **Dachfenster**

(57) Die Erfindung betrifft ein Dachfenster, insbesondere Schwingflügel-Dachfenster, mit einem Blendrahmen und einem Flügelrahmen, der mittels gelenkig an ihm angeordneten Hilfsrahmenprofilen um eine Schwingachse schwenkbeweglich gelagert ist, wobei sich die Schwingachse horizontal und etwa im mittleren Bereich am Fensterflügel befindet, und mit einer eine Schwinghilfe bildenden Federvorrichtung. Es ist vorgesehen, daß die Federvorrichtung (16) teleskopartig ausgebildet ist und mit einem Ende (41) am Flügelrahmen (3) schwenkbeweglich befestigt ist und mit einem anderen Ende (22) mit dem Blendrahmen (2) zusammenwirkt, daß die Federvorrichtung (16) mindestens eine Hauptfeder (27) und mindestens eine Zusatzfeder (28) aufweist, wobei die Hauptfeder (27) über den gesamten Stellweg der Federvorrichtung (16) und die die Stellkraft der Hauptfeder (27) unterstützende Zusatzfeder (28) nur über einen Abschnitt des Stellwegs wirkt.



EP 0 872 610 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4386

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 95 16097 A (V. KANN RASMUSSEN) 15. Juni 1995 * Seite 3 - Seite 6; Abbildungen * ---	1-6, 9-13, 15	E04D13/035 E05F1/10
D,A	DE 74 16 262 U (E.L. HIRZ) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. April 1999	Prüfer Vijverman, W
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 (P4/C03)

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

EP 98 10 4386

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.

12-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9516097 A	15-06-1995	DK 138393 A	11-06-1995
		AT 154411 T	15-06-1997
		AU 1271695 A	27-06-1995
		CN 1137306 A	04-12-1996
		CZ 9601665 A	13-11-1996
		DE 69403814 D	17-07-1997
		DE 69403814 T	22-01-1998
		EP 0733146 A	25-09-1996
		ES 2105881 T	16-10-1997
		HU 75427 A	28-05-1997
		JP 9506401 T	24-06-1997
		PL 314871 A	30-09-1996
		SK 71296 A	09-04-1997
		US 5689916 A	25-11-1997

DE 7416262 U	KEINE		

EPO FORM P0461

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