



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 288 413 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.07.2005 Patentblatt 2005/28

(51) Int Cl.7: **E05C 17/24, E05D 15/52**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2003 Patentblatt 2003/10

(21) Anmeldenummer: **02015903.4**

(22) Anmeldetag: **17.07.2002**

(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

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

(72) Erfinder: **Vohl, Günter**
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

(30) Priorität: **30.08.2001 DE 10142558**

(54) **Vorrichtung zur Begrenzung der Öffnungsweite eines dreh- und/oder kippbaren Flügels eines Fensters oder einer Tür**

(57) Eine Vorrichtung zur Begrenzung der Öffnungsweite eines drehund/oder kippbaren Flügels (3) eines Fensters (1), einer Tür od. dgl. gegenüber einem zugehörigen festen Rahmen (2) umfasst einen Ausstellarm (7), der einerseits an dem festen Rahmen (2) und andererseits an einem Anschlagstück (11) angelenkt ist. Das Anschlagstück (11) ist an dem Flügel (3) in Falzlängsrichtung geführt. Ihm zugeordnet ist ein Öffnungsbegrenzungsanschlag (32), welcher das Anschlagstück (11) gegen Bewegung in Öffnungsrichtung abstützt, sobald der Flügel (3) mit einer vorgegebenen maximalen Öffnungsweite geöffnet ist. Gegen Verlassen seiner Anschlagposition ist der Öffnungsbegrenzungsanschlag (32) mittels einer Bewegungssperre abgestützt.

Zur Vermeidung von Schäden an dem festen Rahmen (2) und/oder an dem Flügel (3) bei von dem Anschlagstück (11) auf den Öffnungsbegrenzungsanschlag (32) ausgeübter Überlast ist der Öffnungsbegrenzungsanschlag (32) quer zu der Wirkrichtung seiner Bewegungssperre wirksam mit dem Flügel (3) verastet und ist die Bewegungssperre des Öffnungsbegrenzungsanschlages (32) unter der Wirkung einer definierten, über das sich in Öffnungsrichtung bewegende Anschlagstück (11) ausgeübten Kraft lösbar. Der Öffnungsbegrenzungsanschlag (32) ist bei gelöster Bewegungssperre aus seiner Anschlagposition bewegbar und dabei von der Rastverbindung mit dem Flügel (3) für eine derartige Bewegung freigegeben.

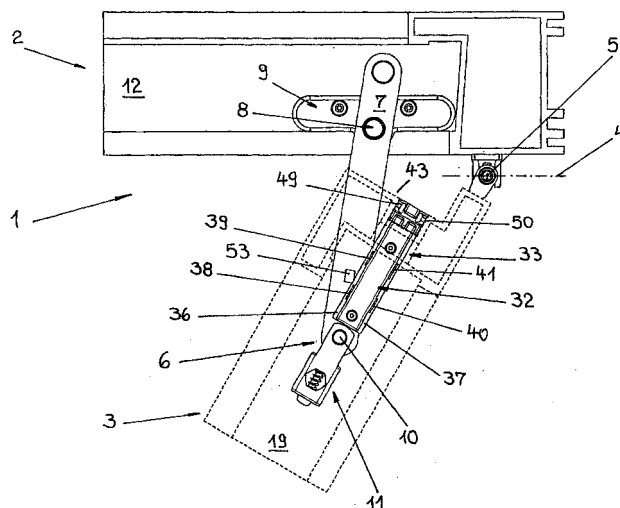


Fig. 1

EP 1 288 413 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5903

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 1 004 733 A (SIEGENIA-FRANK KG; SIEGENIA-AUBI KG) 31. Mai 2000 (2000-05-31)	1-4	E05C17/24 E05D15/52
A	* Absatz [0046] - Absatz [0048] * * Absatz [0062] - Absatz [0067]; Abbildungen 1,2,11-14 *		
X	GB 2 147 047 A (* COTSWOLD ARCHITECTURAL PRODUCTS LIMITED) 1. Mai 1985 (1985-05-01)	1-4	
A	* Seite 1, Zeile 122 - Seite 2, Zeile 29; Abbildungen 2,3 *	5-11	
X,D	EP 0 494 411 A (ROTO FRANK AKTIENGESELLSCHAFT) 15. Juli 1992 (1992-07-15) * das ganze Dokument *	1-4	
X	DE 89 03 520 U1 (WILH. SCHLECHTENDAHL & SOEHNE GMBH & CO KG, 5628 HEILIGENHAUS, DE) 11. Mai 1989 (1989-05-11) * Seite 3, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 37; Abbildungen *	1-4	
A	DE 910 752 C (GRETSCH-UNITAS G.M.B.H) 6. Mai 1954 (1954-05-06) * das ganze Dokument *	1-11	E05C E05D E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Mai 2005	Prüfer Di Renzo, R
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 : nichtschriftliche 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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 5903

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.

20-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1004733	A	31-05-2000	DE	19855029 A1	08-06-2000
			AT	258638 T	15-02-2004
			DE	59908410 D1	04-03-2004
			EP	1004733 A1	31-05-2000
			ES	2215351 T3	01-10-2004

GB 2147047	A	01-05-1985	KEINE		

EP 0494411	A	15-07-1992	DE	9100094 U1	28-03-1991
			AT	111560 T	15-09-1994
			DE	59102941 D1	20-10-1994
			EP	0494411 A1	15-07-1992

DE 8903520	U1	11-05-1989	KEINE		

DE 910752	C	06-05-1954	KEINE		

EPO FORM P0461

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