



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.03.2010 Patentblatt 2010/12

(51) Int Cl.:
E05F 15/12^(2006.01) E05F 11/06^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.05.2004 Patentblatt 2004/22

(21) Anmeldenummer: **03103462.2**

(22) Anmeldetag: **19.09.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder: **Vogel, Robert**
48167 Münster (DE)

(74) Vertreter: **Specht, Peter et al**
Loesenbeck - Stracke - Specht - Dantz
Am Zwinger 2
33602 Bielefeld (DE)

(30) Priorität: **19.11.2002 DE 10253754**

(71) Anmelder: **STG- Beikirch Industrieelektronik + Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**
32657 Lemgo-Lieme (DE)

(54) **Betätigungsvorrichtung für ein Fenster, eine Fenstertür, eine Lüftungsklappe oder dergleichen**

(57) Bei einer Betätigungsvorrichtung (4) für ein Fenster, eine Fenstertür, eine Lüftungsklappe oder dergleichen, mit einem zwei miteinander verbundene Ketten (7, 8) aufweisenden Kraftübertragungsglied (6) sind Lagerbolzen (22) der Ketten (7, 8) parallel zu einer Lagerachse des Flügels (2) angeordnet. Eine der Ketten (7) ist nahe an der Lagerung (3) des Flügels (2) angeordnet und hat einen kurzen Achsabstand von Kettengliedern (11). Die

zweite der Lagerung des Flügels (2) entfernt angeordnete Kette (8) hat einen im Vergleich zu der anderen Kette (7) größeren Achsabstand der Kettenglieder. An beiden Ketten (7, 8) angeordnete Greifelemente (12, 13) weisen unterschiedliche Abmessungen auf und erzeugen damit einen Kreisbogen des Kraftübertragungsgliedes (6). Hierdurch wird mit geringem Aufwand eine besonders große Ausstellweite des Fensters, der Fenstertür oder der Lüftungsklappe ermöglicht.

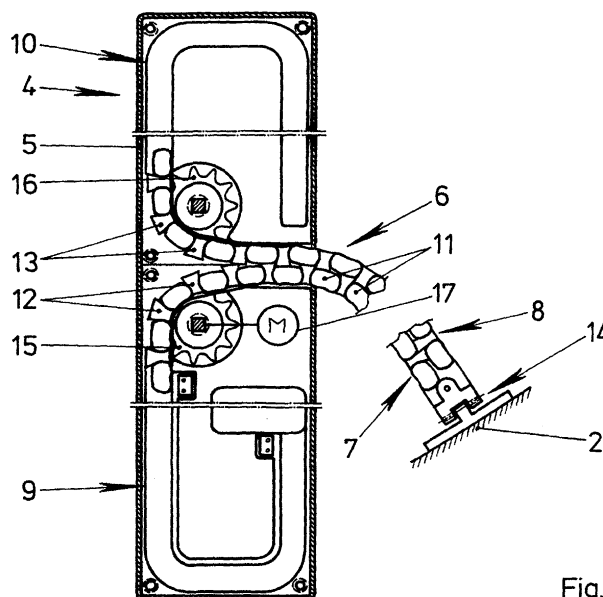


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 3462

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 41 31 762 A1 (WINKHAUS FA AUGUST [DE]) 1. April 1993 (1993-04-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,10 * -----	1-6	INV. E05F15/12 E05F11/06
Y	EP 0 677 629 A1 (BBD SA [CH]) 18. Oktober 1995 (1995-10-18) * Spalte 6, Zeilen 18-34; Abbildungen 3,7 * -----	1-2,4-6	
Y	FR 1 200 405 A (VIGNOLI A.) 21. Dezember 1959 (1959-12-21) * Seite 3, Spalte 2, Zeilen 6-17; Abbildungen 15-17 * -----	1-5	
A	DE 298 17 563 U1 (D & H MECHATRONIC DINGFELDER & [DE]) 28. Januar 1999 (1999-01-28) * Seite 1, Zeilen 20-32 * -----	1	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			E05F B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Februar 2010	Prüfer Witasse-Moreau, C
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 (F04C03)

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

EP 03 10 3462

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.

12-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4131762	A1	01-04-1993	
		AT 143713 T	15-10-1996
		DE 59207283 D1	07-11-1996
		DK 0534413 T3	03-03-1997
		EP 0534413 A1	31-03-1993
		PL 296011 A1	31-05-1993
		US 5271182 A	21-12-1993

EP 0677629	A1	18-10-1995	
		AT 220168 T	15-07-2002
		DE 69527226 D1	08-08-2002
		DE 69527226 T2	06-02-2003

FR 1200405	A	21-12-1959	
		IT 572444 A	

DE 29817563	U1	28-01-1999	
		KEINE	

EPO FORM P0461

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