

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 505 243 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.04.2006 Patentblatt 2006/16

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(21) Anmeldenummer: **04018541.5**

(22) Anmeldetag: **05.08.2004**

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

(30) Priorität: **07.08.2003 DE 20312402 U**

(71) Anmelder: **Aumüller Aumatic GmbH
86167 Augsburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Aumüller, Reiner
86161 Augsburg (DE)**
• **Früh, Werner
89312 Günzburg (DE)**

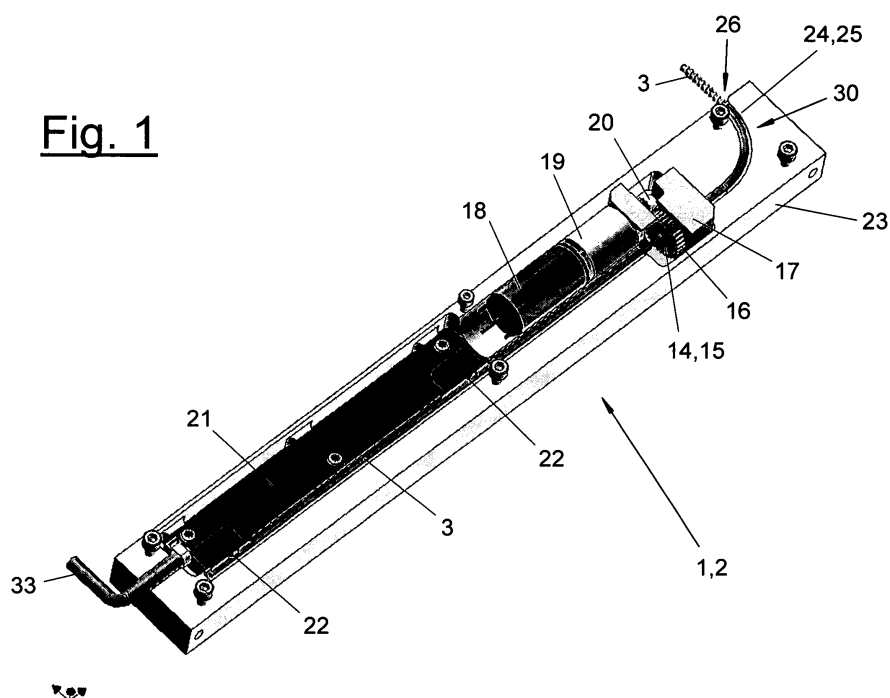
(74) Vertreter: **Ernicke, Hans-Dieter
Patentanwälte
Dipl.-Ing. H.-D. Ernicke
Dipl.-Ing. Klaus Ernicke
Schwibbogenplatz 2b
86153 Augsburg (DE)**

(54) **Betätigungseinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Betätigungseinrichtung (1) für schwenkbare Fenster (4) oder andere bewegliche Gebäudeteile, welche einen motorischen Antrieb (2) mit einem ein- und ausfahrbaren stangenförmigen

gen sowie biegeelastischen Zug- und Schubelement (3) aufweist. Das Zug- und Schubelement (3) ist vorzugsweise als biegsame Welle ausgebildet, wobei der Antrieb (2) als Wellenantrieb mit einer Treibmutter (14) ausgestaltet ist.

Fig. 1



EP 1 505 243 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 8541

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 727 554 A (ISENEGGER, BERNARD) 21. August 1996 (1996-08-21) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1-6,13, 14,16, 21-23,25	E05F15/12
X	----- WO 00/37760 A (DAVIS, RONALD, PERCIVAL) 29. Juni 2000 (2000-06-29) * Seite 4, Zeile 6 - Zeile 10; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-6,10 *	1-3,7, 13-24	
X	----- EP 1 118 741 A (A.E. ASSEMBLAGGI ELETTROMECCANICI DI BONARDO VALTER E BOIDO GIUDO SNC) 25. Juli 2001 (2001-07-25) * Spalte 6, Zeile 27 - Zeile 39; Abbildungen 6,11,12 *	1-4,8, 25,26	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		21. Februar 2006	
		Prüfer	
		Guillaume, G	
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			

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

EP 04 01 8541

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.

21-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0727554	A	21-08-1996	CH	689777 A5		29-10-1999

WO 0037760	A	29-06-2000	AU	754102 B2		07-11-2002
			AU	1900200 A		12-07-2000
			CA	2356814 A1		29-06-2000
			EP	1141509 A1		10-10-2001

EP 1118741	A	25-07-2001	IT	T020000060 A1		23-07-2001
			US	2002006846 A1		17-01-2002

EPO FORM P0461

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