



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2014 Patentblatt 2014/04

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2007 Patentblatt 2007/48

(21) Anmeldenummer: **07010344.5**

(22) Anmeldetag: **24.05.2007**

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

(71) Anmelder: **Kohler, Franz Wenzl**
52249 Eschweiler (DE)

(72) Erfinder: **Kohler, Franz Wenzl**
52249 Eschweiler (DE)

(30) Priorität: **27.05.2006 DE 202006008411 U**

(74) Vertreter: **Schubert, Siegmар**
Patentanwälte Dannenberg Schubert Gudel,
Grosse Eschenheimer Strasse 39
60313 Frankfurt am Main (DE)

(54) **Anordnung einer Gliederantriebseinrichtung, insbesondere für einen Fensterflügel, eine Klappe oder eine Lichtkuppel**

(57) In einer Anordnung einer länglichen Gliederantriebseinrichtung (1) mit einem länglichen, gegliederten, einseitig krümmungsfähigen Kraftübertragungselement, das mit einem geraden, Kraft übertragenden Abschnitt (2) kraftschlüssig zwischen einem feststehenden Rahmen (4) und einem um eine erste Drehachse (6) drehbaren Flügel (5), angeordnet ist, ist ein Ende des aus einer Austrittsöffnung (9) in der Gliederantriebseinrichtung herausragenden geraden Abschnitts (2) an dem Flügel (5) bzw. an dem feststehenden Rahmen (4) um eine zweite Drehachse (7) parallel zu der ersten Drehachse (6) drehbar angelenkt. Die Gliederantriebseinrichtung (1) ist um eine dritte Drehachse (8) parallel zu der ersten Drehachse (6) schwenkbar an dem feststehenden Rahmen (4) bzw. dem Flügel (5) gelagert. Um einfach einen großen Öffnungswinkel mit einem kleinen Hub der Gliederantriebseinrichtung (1) zu erreichen, ist diese an einer Längsseite (10) des feststehenden Rahmens (4) bzw. des drehbaren Flügels (5) im wesentlichen parallel zu der Längsseite (10) und quer zu der ersten Drehachse (1) angeordnet, wobei die dritte Drehachse (8, 18) quer zu der Längserstreckung der Gliederantriebseinrichtung (1) verläuft.

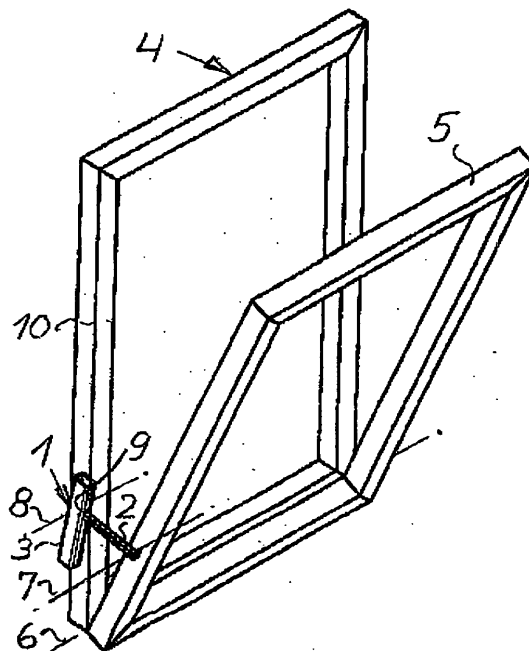


Fig 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 0344

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 298 16 102 U1 (D & H MECHATRONIC DINGFELDER & [DE]) 17. Dezember 1998 (1998-12-17)	1-5,9,11	INV. E05F15/12
Y	* Seite 3, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 3 *	8,10	
A	* Seite 4, Zeile 20 - Zeile 21 *	6,7	
	* Abbildungen 3,6 *		

X,P	EP 1 780 362 A1 (SIEGENIA AUBI KG [DE]) 2. Mai 2007 (2007-05-02) * Absatz [0015] - Absatz [0027]; Abbildungen 1-3 *	1-4,9	

Y	DE 195 34 614 A1 (WINKHAUS FA AUGUST [DE]) 20. März 1997 (1997-03-20) * Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 45; Abbildung 1 *	8	

Y,D	DE 297 06 739 U1 (GRASL ANDREAS ING [AT]) 12. Juni 1997 (1997-06-12) * Seite 7, Zeile 12 - Zeile 18; Abbildung 2 *	10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F
1			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2013	Prüfer Rémondot, Xavier
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 0344

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

13-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29816102 U1	17-12-1998	KEINE	
EP 1780362 A1	02-05-2007	AT 510099 T	15-06-2011
		DE 102005000141 A1	19-04-2007
		EP 1780362 A1	02-05-2007
DE 19534614 A1	20-03-1997	KEINE	
DE 29706739 U1	12-06-1997	AT 214128 T	15-03-2002
		DE 29706739 U1	12-06-1997
		EP 0975897 A1	02-02-2000
		ES 2172138 T3	16-09-2002
		PL 336238 A1	19-06-2000
		US 6419603 B1	16-07-2002
		WO 9846903 A1	22-10-1998

EPO FORM P0461

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