

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 028 223 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(51) Int Cl. 7: E06B 9/74, E05F 15/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(21) Anmeldenummer: 00102441.3

(22) Anmeldetag: 04.02.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY 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: 11.02.1999 DE 29902442 U

(71) Anmelder: Hörmann KG Antriebstechnik  
33790 Halle i. Westfalen (DE)

(72) Erfinder: Hörmann, Thomas J. Dipl.-Ing.  
66606 St. Wendel (DE)

(74) Vertreter: Flügel, Otto, Dipl.-Ing. et al  
Flügel Preissner Kastel,  
Wissmannstrasse 14  
81929 München (DE)

### (54) Hilfsantriebsvorrichtung zum hilfsweisen Antreiben eines Gebäudeverschlusses

(57) Die Erfindung betrifft eine Hilfsantriebsvorrichtung (10) zum hilfsweisen Antreiben eines mit einem Hauptantriebsaggregat antreibbaren Gebäudeverschlusses - insbesondere Tor wie Deckengliedertor oder Rolltor - mit einem mittels eines vorzugsweise manuell betätigbaren Zugmittels (14) in Drehung versetzbaren Hilfsantriebsdrehglied (12), das für den hilfsweisen Antrieb mit einem drehbaren Abgriffsrehglied (40), das dem Hauptantriebsstrang des Gebäudeverschlusses zugeordnet und zur gemeinsamen Drehung damit verbunden oder darin integriert ist, zum Abgriff der Hilfsantriebsdrehbewegung in Eingriff bringbar ist. Um einen kompakten, getriebetechnisch einfachen und leicht zu bedienenden Aufbau zu schaffen wird vorgeschlagen, dass das Hilfsantriebsdrehglied (12) in einem relativ zum Abgriffsrehglied (40) - mit zumindest einer Bewegungskomponente - parallel zu dessen Drehebene bewegbar gehaltenen Lagerglied (18) derart gelagert ist, dass die in einer Ruhelage entkoppelten Drehglieder (12, 40) aus der Ruhelage heraus mit zumindest einer Bewegungskomponente parallel zu deren Drehebene relativ zueinander bewegbar und dabei über sich in ihrer Gesamtheit im wesentlichen in Umfangsrichtung an den Drehgliedern (12, 40) erstreckenden Eingriffs- oder Zahnbereiche (62, 64) zum Bilden eines Übersetzungsradgetriebes in vorzugsweise formschlüssigen Eingriff miteinander bringbar sind.

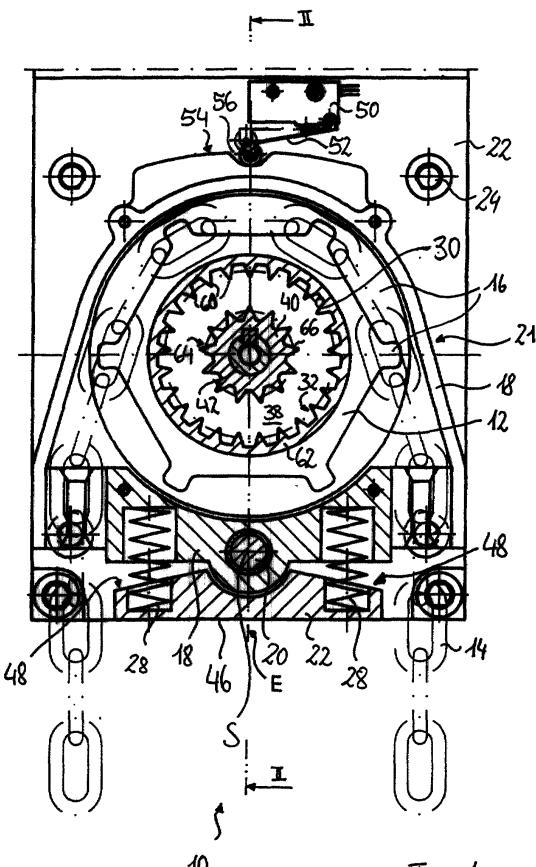


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 2441

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 2 819 628 A (RUSSELL WARDLAW) 14. Januar 1958 (1958-01-14) * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 22; Abbildungen 1-4 *	1,2,5,6, 10,15,16	E06B9/74 E05F15/16
Y	US 4 690 195 A (TAYLOR DOUGLAS B) 1. September 1987 (1987-09-01) * Spalte 4, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 18; Abbildung 1 *	1,2,6, 10,15,16	
A	DE 889 213 C (WINDENFABRIK GOTTFRIED SCHÖBER) 7. September 1953 (1953-09-07) * Anspruch 1; Abbildungen 1,4 *	1-11	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 02, 26. Februar 1999 (1999-02-26) & JP 10 299857 A (COPAL CO LTD), 13. November 1998 (1998-11-13) * Zusammenfassung *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			E06B E05F B66D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	21. August 2002	Kofoed, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 10 2441

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.

21-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2819628	A	14-01-1958	KEINE			
US 4690195	A	01-09-1987	CA AT AU AU DE EP JP NO ZA	1260025 A1 57235 T 580182 B2 6103286 A 3674720 D1 0222062 A2 62121291 A 863152 A ,B, 8604623 A		26-09-1989 15-10-1990 05-01-1989 21-05-1987 08-11-1990 20-05-1987 02-06-1987 15-05-1987 25-02-1987
DE 889213	C	07-09-1953	KEINE			
JP 10299857	A	13-11-1998	US US	6070482 A 6289758 B1		06-06-2000 18-09-2001