



(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

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

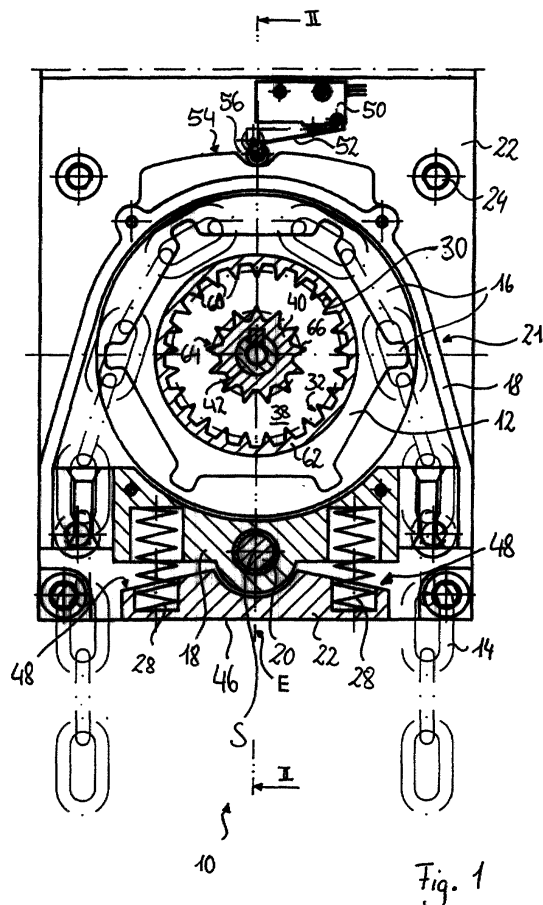
(74) Vertreter: **Flügel, Otto, Dipl.-Ing. et al**
Flügel Preissner Kastel,
Wissmannstrasse 14
81929 München (DE)

(30) Priorität: **11.02.1999 DE 29902442 U**

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

(54) **Hilfsantriebsvorrichtung zum hilfswweisen Antreiben eines Gebäudeverschlusses**

(57) Die Erfindung betrifft eine Hilfsantriebsvorrichtung (10) zum hilfswweisen Antreiben eines mit einem Hauptantriebsaggregat antreibbaren Gebäudeverschlusses - insbesondere Tor wie Deckengliedertor oder Rollltor - mit einem mittels eines vorzugsweise manuell betätigbaren Zugmittels (14) in Drehung versetzbaren Hilfsantriebsdrehglied (12), das für den hilfswweisen Antrieb mit einem drehbaren Abgriffsdrehglied (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 Abgriffsdrehglied (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 Verzahnungsbereiche (62, 64) zum Bilden eines Übersetzungsradgetriebes in vorzugsweise formschlüssigen Eingriff miteinander bringbar sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2441

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. August 2002	Prüfer Kofoed, P
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 00 10 2441

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.

21-08-2002

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

EPO FORM P0461

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