

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 074 689 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(51) Int Cl. 7: **E05F 15/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(21) Anmeldenummer: **00116592.7**

(22) Anmeldetag: **01.08.2000**

(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: **06.08.1999 DE 19937177**

(71) Anmelder: **SOMFY Feinmechanik und Elektrotechnik GmbH
72105 Rottenburg (DE)**

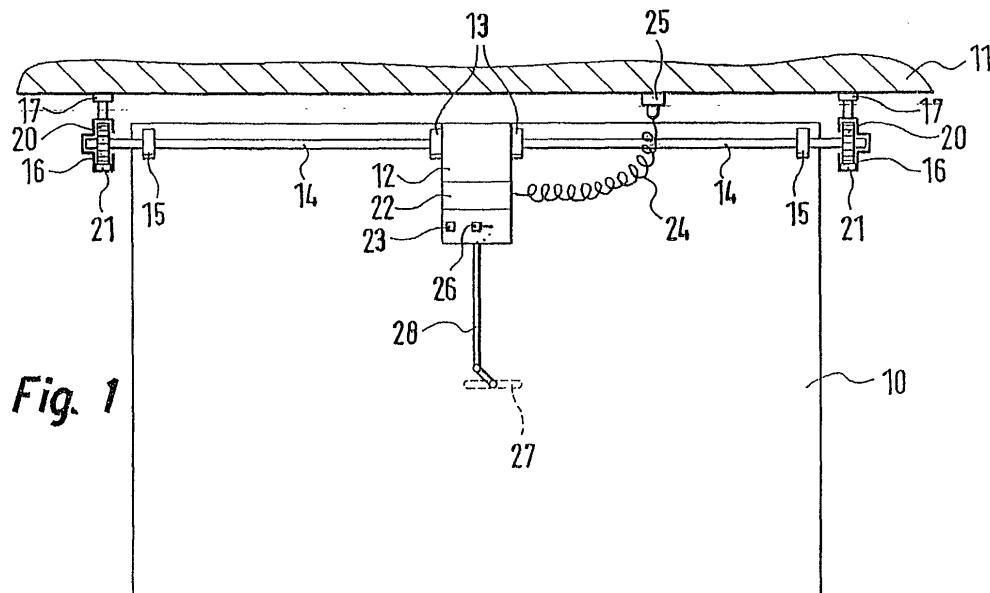
(72) Erfinder: **Ewers, Jörg
23623 Ahrensboek (DE)**

(74) Vertreter: **Jakelski, Joachim, Dr.
Otte & Jakelski Patentanwälte
Mollenbachstrasse 37
71229 Leonberg (DE)**

(54) Torantriebsvorrichtung, insbesondere für Garagentor

(57) Es wird eine Torantriebsvorrichtung, insbesondere für Garagentore, vorgeschlagen, die eine am Torblatt (10) montierte, einen elektrischen Antriebsmotor aufweisende Antriebsanordnung (12) enthält. Von der aus erstrecken sich zwei Antriebswellen (14) in entgegengesetzte Richtungen zu den Seitenrandbereichen des Torblatts (10). Die Antriebswellen (14) tragen an ihren freien äußeren Endbereichen je ein Antriebszahn-

rad (20), wobei jedes Zahnräder (20) in eine Zahnung (21) entlang einer ortsfest montierten Führungsschiene (16) eingreift. Diese Torantriebsvorrichtung kann vormontiert am Torblatt ausgeliefert werden, so daß sich die Montage am Einbauort vereinfacht und verbilligt. Außer den schon bei bisherigen Torantriebsvorrichtungen vorhandenen Führungsschienen sind keine Montagearbeiten an der Garagendecke erforderlich, so daß deren Höhe für die Montage insoweit unerheblich ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 6592

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 036 899 A (MULLET WILLIS J) 6. August 1991 (1991-08-06)	1, 2, 4-11	E05F15/16
Y	* Spalte 2, Zeile 21-38 * * Spalte 3, Zeile 27-41 * * Spalte 4, Zeile 34-46 * * Abbildungen 1-3, 7 *	12, 13	
X	EP 0 190 025 A (HENDERSON P C LTD) 6. August 1986 (1986-08-06)	1, 3-11	
Y	* Spalte 3, Zeile 24-37 * * Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 4 * * Spalte 4, Zeile 11-35 * * Abbildungen *	13	
Y	US 4 328 540 A (NAKAMURA KENJI ET AL) 4. Mai 1982 (1982-05-04) * Spalte 3, Zeile 50-52; Abbildungen 1,2 *	12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	17. März 2003	Mund, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 00 11 6592

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.

17-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5036899	A	06-08-1991	CA	2042510 A1	03-02-1992
			DE	4115541 A1	06-02-1992
			FR	2665478 A1	07-02-1992
			GB	2246601 A	05-02-1992
			IT	1245803 B	18-10-1994
			JP	4231584 A	20-08-1992
EP 0190025	A	06-08-1986	EP	0190025 A2	06-08-1986
			GB	2170553 A	06-08-1986
US 4328540	A	04-05-1982	JP	1475323 C	18-01-1989
			JP	55114770 A	04-09-1980
			JP	63016552 B	09-04-1988
			JP	1475324 C	18-01-1989
			JP	55114771 A	04-09-1980
			JP	63016553 B	09-04-1988
			JP	1475325 C	18-01-1989
			JP	55114772 A	04-09-1980
			JP	63016554 B	09-04-1988
			AU	521725 B2	29-04-1982
			AU	5574880 A	28-08-1980
			CA	1163696 A1	13-03-1984
			DE	3006760 A1	16-10-1980
			GB	2043958 A ,B	08-10-1980
			GB	2122382 A ,B	11-01-1984