



(11) **EP 1 104 834 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.02.2008 Patentblatt 2008/08

(51) Int Cl.:
E05F 15/14^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.06.2001 Patentblatt 2001/23

(21) Anmeldenummer: **00126286.4**

(22) Anmeldetag: **01.12.2000**

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

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Ludwig, Heinz
30823 Garbsen (DE)**
• **Sonntag, Guido
30989 Gehrden (DE)**

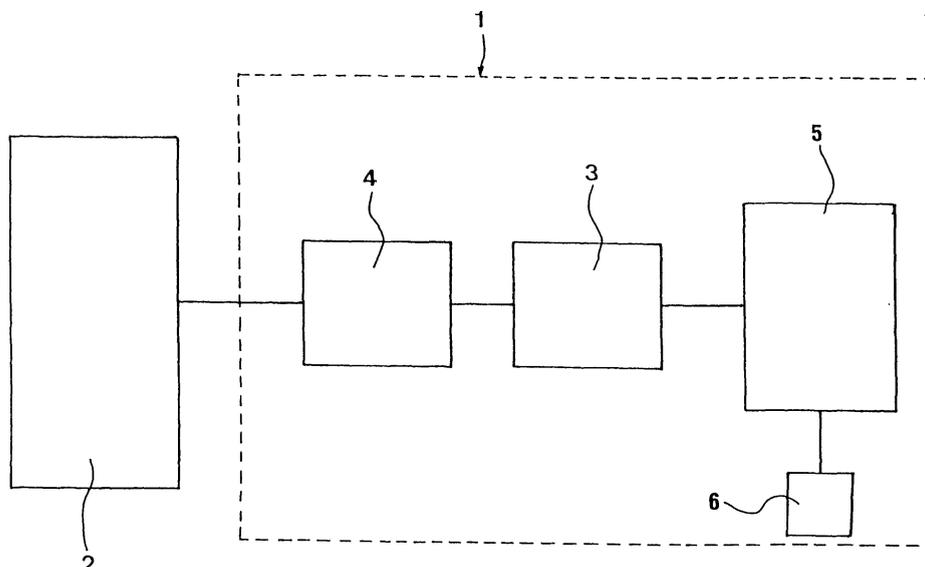
(30) Priorität: **02.12.1999 DE 29921239 U**

(54) **Antriebseinrichtung für Tore, Türen od. dgl. die von einer Steuerung ermittelte festen Endpositionen haben**

(57) Antriebseinrichtung für mit von einer Steuerung ermittelten festen Endpositionen versehene Tore, Türen od. dgl.

Antriebseinrichtung für mit von einer Steuerung ermittelten festen Endpositionen versehene Tore (2), Türen od. dgl., mit einem Motor (3), in dem für die Bewegung des Tors (2), der Tür od. dgl. zwischen den festen Endpositionen erforderliche mechanische Energie erzeugbar ist, einer Übertragungseinrichtung (4), mittels der die vom Motor (3) erzeugte mechanische Energie auf das Tor (2), die Tür od. dgl. übertragbar ist, und einer Steu-

ervorrichtung (5), mittels der der Motor (3) entsprechend einem für eine Bewegung des Tors (2), der Tür od. dgl. zwischen den festen Endpositionen vorgebbaren Zeitablaufdiagramm oder in Abhängigkeit vom Weg steuerbar ist, wobei die Steuervorrichtung (5) so ausgebildet ist, daß auf das Tor (2), die Tür od. dgl. beim Erreichen einer der festen Endpositionen ein großes Andruckmoment ausübbar ist und daß nach Ablauf einer vorgebbaren Zeitdauer, während der das große Andruckmoment auf das in der Endposition befindliche Tor (2), die Tür od. dgl. einwirkt, ein kleines Dauermoment auf das Tor (2), die Tür od. dgl. ausübbar ist.



EP 1 104 834 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6286

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 196 15 581 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * Spalte 1, Zeile 57 - Zeile 60 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 39 * * Abbildungen 1-3 *	1,4	INV. E05F15/14
Y	GB 682 518 A (NAT PNEUMATIC CO) 12. November 1952 (1952-11-12) * Seite 2, Zeile 80 - Zeile 83 *	1,4	
A	GB 749 935 A (HELMUT HEINZ BUNZL) 6. Juni 1956 (1956-06-06) * Seite 3, Zeile 103 - Zeile 109 *	1	
A	GB 1 495 392 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 21. Dezember 1977 (1977-12-21) * Seite 5, Zeile 68 - Zeile 72 *	3	
A	DE 35 15 945 A1 (GEZE GMBH [DE]) 6. November 1986 (1986-11-06) * Seite 9, Absatz 2 * * Abbildungen 1,2 *	6	
A	DE 41 24 282 A1 (DORMA GMBH & CO KG [DE]) 28. Januar 1993 (1993-01-28) * Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 27 *	7	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. Januar 2008	Prüfer Van Kessel, Jeroen
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 6286

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.

03-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19615581 A1	23-10-1997	KEINE	

GB 682518 A	12-11-1952	KEINE	

GB 749935 A	06-06-1956	KEINE	

GB 1495392 A	21-12-1977	AU 7629274 A	17-06-1976
		BE 823497 A1	18-06-1975
		CA 1010585 A1	17-05-1977
		DE 2459677 A1	26-06-1975
		ES 433025 A1	01-11-1976
		FR 2254710 A1	11-07-1975
		IT 1024061 B	20-06-1978
		JP 1001862 C	19-06-1980
		JP 50094650 A	28-07-1975
		JP 54037739 B	16-11-1979
		US 3903996 A	09-09-1975

DE 3515945 A1	06-11-1986	KEINE	

DE 4124282 A1	28-01-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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