



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.06.1998 Patentblatt 1998/24

(51) Int Cl.6: **E05F 15/10, G05B 19/21**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.12.1996 Patentblatt 1996/51

(21) Anmeldenummer: **96109521.3**

(22) Anmeldetag: **13.06.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

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

(30) Priorität: **13.06.1995 DE 19521538**

(74) Vertreter: **Flügel, Otto, Dipl.-Ing.**
Wismannstrasse 14
81929 München (DE)

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

(54) **Tor oder dergleichen mit elektrischem Antriebsaggregat**

(57) Tor mit einem mittels eines elektrischen Gleichstrommotor-Antriebsaggregates (9) bewegbaren Torblatt, an welches die Abtriebswelle des Antriebsaggregates getrieblich angeschlossen ist und dessen Bewegungsstrecke proportional durch eine von der Drehbewegung einer Welle des Antriebsaggregates abgeleiteten Impulsfolge (16) wiedergegeben wird, die einer Zähleinrichtung (17) in einer Auswerteschaltung (17, 18) zugeführt ist, deren Zählstände mit Speicherwerten für vorbestimmte bzw. zuvor eingegebene Torblattstell-

lungen verglichen werden und bei Koinzidenz zu Steuersignalen für das Antriebsaggregat ausgewertet sind wobei zur wesentlich einfacheren, raumsparenderen und betriebssichereren Impulsfolgegewinnung bei hoher Auflösung eine Detektoreinrichtung (11) für die Erfassung von durch dessen Kommutator (10) veranlaßte Speisestromänderungen des laufenden Gleichstrommotors (9) vorgesehen ist, an deren Ausgang die der Bewegungsstrecke proportionale Impulsfolge (16) auftritt.

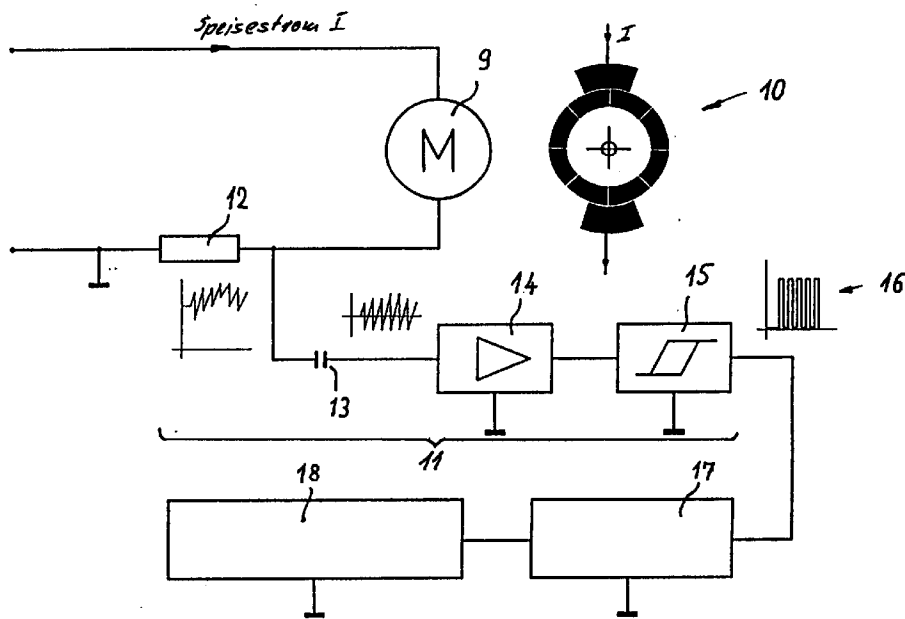


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 9521

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X Y	US 4 684 858 A (MA JOHN ET AL) * das ganze Dokument * ---	1-5 6-8	E05F15/10 G05B19/21
Y	US 4 338 553 A (SCOTT JR WALLER M) * Zusammenfassung * ---	6,7	
Y	EP 0 499 884 A (SIEMENS AG) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * * Ansprüche 8,11,12 * ---	8	
X	EP 0 213 992 A (JAEGER) * Zusammenfassung; Abbildungen 1A,2-3 * ---	1-3	
X	DE 41 38 194 A (BROSE FAHRZEUGTEILE) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-6 * ---	1-3	
X	US 5 132 602 A (JORGENSEN GARY C ET AL) * Zusammenfassung * -----	1,4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17.April 1998	Prüfer Cornillie, O
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie. übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)