



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 83101317.2

⑮ Int. Cl.⁴: H 01 H 9/02

⑭ Anmeldetag: 11.02.83

⑩ Priorität: 06.03.82 DE 3208094

⑪ Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.09.83 Patentblatt 83/37

⑫ Erfinder: Kaiser, Norbert
Untere Brandstrasse 48
D-7000 Stuttgart 80(DE)

⑪ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 15.10.86

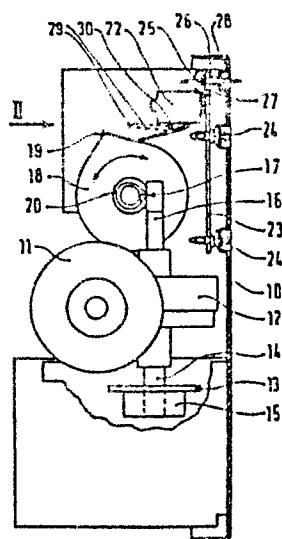
⑫ Erfinder: Meyer-Staufenbiel, Torsten
Brucknerweg 4
D-7257 Ditzingen 5(DE)

⑬ Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE IT LI NL

⑭ Elektromotorischer Antrieb.

⑮ Es wird ein elektromotorischer Antrieb vorgeschlagen, welcher insbesondere zur Betätigung eines Garagentores geeignet ist und als Antriebsmotor vorzugsweise einen Gleichstrommotor (11) besitzt. Der Antriebsmotor wird in den Endlagen des bewegten Bauteiles durch einen oder mehrere Endschalter (22) gesteuert, welche ihrerseits durch einen Nockentrieb (19) betätigbar ist. Die Justierung des Schaltzeitpunktes des Endschalters (22) erfolgt grob durch Veränderung der Lage des Schaltnockens (19), die Feineinstellung des Schaltzeitpunktes erfolgt durch ein Verschwenken der Halterung (27) des Endschalters (22). Bei dieser Art der Betätigung und Anordnung des Endschalters (22) erhält man eine sehr exakte Justierung des Schaltzeitpunktes und zusätzlich eine besonders einfache, betriebssichere und wirtschaftliche Anordnung des Endschalters (22), welcher direkt auf einer elektrischen Leiterplatte (23) angeordnet werden kann.

FIG. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *)
X	US-A-2 711 450 (CARR) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 67; Figuren 1-5 *	1-3,5	H 01 H 3/16
A	---	1-3,5	
A	US-A-1 774 440 (HUTT) * Seite 1, Zeile 87 - Seite 2, Zeile 62; Figuren 1,2 *	1-3,5	
A	---	1,3	
A	US-A-3 980 852 (REDFIELD) * Zusammenfassung; Figuren 1-4 *	1,3	
A	---	1	
A	US-A-2 427 317 (WAGNER) * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 11; Figuren 1-5 *	1	
A	---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. *)
A	DE-A-2 413 296 (ECKARDT AG) * Patentanspruch 1; Figur *	1	H 01 H 3/00
A	---	1	H 01 H 9/00
A	DE-A-2 153 956 (LICENTIA) * Seite 2, Absatz 5 - Seite 3, Absatz 2; Figuren 1,2 *	1	E 05 F 15/00

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 31-07-1986	Prüfer RUDOLPH	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument		
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			