

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 199 616 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
04.10.2006 Patentblatt 2006/40

(51) Int Cl.:  
**G04G 15/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.04.2002 Patentblatt 2002/17

(21) Anmeldenummer: 01122067.0

(22) Anmeldetag: 14.09.2001

(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**

(30) Priorität: 16.10.2000 DE 10051263

(71) Anmelder: Legrand-BTicino GmbH  
59494 Soest (DE)

(72) Erfinder:  
• Mauz, Erwin  
59505 Bad Sassendorf (DE)  
• Schröder, Carsten  
59505 Bad Sassendorf (DE)

(74) Vertreter: Hanewinkel, Lorenz et al  
Boehmert & Boehmert,  
Ferrariweg 17a  
33102 Paderborn (DE)

### (54) Zeitschaltvorrichtung insbesondere für Jalousien

(57) Zeitschaltvorrichtung, insbesondere für das Auf- und Zusteuern einer Jalousie, mittels eines endschaltergesteuerten richtungsumsteuerbaren Motors (M), wobei mittels Eingabesignalen in einem Mikroprozessor (MP) jeweils eine aktuelle Uhrzeit, ein Auf-Schaltzeitpunkt (AT) und ein Zu-Schaltzeitpunkt (ZT) eingegeben sind und mittels eines Taktgebers (CL) die aktuelle Ist-Uhrzeit jeweils fortgezählt gespeichert und auf einer Uhrzeitanzeige dargestellt ist und jeweils, wenn durch einen ersten Vergleich (V1) die Überschreitung des Auf-Schaltzeitpunktes und auf einer Uhrzeitanzeige (LCD) dargestellt ermittelt ist, das Aufsteuern erfolgt und jeweils, wenn durch einen zweiten Vergleich (V2) die Überschreitung des Zu-Schaltzeitpunktes (ZT) durch die Ist-Uhrzeit ermittelt ist, das Zusteuern erfolgt, wobei der Auf-Schaltzeitpunkt (AT) und der Zu-Schaltzeitpunkt (ZT) von jeweils einem skalierten Eingangsignalgeber (P1, P2) dem Mikroprozessor (MP) zugeführt sind und das Aufsteuern und das Zusteuern jeweils für einen bis zu einer Endschalterbetätigung ausreichenden Zeitraum (EBZ) erfolgt.

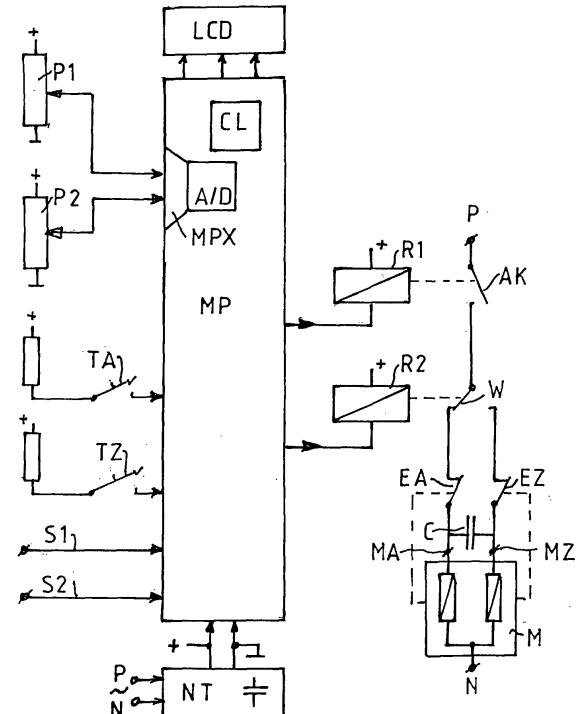


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 197 43 098 A1 (ARNHOLD, HANS, 63755 ALZENAU, DE) 8. April 1999 (1999-04-08) * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 2, Zeile 26 * -----	1-21	INV. G04G15/00
A	US 6 060 852 A (DOMEL ET AL) 9. Mai 2000 (2000-05-09) * Spalte 25, Zeilen 42-55 *	1-21	
A	US 5 062 032 A (JACQUEL ET AL) 29. Oktober 1991 (1991-10-29) * Spalte 2, Zeilen 14-34 * -----	1-21	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G04G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	31. August 2006	Exelmans, U
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			

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

EP 01 12 2067

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.

31-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19743098	A1	08-04-1999		KEINE		
US 6060852	A	09-05-2000	US	5714855 A	03-02-1998	
			US	5729103 A	17-03-1998	
			US	5907227 A	25-05-1999	
US 5062032	A	29-10-1991	DE	68907291 D1	29-07-1993	
			DE	68907291 T2	20-01-1994	
			EP	0354175 A1	07-02-1990	
			ES	2044209 T3	01-01-1994	
			FR	2634915 A1	02-02-1990	
			JP	2256395 A	17-10-1990	