



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 959 223 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.02.2001 Patentblatt 2001/09(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: E06B 9/68(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.11.1999 Patentblatt 1999/47

(21) Anmeldenummer: 99109023.4

(22) Anmeldetag: 07.05.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

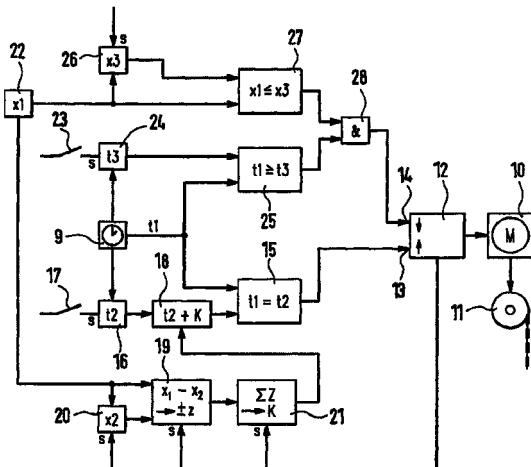
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 23.05.1998 DE 19823136

(71) Anmelder:  
SOMFY Feinmechanik  
und Elektrotechnik GmbH  
72108 Rottenburg (DE)(72) Erfinder: Frei, Martin  
71665 Vaihingen/Enz (DE)(74) Vertreter:  
Otte, Peter, Dipl.-Ing. et al  
Otte & Jakelski  
Patentanwälte,  
Mollenbachstrasse 37  
71229 Leonberg (DE)

## (54) Vorrichtung zur elektronischen Steuerung der Bewegungen einer Verdunkelungsvorrichtung

(57) Es wird eine Vorrichtung zur elektronischen Steuerung der Bewegungen einer Verdunkelungsvorrichtung (11), wie eines Rolladens, eines Rollos, eines Lamellenvorhangs od.dgl., in Abhängigkeit der Außenhelligkeit ( $x_1$ ) vorgeschlagen, die durch einen Helligkeitssensor (22) erfaßt wird. Ein Antriebsmotor dient zum Antrieb der Verdunkelungsvorrichtung in den beiden entgegengesetzten Bewegungsrichtungen. Weiterhin ist wenigstens eine Speichereinrichtung (20, 26) für die gewünschte Öffnungshelligkeit ( $x_2$ ) und die gewünschte Schließhelligkeit ( $x_3$ ) vorgesehen, wobei zur Steuerung der Öffnungsbewegung eine erste Vergleichseinrichtung (15) zum Vergleich der aktuellen Uhrzeit ( $t_1$ ) mit einem Sollwert ( $t_2 + K$ ) vorgesehen ist. Dieser Sollwert basiert auf einer gespeicherten frühesten Öffnungszeit ( $t_2$ ), die durch einen vom Vergleich der gespeicherten Öffnungshelligkeit ( $x_2$ ) mit der aktuellen Außenhelligkeit ( $x_1$ ) jeweils nach der Öffnungsbe wegung der Verdunkelungsvorrichtung (11) abhängigen Korrekturwert ( $K$ ) korrigiert ist. Hierdurch kann der Helligkeitssensor (22) innerhalb der Verdunkelungsvorrichtung bzw. des Gebäudes angeordnet werden, und dennoch ist eine von der Außenhelligkeit abhängende Öffnungsbewegung realisierbar.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 9023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 44 04 682 A (ROBERT BOSCH) 17. August 1995 (1995-08-17) * das ganze Dokument *	1	E06B9/68
A	DE 43 15 406 C (W. BRABENDER) 10. November 1994 (1994-11-10) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 40 20 395 A (GEBR. VEDDER) 2. Januar 1992 (1992-01-02) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E06B G05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	9. Januar 2001	Krabel, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 99 10 9023

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.

09-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4404682 A	17-08-1995	AT	174999 T	15-01-1999
		DE	59504596 D	04-02-1999
		EP	0667440 A	16-08-1995
		ES	2127421 T	16-04-1999
DE 4315406 C	10-11-1994	EP	0625627 A	23-11-1994
DE 4020395 A	02-01-1992	WO	9200557 A	09-01-1992
		EP	0489129 A	10-06-1992