



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 936 341 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(51) Int Cl.7: **E06B 9/70**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(21) Anmeldenummer: **99101259.2**

(22) Anmeldetag: **23.01.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **Buehner, Peter**
71679 Asperg (DE)
• **Grabandt, Peter**
71686 Remseck (DE)

(30) Priorität: **10.02.1998 DE 19805158**

(74) Vertreter: **Otte, Peter, Dipl.-Ing. et al**
Otte & Jakelski Patentanwälte,
Mollenbachstrasse 37
71229 Leonberg (DE)

(71) Anmelder: **SOMFY Feinmechanik und**
Elektrotechnik GmbH
72108 Rottenburg (DE)

(54) **Vorrichtung zur Steuerung der Bewegung einer Verdunkelungsvorrichtung**

(57) Es wird eine Vorrichtung zur Steuerung der Bewegung einer Verdunkelungsvorrichtung, insbesondere eines Rolladens, eines Rollos oder eines Lamellenvorhangs, mittels eines Gurtbands (11) vorgeschlagen. Diese Vorrichtung weist eine motorisch angetriebene Aufwickelhaspel (10) für das Gurtband (11), eine vom sich bewegenden Gurtband (11) angetriebene Rolle (17) und eine elektronische Steuereinrichtung (27) zum Abschalten des Antriebsmotors (19) in wenigstens einer vorgebbaren Position der Verdunkelungsvorrichtung auf. Weiterhin sind Sensormittel (25) zur Erfassung der Rotation der Rolle (17) und eine elektronische Steuereinrichtung (27) zum Abschalten des Antriebsmotors (19) in wenigstens einer vorgebbaren Position der Verdunkelungsvorrichtung auf. Weiterhin sind Sensormittel (26) zur Erfassung der Rotation der Aufwickelhaspel (10) oder eines mit dieser in Antriebsverbindung stehenden Rotationselements (22) vorgesehen. Eine Auswerteeinrichtung dient zur Bildung von Verhältniswerten der jeweiligen Signale der beiden Sensormittel (25, 26) als Positions-Istsignal, wobei beim Erreichen von vorgegebenen Positions-Sollwerten der Antriebsmotor (19) mittels einer Abschalteinrichtung (34) abschaltbar ist. Hierdurch ist es möglich, durch dynamische Erfassung von lediglich zwei Sensorsignalen einen absoluten Wert der jeweiligen Position, z.B. eines Rolladenpanzers, zu erhalten.

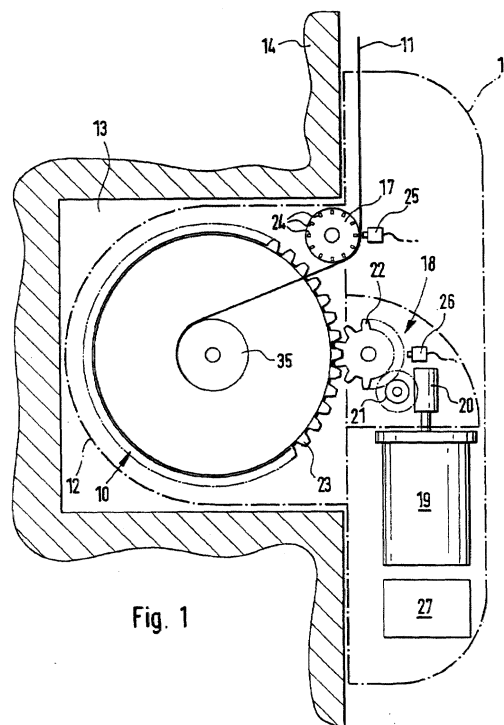


Fig. 1

EP 0 936 341 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1259

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
E	EP 0 924 379 A (RADEMACHER WILHELM) 23. Juni 1999 (1999-06-23) * Spalte 4, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 24; Ansprüche 6-8; Abbildung 4 *	1-8	E06B9/70
Y	DE 195 23 914 C (BOSCH GMBH ROBERT) 5. September 1996 (1996-09-05) * das ganze Dokument *	1-8	
A	EP 0 667 440 A (BOSCH GMBH ROBERT) 16. August 1995 (1995-08-16) * das ganze Dokument *	1-8	
A	EP 0 678 646 A (BOSCH GMBH ROBERT) 25. Oktober 1995 (1995-10-25) * das ganze Dokument *	1-8	
A	DE 44 07 919 A (TORNADO ANTRIEBSTECH GMBH) 14. September 1995 (1995-09-14) * Spalte 4, Zeile 15-26 *	1-8	
Y	DE 26 50 665 A (GRUNDIG EMV) 11. Mai 1978 (1978-05-11) * Seite 11, Zeile 17-20; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E06B
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2001	Prüfer Kofoed, P
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 10 1259

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

19-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0924379	A	23-06-1999	DE	29722936 U1	05-03-1998
			EP	0924379 A2	23-06-1999
DE 19523914	C	05-09-1996	DE	19523914 C1	05-09-1996
			AT	188013 T	15-01-2000
			DE	59603957 D1	27-01-2000
			EP	0751279 A2	02-01-1997
			ES	2141411 T3	16-03-2000
EP 0667440	A	16-08-1995	DE	4404682 A1	17-08-1995
			AT	174999 T	15-01-1999
			DE	59504596 D1	04-02-1999
			EP	0667440 A1	16-08-1995
			ES	2127421 T3	16-04-1999
EP 0678646	A	25-10-1995	DE	4414280 A1	26-10-1995
			EP	0678646 A1	25-10-1995
DE 4407919	A	14-09-1995	DE	4407919 A1	14-09-1995
DE 2650665	A	11-05-1978	DE	2650665 A1	11-05-1978

EPO FORM P0461

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