



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.07.2009 Patentblatt 2009/30

(51) Int Cl.:
E06B 9/72 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.03.2008 Patentblatt 2008/11

(21) Anmeldenummer: **07016233.4**

(22) Anmeldetag: **18.08.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:
• **Schellenberg, Alfred**
57078 Siegen (DE)
• **Schürmann, Erich, Dr.**
48324 Sendenhorst (DE)

(30) Priorität: **28.08.2006 DE 202006013201 U**

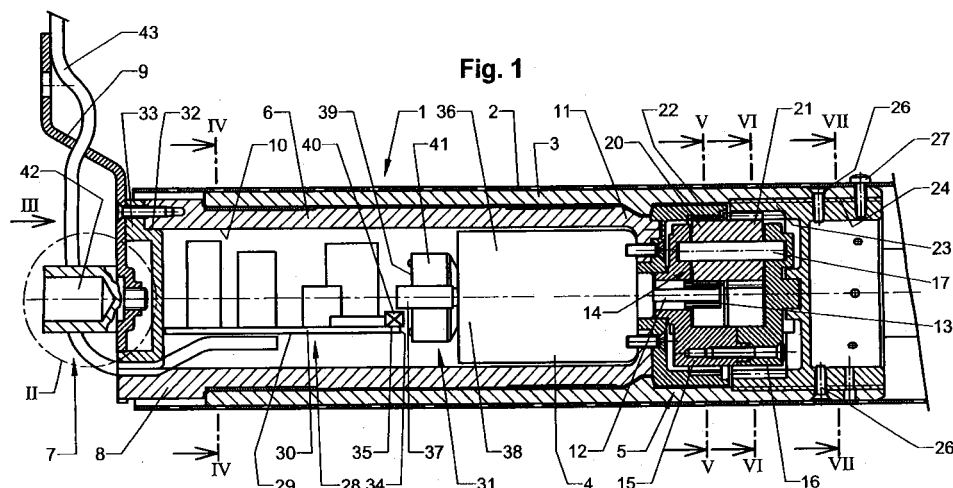
(74) Vertreter: **Pürckhauer, Rolf**
Patentanwalt
Dipl.-Ing. R. Pürckhauer
Am Rosenwald 25
D-57234 Wilnsdorf (DE)

(71) Anmelder: **Alfred Schellenberg GmbH**
57078 Siegen (DE)

(54) **Rohrförmige Antriebsvorrichtung zum Auf- und Abwickeln einer Verdunkelungsvorrichtung, insbesondere eines Rollladens oder dergleichen**

(57) Es handelt sich um eine rohrförmige Antriebsvorrichtung zum Auf- und Abwickeln einer Verdunkelungsvorrichtung, insbesondere eines Rollladens o.dgl., bestehend aus einem in die Wickelhülse des Rollladens o.dgl. einsetzbaren Gehäuse, in dem ein Elektromotor mit einem daran anschließenden Getriebe integriert ist. Um eine Antriebsvorrichtung zu schaffen, die relativ kompakt ausgebildet ist, relativ wenig Einzelteile benötigt und somit auch die Herstellkosten verringert, ist das Gehäuse (3) kraft- und/oder formschlüssig mit der Wickelhülse (2) verbunden und frei drehbar auf einer Innenhülse (6) koaxial gelagert. Die Innenhülse (6) ist an ihrer zu einer der

seitlichen Lagerungen (7) der Wickelhülse (2) gerichteten Seite (8) über eine Drehmomentstütze (9) gegen Drehung gesichert. In einer coaxialen Längsmittelbohrung (10) der Innenhülse (6) ist auf der der seitlichen Lagerung (7) der Wickelhülse (2) abgewandten Seite (11) der Innenhülse (6) der Elektromotor (4) eingesetzt, der über das Getriebe (5), das als Planetengetriebe ausgebildet ist, das Gehäuse (3) mit der Wickelhülse (2) und den Rollladen antreibt. Die Steuerung (28) der Antriebsvorrichtung (1) ist in der Innenhülse (6) auf der der Lagerung (7) der Wickelhülse (2) zugewandten Seite (8) in die Längsmittelbohrung (10) der Innenhülse (6) eingesetzt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 6233

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 651 940 A (NAKAMURA DAIJIRO [JP]) 24. März 1987 (1987-03-24) * Abbildungen 1,2,4 * * Spalte 2, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 8 * -----	1	INV. E06B9/72
A	DE 44 42 102 A1 (BECKER ANTRIEBE GMBH [DE]) 4. Juli 1996 (1996-07-04) * Abbildungen 1,3 * * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 60 * -----	1	
A	DE 78 25 175 U1 (WINSEL, AUGUST, PROF. DIPL.-PHYS. DR., 6233 KELKHEIM, DE; GOETZBERGER,) 17. Dezember 1987 (1987-12-17) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Juni 2009	Prüfer Tänzler, Ansgar
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 6233

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.

09-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4651940	A	24-03-1987	JP 1684227 C	31-07-1992
			JP 3049347 B	29-07-1991
			JP 61113991 A	31-05-1986

DE 4442102	A1	04-07-1996	KEINE	

DE 7825175	U1	17-12-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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