



(11) **EP 1 961 909 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.06.2010 Patentblatt 2010/22

(51) Int Cl.:
E06B 9/68 (2006.01) E06B 9/78 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.2008 Patentblatt 2008/35

(21) Anmeldenummer: **08002594.3**

(22) Anmeldetag: **13.02.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

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

(30) Priorität: **20.02.2007 DE 202007002474 U**

(74) Vertreter: **advotec.**
Patent- und Rechtsanwälte
Am Rosenwald 25
57234 Siegen-Wilnsdorf (DE)

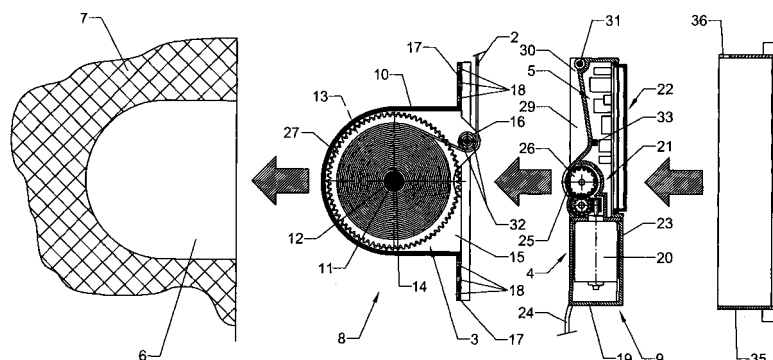
(71) Anmelder: **Alfred Schellenberg GmbH**
57078 Siegen (DE)

(54) **Gurtwickler für das Gurtband oder dergleichen Zugelement einer Verdunkelungsvorrichtung, insbesondere eines Rolladens oder dergleichen**

(57) Es handelt sich um einen Gurtwickler für das Gurtband, insbesondere eines Rolladens o.dgl., mit einer Wickeleinrichtung, einer Antriebsanordnung und mit einer Steuerungseinrichtung. Dabei besteht der Gurtwickler aus einem Wickelmodul, auf das bzw. an dem ein die Antriebsanordnung und die Steuerungseinrichtung aufweisendes Antriebsmodul aufsetzbar bzw. befestigbar ist, wobei eine Stirnradverzahnung eines Zahnrades der Antriebsvorrichtung in ein Zahnrad der Wickeleinrichtung eingreift. Um einen Gurtwickler zu schaffen, der relativ einfach auch von Laien montierbar ist, wobei keinerlei besondere Sicherheitsmaßnahmen im Hinblick auf den elektrischen Anschluss direkt am Gurtwickler beachtet werden müssen, und der problemlos in Feuchträumen zum Einsatz kommen kann, weist das Antriebs-

modul (9) ein gegen eindringende Feuchtigkeit geschütztes Gehäuse (19) auf, aus dem die Stirnradverzahnung (25) des Zahnrades (26), das am Gehäuse (19) des Antriebsmoduls (9) gegen eindringende Feuchtigkeit abgedichtet ist, zum Teil heraus. Die Wickeleinrichtung (3) ist bei abgenommenem Antriebsmodul (9) frei drehbar gelagert. Das Gurtband (2) ist in einer Vertiefung (29) außerhalb des Antriebsmoduls (9) zwischen dem Wickelmodul (8) und dem Antriebsmodul (9) in das Wickelmodul (8) geführt, wobei im vorderen Bereich des Wickelmoduls (8) eine Umlenkrolle (16) für das Gurtband (2) frei drehbar gelagert ist. In der Umlenkrolle (16) sind kontaktlose Drehgeber (32) vorgesehen und in dem Antriebsmodul (9) ist ein den bzw. die Drehgeber (32) abtastender Sensor (33) angeordnet.

Fig. 9



EP 1 961 909 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 2594

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 199 41 483 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE] SOMFY FEINMECHANIK UND ELEKTRO [DE]) 5. April 2001 (2001-04-05) * das ganze Dokument * -----	1-6,8-10	INV. E06B9/68 ADD. E06B9/78
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
4 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlussdatum der Recherche 26. April 2010	Prüfer Geivaerts, Dirk
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 08 00 2594

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.

26-04-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19941483	A1	05-04-2001	KEINE

EPO FORM P0461

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