

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 167 680 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.2003 Patentblatt 2003/41

(51) Int Cl. 7: **E06B 9/171, E06B 9/48,**
E06B 9/173

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(21) Anmeldenummer: **01115004.2**

(22) Anmeldetag: **20.06.2001**

(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: **27.06.2000 DE 10031275**

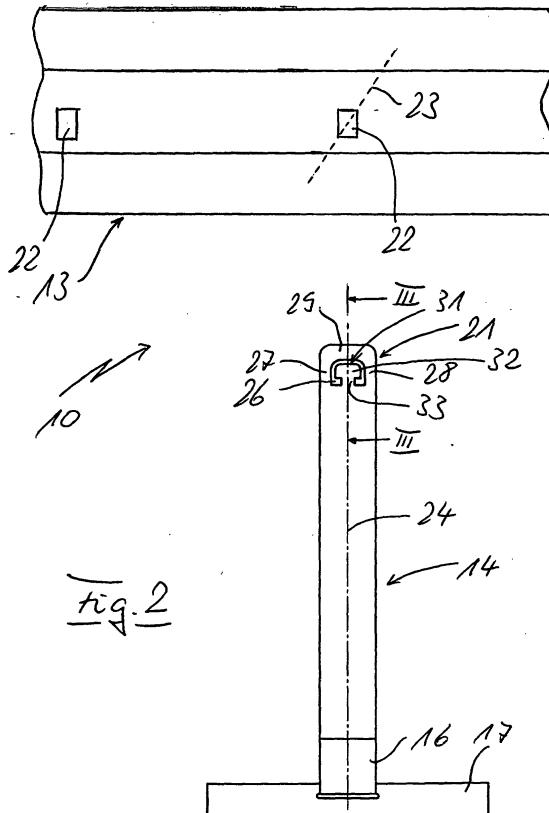
(71) Anmelder: **WERU AG
D-73635 Rudersberg (DE)**

(72) Erfinder: **Krauss, Eckard
71554 Weissach im Tal (DE)**

(74) Vertreter: **Fuhlendorf, Jörn, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Dreiss, Fuhlendorf, Steinle & Becker,
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)**

(54) Aufhängefedern für Rolladenpanzer

(57) Eine Vorrichtung (10) zum rotierbaren Aufhängen eines Panzers (12) eines Rolladens (11) ist mit einer hohlen Rolladenwelle (13) und mit mehreren Aufhängeblechen (14), die über die Länge der Rolladenwelle verteilt die Rolladenwelle (13) und das innere Ende (19) des Rolladenpanzers (12) miteinander verbinden, versehen. Das dem Rolladenpanzer (12) abgewandte Ende des Aufhängebleches (14) ist mittels einer hintschnittenen Zunge (31) in einen winklig zur Zunge gerichteten Schlitz (22) der Rolladenwelle (13) einhängbar. Um bei einer derartigen Vorrichtung die Gefahr des Bruches des Halses der in die Rolladenwelle eingehängten Zunge des Aufhängebleches bei Biegebeanspruchung erheblich zu reduzieren, wenn nicht gar zu vermeiden, ist vorgesehen, dass die hintschnittene Zunge (31) innerhalb einer Ausnehmung (26) des Endes (21) des Aufhängebleches (14) angeordnet ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 5004

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 295 04 742 U (DICK STEPHAN) 18. Mai 1995 (1995-05-18) * Seite 4, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 24; Abbildung 3 *	1	E06B9/171 E06B9/48 E06B9/173
A	DE 37 37 216 A (DICK STEPHAN) 19. Mai 1988 (1988-05-19) * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 46; Abbildungen 2,3 *	1	
A	DE 296 03 976 U (SOMFY) 25. April 1996 (1996-04-25) * Seite 4, Zeile 16 - Seite 7, Zeile 5; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	20. August 2003	Baath, S	
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 01 11 5004

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.

20-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29504742	U	18-05-1995	DE	29504742 U1		18-05-1995
DE 3737216	A	19-05-1988	DE	8629571 U1	02-01-1987	
			DE	3737216 A1	19-05-1988	
DE 29603976	U	25-04-1996	DE	29603976 U1		25-04-1996