



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

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

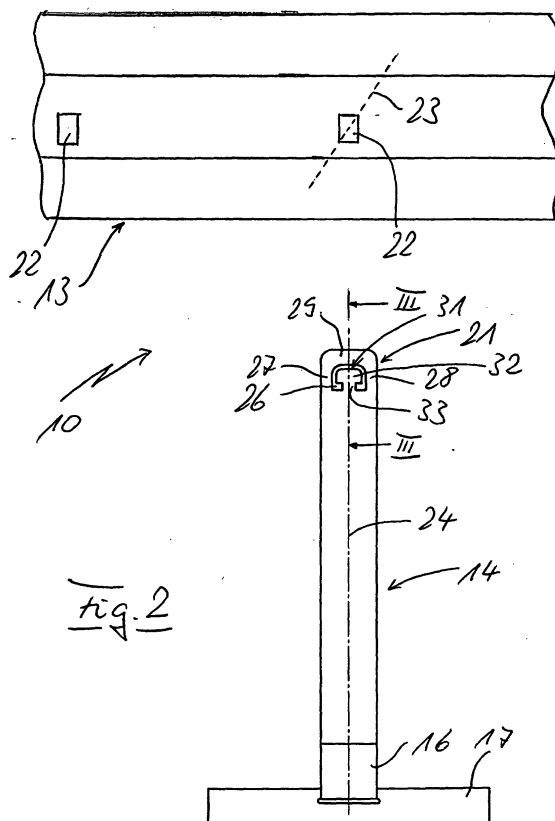
(74) Vertreter: **Fuhlendorf, Jörn, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte
Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker,
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **27.06.2000 DE 10031275**

(71) Anmelder: **WERU AG**
D-73635 Rudersberg (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 Aufhängeblechs (14) ist mittels einer hinterschnittenen 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 hinterschnittene Zunge (31) innerhalb einer Ausnehmung (26) des Endes (21) des Aufhängeblechs (14) angeordnet ist.



EP 1 167 680 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 5004

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E06B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	20. August 2003	Baath, S	
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 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 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

EPO FORM P0461

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