



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.03.2004 Patentblatt 2004/11

(51) Int Cl.7: **E04F 10/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(21) Anmeldenummer: **03007583.2**

(22) Anmeldetag: **02.04.2003**

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

(72) Erfinder: **Dieckmann, Martin**
49497 Mettingen (DE)

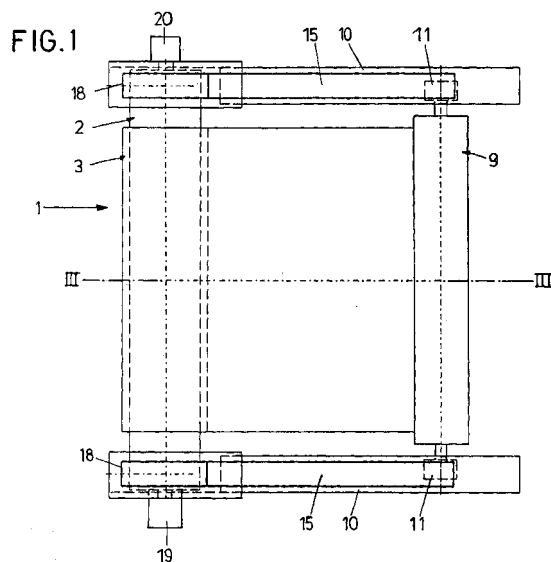
(74) Vertreter: **Schneck, Herbert, Dipl.-Phys., Dr. et al**
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **26.04.2002 DE 10218572**

(71) Anmelder: **Schmitz-Werke GmbH + Co. KG**
48282 Emsdetten (DE)

(54) **Markise, insbesondere Wintergartenmarkise**

(57) Bei einer Markise umfassend eine Tuchwelle (2) zum Auf- bzw. Abwickeln eines Markisentuchs (3), wobei das innere Ende des Markisentuchs (3) mit der Tuchwelle (2) und das äußere Ende des Markisentuchs (3) mit einem Ausfallprofil (9) verbunden sind und das Ausfallprofil (9) in seitlichen Führungsschienen (10) gelagert ist, wobei an dem Ausfallprofil (9) an dem dem Markisentuch (3) gegenüberliegenden Ende elastische Zugbänder (15) angreifen, die um eine im Endbereich der Führungsschiene (10) gelagerte Umlenkrolle (16,17) umgelenkt und zur Tuchwelle (2) zurückgeführt sind und der Tuchwelle (2) aufgewickelt werden, wenn das Markisentuch (3) ausgefahren und abgewickelt wird und dementsprechend auf das Ausfahrprofil (9) und damit das Markisentuch (3) Zug ausüben, wobei das Abwickeln des Markisentuchs (3) bzw. das Aufwickeln der Zugbänder (15) über einen elektromotorischen Antrieb (19) der Tuchwelle (2) erfolgt und Schalteinrichtungen vorgesehen sind zum Abschalten des Tuchwellen-Antriebs (19) nach Erreichen des voll ausgefahrenen Zustandes, ist vorgesehen, dass die Schalteinrichtungen (Drehmomentgeber 20) derart auf den Antrieb (19) der Tuchwelle (2) einwirken, dass sie den Antrieb (19) erst dann abschalten, wenn der maximale Ausfahrzustand überschritten ist und das Markisentuch (3) in der ursprünglichen Abwickelrichtung um einen definierten Winkelbereich wieder aufgewickelt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7583

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 93 09 350 U (SCHMITZ-WERKE GMBH) 12. August 1993 (1993-08-12) * Seite 5 - Seite 6; Abbildungen *	1-6	E04F10/06
A	DE 40 05 963 A (ITW IND UND WERKZEUGMASCHINEN) 6. September 1990 (1990-09-06) * Spalte 1, Zeile 63; Ansprüche 2,3; Abbildungen 1-3 *	1	
A	EP 0 736 642 A (CLAUSS MARKISEN) 9. Oktober 1996 (1996-10-09) * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 2, Zeile 3 *	1	
Y	DE 44 27 297 C (WAREMA RENKHOFF GMBH & CO KG) 12. Oktober 1995 (1995-10-12)	1-6	
X	* Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 15 * * Spalte 1, Zeile 26 - Zeile 32 * * Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 3, Zeile 12; Abbildungen *	7,8	
X	DE 196 17 740 C (SELVE ERNST GMBH CO KG) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 4 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 10 * * Spalte 6, Zeile 1 - Zeile 27 *	7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E06B E04F
X	DE 34 43 860 A (RIBA JUTTA) 5. Juni 1986 (1986-06-05) * Seite 7, Zeile 19 - Seite 8, Zeile 7 *	7,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2003	Prüfer Bouyssy, V
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 03 00 7583

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.

11-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9309350 U	12-08-1993	DE 9309350 U1	12-08-1993
		JP 7018803 A	20-01-1995
DE 4005963 A	06-09-1990	DE 8902578 U1	27-04-1989
		DE 4005963 A1	06-09-1990
		DE 9007465 U1	09-01-1992
EP 0736642 A	09-10-1996	DE 19512677 C1	19-12-1996
		AT 219545 T	15-07-2002
		DE 59609355 D1	25-07-2002
		EP 0736642 A1	09-10-1996
DE 4427297 C	12-10-1995	DE 4427297 C1	12-10-1995
		DE 19515685 A1	31-10-1996
DE 19617740 C	07-05-1997	DE 19617740 C1	07-05-1997
DE 3443860 A	05-06-1986	DE 3443860 A1	05-06-1986

EPO FORM P0461

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