



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.07.2003 Patentblatt 2003/30**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.01.2002 Patentblatt 2002/04**

(21) Anmeldenummer: **01114068.8**

(22) Anmeldetag: **09.06.2001**

(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:  
 • **Kröner, Sven**  
**49497 Mettingen (DE)**  
 • **Schniggendiller, Luise**  
**48155 Münster (DE)**

(30) Priorität: **22.07.2000 DE 10035797**

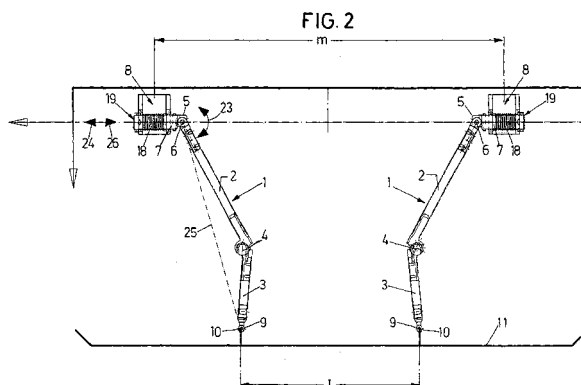
(74) Vertreter: **Schneck, Herbert, Dipl.-Phys., Dr. et al**  
**Rau, Schneck & Hübner**  
**Patentanwälte**  
**Königstrasse 2**  
**90402 Nürnberg (DE)**

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

(54) **Gelenkarm-Markise**

(57) Bei einer Gelenkarm-Markise umfassend zwei oder mehrere Gelenkarme (1), wobei jeder Gelenkarm (1) einen inneren und einen äußeren Gelenkarm-Abschnitt (2, 3) aufweist, die über ein Gelenk (4) mit einer im wesentlichen vertikalen Schwenkachse miteinander verbunden sind, wobei der äußere Gelenkarm-Abschnitt (3) jedes Gelenkarmes (1) im Bereich seines äußeren Endes über ein Gelenk (9) mit im wesentlichen vertikaler Schwenkachse (10) mit einem Ausfallprofil (11) verbunden ist, wobei das lagerseitige innere Ende jedes inneren Gelenkarm-Abschnitts (2) über ein Gelenk (5) mit im wesentlichen vertikaler Schwenkachse (6) mit einer gebäudeseitigen Lagerung verbunden ist, und wobei an jedem Gelenkarm (1) ein Kippgelenk (7) um eine horizontale Schwenkachse vorgesehen ist, ist vorgesehen, daß die Gelenkarm-Abschnitte (2) und Ge-

lenke (5, 9) derart dimensioniert und positioniert sind, daß auf eine quer verschiebbar gelagerte Kippwelle (12) eine Querkraft parallel zum Ausfallprofil (11) bzw. zur Gebäudewand ausgeübt wird, wenn das Ausfallprofil (11) eingefahren wird, daß das die lagerseitige Kippwelle (12) gegen die Kraft einer Feder (18) in Richtung der Querkraft verschiebbar gelagert ist, daß eine in Abhängigkeit von dieser Verschiebung aktivierbare und deaktivierbare Kupplung (10) derart vorgesehen ist, daß bei eingefahrenem Ausfallprofil (11) und dementsprechend die Kraft der Feder (18) übersteigender Querkraft die Kupplung (19) ausgekuppelt ist und ein Verschwenken der Kippwelle (12) um eine horizontale Schwenkachse (15) ermöglicht und bei ausgefahrenem Ausfallprofil (11) die Kupplung (19) eingekuppelt ist und das Verschwenken blockiert.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 4068

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	CH 517 230 A (STROMEYER & CO GMBH L) 31. Dezember 1971 (1971-12-31) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 15; Abbildungen 1,2 *	1-7	E04F10/06
A	EP 0 620 334 A (WEIERMANN DIETER WEINOR) 19. Oktober 1994 (1994-10-19) * Spalte 6, Zeile 20 - Spalte 7, Zeile 58; Abbildungen 4,6 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>26. Mai 2003</b>	Prüfer <b>Kofoed, P</b>
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 4068

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.

26-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 517230	A	31-12-1971	KEINE
EP 0620334	A	19-10-1994	DE 4309657 A1 29-09-1994
		AT 161604 T 15-01-1998	
		DE 59404853 D1 05-02-1998	
		EP 0620334 A1 19-10-1994	
		ES 2110645 T3 16-02-1998	

EPO FORM P0461

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