

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 174 563 A3

(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

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

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

(72) Erfinder:

- Kröner, Sven
49497 Mettingen (DE)
- Schniggendiller, Luise
48155 Münster (DE)

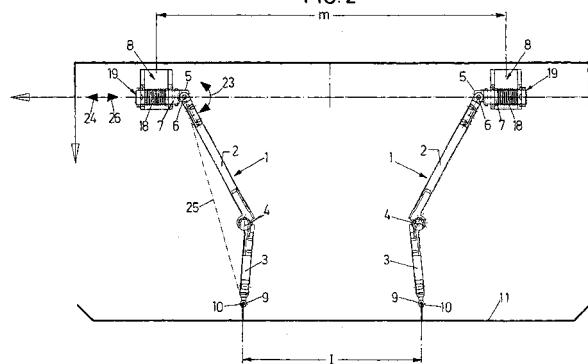
(74) Vertreter: **Schneck, Herbert, Dipl.-Phys., Dr. et al**
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)

(54) Gelenkarm-Markise

(57) Bei einer Gelenkarm-Markise umfassend zwei oder mehrere Gelenkarame (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 (10) ausgetrennt ist und ein Verschwenken der Kippwelle (12) um eine horizontale Schwenkachse (15) ermöglicht und bei ausgefahrenem Ausfallprofil (11) die Kupplung (10) eingekuppelt ist und das Verschwenken blockiert.

FIG. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 4068

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	26. Mai 2003		Kofoed, P
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 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	

**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	