



(11)

EP 2 096 226 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.11.2011 Patentblatt 2011/48

(51) Int Cl.:
E04F 10/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.09.2009 Patentblatt 2009/36

(21) Anmeldenummer: **08022460.3**(22) Anmeldetag: **24.12.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **27.02.2008 DE 102008011294**

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

(72) Erfinder:

- Schmitz, Justus
48282 Emsdetten (DE)
- Wessels, Bernhard
48432 Rheine (DE)
- Kröner, Sven
49497 Mettingen (DE)

(74) Vertreter: **Hübner, Gerd et al
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)**

(54) **Markise mit Sensoranordnung zur Erfassung von Wind- und Wasserlasten**

(57) Eine Markise, insbesondere Gelenkarm-Markise, umfasst
- eine Halterung (2),
- eine an der Halterung (2) befestigte Basislagerachse (5),
- eine Tuchwelle (7) zum Auf- und Abwickeln eines Markisentuches (8), die relativ zur Basislagerachse (5) drehbar und von einem auf der Basislagerachse (5) angeordneten Motor (6) angetrieben ist, und
- eine Drehmoment-Sensoranordnung zur Erfassung von den Markisentuch (8) beaufschlagenden Wind- und/oder Wasserlasten,
- wobei die Basislagerachse (5) drehbar in der Halterung (2) angeordnet ist, und die Drehmoment-Sensoranordnung einen drehfest relativ zur Basislagerachse (5) an deren einem Ende angeordneten Sensorhebel (9), dessen Sensorarm (13) an der Halterung (2) angeschlagen und damit drehblockiert ist, sowie eine Dehnungssensoranordnung (16) am Sensorarm (13) zwischen dem Sitz des Sensorhebels (9) auf der Basislagerachse (2) und der Drehblockierung (14, 15) des Sensorarms (13) aufweist, wobei mit der Dehnungssensoranordnung (16) eine Deformation des Sensorarms (13) aufgrund eines lastbedingten Drehmoments an der Basislagerachse (5) erfassbar ist.

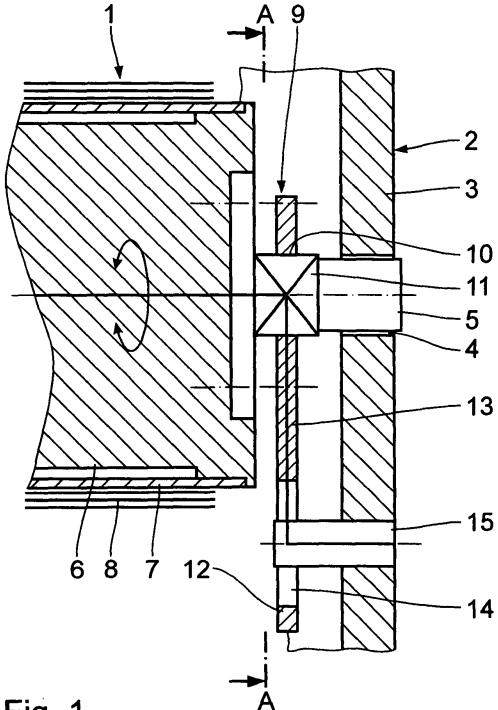


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 02 2460

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
A,D	DE 202 07 538 U1 (WAREMA RENKHOFF GMBH & CO KG [DE]) 8. August 2002 (2002-08-08) * das ganze Dokument *-----	1-8	INV. E04F10/06
A,D	DE 93 06 368 U1 (RADEMACHER WILHELM [DE]) 8. Juli 1993 (1993-07-08) * das ganze Dokument *-----	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 26. Oktober 2011	Prüfer Tänzler, Ansgar
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 08 02 2460

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.

26-10-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20207538	U1	08-08-2002	AT CH	501436 A1 696405 A5		15-09-2006 31-05-2007
DE 9306368	U1	08-07-1993	DE	4407342 A1		03-11-1994

EPO FORM P0461

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