



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.10.2014 Patentblatt 2014/43**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.10.2014 Patentblatt 2014/41**

(21) Anmeldenummer: **13005960.3**

(22) Anmeldetag: **20.12.2013**

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

(71) Anmelder: **Dometic Sweden AB**  
**171 54 Solna (SE)**

(72) Erfinder: **Dirk Hornung**  
**48159 Münster (DE)**

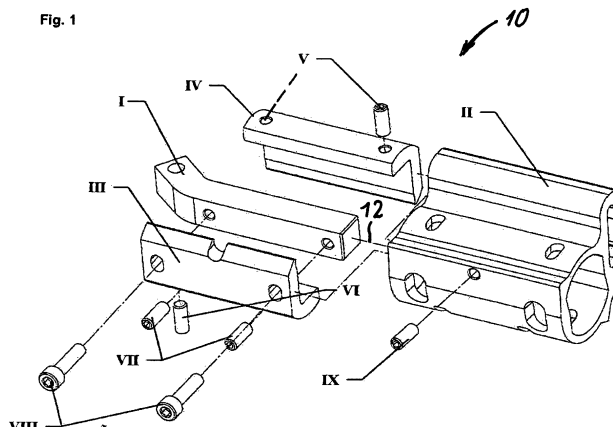
(74) Vertreter: **Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen**  
**Frühlingstrasse 43A**  
**45133 Essen (DE)**

(30) Priorität: **24.12.2012 DE 202012012282 U**

(54) **Freitragende Gelenkarm-Kassetten-Markise für Fahrzeuge**

(57) Eine freitragende Gelenkarm-Kassetten-Markise, insbesondere für Wohnmobile oder Wohnwagen, mit an Markisenarm- oder Schultergelenken (10) verschwenkbaren Gelenkarmen (20) und mit die gesamte Markise (100) mittels Befestigungselementen am Fahrzeug verbindenden Konsolen oder Schultern (II) zum einsetzbaren, insbesondere einschiebbaren, Aufnehmen und zur zumindest begrenzten Verdrehbarkeit von Gelenkzapfen (I) der fahrzeugfesten Teile der Markisenarm- oder Schultergelenke. Wünschenswert ist eine kompakte, stufenlose Verdrehanordnung für den Gelenkzapfen bei gleichzeitiger Aufnahmefähigkeit für die hohen Drehmomente der ausgefahrenen Markise. Das wird dadurch erreicht, dass mindestens ein in mindestens eine der

Konsolen oder Schultern (II) einsetzbares, insbesondere einschiebbares, bezüglich der Konsolen oder Schultern radial wirksames, insbesondere mehrgliedriges, Spreiz- oder Klemmmittel (III, IV) vorgesehen ist. Das Spreiz- oder Klemmmittel (III, IV) ist bezüglich der zugeordneten Konsole oder Schulter (11) um seine Längsachse (12), zumindest begrenzt, verdrehbar und nimmt den Gelenkzapfen (I) form- oder kraftschlüssig auf. Alternativ oder kumulativ wird vorgeschlagen, dass mindestens ein Höhen- und/oder Kippverstellmittel und mindestens ein um seine Längsachse stufenlos verstellbares Verdrehmittel des zugeordneten Gelenkzapfens (I) in der Konsole (II) in koaxialer Weise zueinander angeordnet sind.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 5960

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |                                    |
|---|--|--|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                            | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X   | DE 16 83 188 A1 (LOSBERGER PLAN)<br>21. Januar 1971 (1971-01-21)   | 1-3,6-10   | INV.<br>E04F10/06                  |
| A   | * das ganze Dokument *   | 4,5,11,12  |                                    |
| A   | -----<br>DE 23 19 376 A1 (BARTH MARKISE HELMUTH BARTH) 31. Oktober 1974 (1974-10-31)<br>* das ganze Dokument * | 1-12   |                                    |
| A   | -----<br>DE 75 02 964 U (WAREMA RENKHOFF KG) 14. August 1975 (1975-08-14)<br>* das ganze Dokument *            | 1-12   |                                    |
|   |  |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|   |  |  | E04F                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  |                                    |
| Recherchenort<br>München  |  | Abschlußdatum der Recherche<br>12. September 2014  | Prüfer<br>Cornu, Olivier           |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 13 00 5960

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

12-09-2014

10

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 1683188 A1                                       | 21-01-1971                    | KEINE                             |                               |
| DE 2319376 A1                                       | 31-10-1974                    | KEINE                             |                               |
| DE 7502964 U  | 14-08-1975                    | KEINE                             |                               |

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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