



(11)

EP 2 787 142 A3

(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**

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

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

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

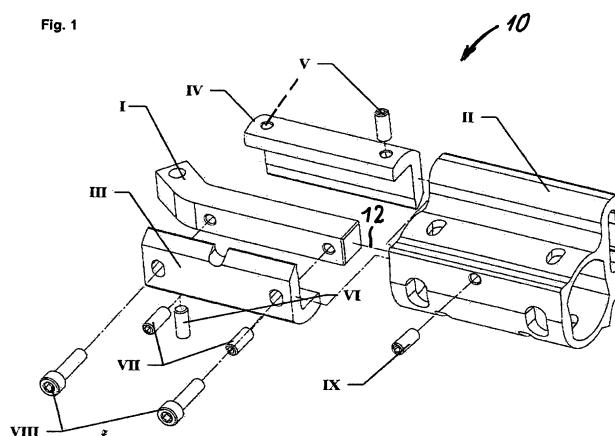
(74) Vertreter: **Grosse Schumacher Knauer von  
Hirschhausen  
Frühlingstrasse 43A  
45133 Essen (DE)**

(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 Gelenkkarmen (20) und mit die gesamte Markise (100) mittels Befestigungselementen am Fahrzeug verbindenden Konsoles 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 einer 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.

Fig. 1





## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

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

**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 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.

12-09-2014

10

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

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

55

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