



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 371 308 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.01.2004 Patentblatt 2004/05**

(51) Int Cl.7: **A47C 23/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.12.2003 Patentblatt 2003/51**

(21) Anmeldenummer: **03012785.6**

(22) Anmeldetag: **05.06.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(71) Anmelder: **Hartmann, Siegbert**  
**32584 Löhne (DE)**

(72) Erfinder: **Hartmann, Siegbert**  
**32584 Löhne (DE)**

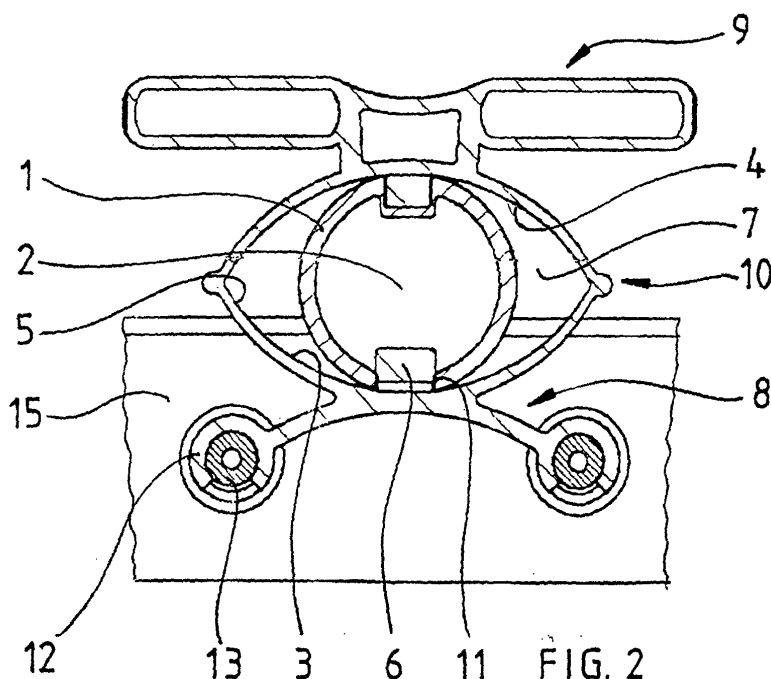
(30) Priorität: **10.06.2002 DE 20208896 U**

(74) Vertreter: **Rolf, Gudrun**  
**Elsa-Brändström-Strasse 2**  
**33602 Bielefeld (DE)**

### (54) Federelement

(57) Es wird ein verbessertes Federelement einer Unterfederung eines Sitz- oder Liegemöbels aus einem Fußteil (8), einem Kopfteil (9) und einem dazwischen angeordneten Grundfederelement (10) mit mindestens einer Ausnehmung (11) mit einem nach oben gerichteten Innenboden (3) und einer nach unten gerichteten Innendecke (4) und einem darin angeordneten Zusatzfederelement (1) zur Verfügung gestellt, bei dem das Fede-

rungs- und/ oder Dämpfungsverhalten optimiert ist und welches wirtschaftlich herstellbar und recycelbar ist, was dadurch erzielt wird, dass das Fußteil (8), das Kopfteil (9) und das Grundfederelement (10) aus einem elastischen Material gefertigt sind und das Zusatzfederelement (1) als elastischer Hohlkörper ausgebildet ist, der mindestens in seiner Einbaulage einen nach außen abgeschlossenen, als Fluidpolster ausgebildeten Innenraum (2) aufweist.



EP 1 371 308 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 2785

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,X	DE 202 08 896 U (HARTMANN SIEGBERT) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) * das ganze Dokument *	1-12	A47C23/06
Y	DE 94 18 652 U (WEBER ERHARD DR) 6. April 1995 (1995-04-06) * Seite 4, Zeile 22-39; Abbildungen 1A,1B *	1-4,7, 10-12	
Y	DE 93 17 860 U (DIAMONA HERMANN KOCH GMBH & CO) 7. April 1994 (1994-04-07) * Seite 3, Zeile 25 - Seite 4, Zeile 15; Abbildungen 1-3 *	1-4,7, 10-12	
A	DE 89 04 001 U (HARTMANN) 22. Juni 1989 (1989-06-22) * Seite 4-5; Abbildungen 1,2 *	1	
P,A	DE 202 12 368 U (RUECKLE HORST) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Seite 4; Abbildung 1 *	1,4,5	
A	US 6 286 160 B1 (LANGEGER-KROELL RENATE ET AL) 11. September 2001 (2001-09-11) * Spalte 2, Zeile 37-42; Abbildungen 1-5 *	1,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A47C
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>1. Dezember 2003</b>	Prüfer <b>Vollering, J</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patentedokument, 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 [P(4C03)]

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

EP 03 01 2785

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.

01-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20208896	U	10-10-2002	DE 20208896 U1	10-10-2002
DE 9418652	U	06-04-1995	DE 9418652 U1	06-04-1995
DE 9317860	U	07-04-1994	DE 9317860 U1	07-04-1994
DE 8904001	U	22-06-1989	DE 8904001 U1	22-06-1989
DE 20212368	U	02-10-2002	DE 20212368 U1	02-10-2002
US 6286160	B1	11-09-2001	DE 19804362 A1	12-08-1999
			DE 19811854 A1	23-09-1999
			AT 207323 T	15-11-2001
			AU 8335998 A	08-02-1999
			DE 59801887 D1	29-11-2001
			WO 9902075 A1	21-01-1999
			EP 1001696 A1	24-05-2000

EPO FORM P0461

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