

(19)



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

(30) Priorität: 10.06.2002 DE 20208896 U

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

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

(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.

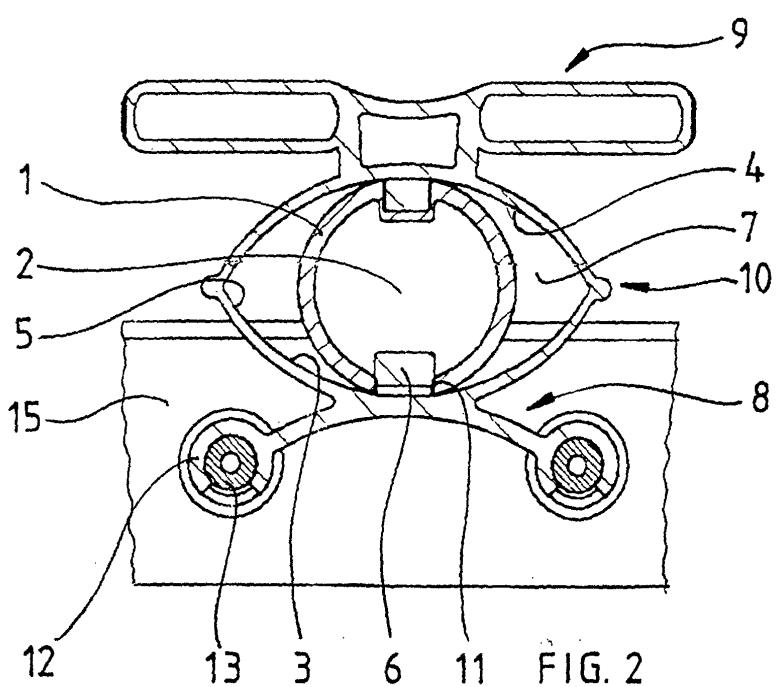


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 2785

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 (LANGECKER-KROELL RENATE ET AL) 11. September 2001 (2001-09-11) * Spalte 2, Zeile 37-42; Abbildungen 1-5 *	1,11	A47C												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>1. Dezember 2003</td> <td>Vollering, J</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 : nichtchriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	1. Dezember 2003	Vollering, J	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 : nichtchriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p>			T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer													
DEN HAAG	1. Dezember 2003	Vollering, J													
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 : nichtchriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p>															
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 03 01 2785

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.

01-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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