



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.01.2007 Patentblatt 2007/04

(51) Int Cl.:
A47C 7/02^(2006.01) B60N 2/64^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.08.2006 Patentblatt 2006/34

(21) Anmeldenummer: **05405609.8**

(22) Anmeldetag: **28.10.2005**

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

(72) Erfinder: **Eysing, Volker Wilhelm**
24114 Kiel (DE)

(74) Vertreter: **Walder, Martin Bernhard et al**
Riederer Hasler & Partner
Patentanwälte AG
Elestastrasse 8
7310 Bad Ragaz (CH)

(30) Priorität: **16.02.2005 CH 2772005**

(71) Anmelder: **Eysing, Volker Wilhelm**
24114 Kiel (DE)

(54) **Stützelement**

(57) Die Erfindung betrifft ein Stützelement (11) für den menschlichen Körper, insbesondere eine Rückenlehne, eines Stuhls oder Sessels.

Das Stützelement (11) besitzt eine eine Vorderseite des Stützelements bildenden Stützfläche (21). Es ist ausgerüstet mit einer autoadaptiven Längsstruktur (13), die wenigstens ein vorderseitiges, erstes Längselement (15), und wenigstens ein parallel zum ersten Längselement (15) verlaufendes, rückseitiges, zweites Längselement (17), sowie eine Vielzahl von Distanzhaltern (19), die jeweils gelenkig mit dem ersten Längselement (15) und dem zweiten Längselement (17) verbunden sind, umfasst. Das zweite Längselement (17) ist an wenigstens einer Verbindungsstelle (27) mit dem ersten Längselement (15) winkelsteif verbunden, und an einer von der Verbindungsstelle (27) beabstandeten Stützstelle (29) gelagert. Die Distanzhalter (19) halten zwischen der Verbindungsstelle (27) und der Stützstelle (29) das zweite Längselement (17) in Abstand zum ersten Längselement (15). Es sind Trägermittel (15,37) vorhanden, z.B. zwei längliche Randteile (15), die sich in gleicher Richtung wie die Längselemente (15,17) erstrecken, und/oder mehrere Ausleger (37). Diese Trägermittel (15,37) sind derart auf die autoadaptive Längsstruktur (13) abgestützt, dass sie deren Bewegungen übernehmen. An diesen Trägermitteln ist wenigstens ein die Stützfläche (21) bildendes oder abstützendes Querelement (41) befestigt, das sich quer über die Breite des Stützelements 11 erstreckt.

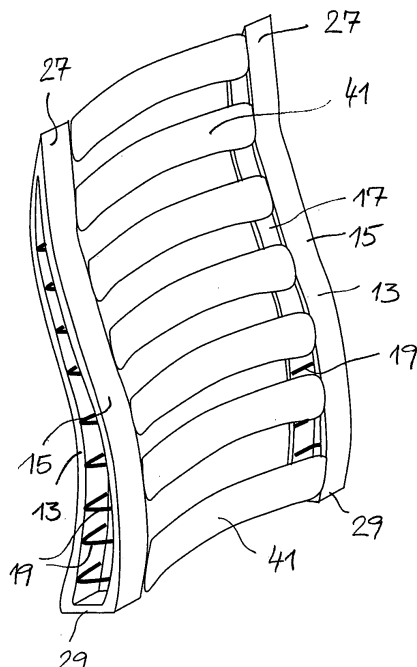


Fig. 10



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 40 5609

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 20 2004 010625 U1 (EYSING VOLKER WILHELM [DE]) 4. November 2004 (2004-11-04) * das ganze Dokument *	1-17	INV. A47C7/02 B60N2/64
A	GB 2 169 194 A (MARPAL AG) 9. Juli 1986 (1986-07-09) * Seite 1, Zeile 15 - Zeile 20 * * Seite 7, Zeile 15 - Seite 9, Zeile 30; Abbildung 2 *	1-3	
D,A	US 2004/183348 A1 (KNIESE LEIF [DE]) 23. September 2004 (2004-09-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,9,17 *	1-3	
A	WO 87/04909 A (LOHMEYER HARTMUT [DE]) 27. August 1987 (1987-08-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47C B60N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2006	Prüfer Kaysan, Rainer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	

2
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 40 5609

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.

19-12-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202004010625 U1	04-11-2004	DE 202004018712 U1	17-02-2005
GB 2169194 A	09-07-1986	AU 5169285 A	03-07-1986
		BE 903940 A1	24-06-1986
		DE 3544828 A1	03-07-1986
		DK 602485 A	29-06-1986
		ES 291313 U	01-04-1986
		FI 855105 A	29-06-1986
		FR 2575379 A1	04-07-1986
		IT 1234935 B	02-06-1992
		JP 61253013 A	10-11-1986
		NL 8503455 A	16-07-1986
		SE 8506021 A	29-06-1986
		US 4696070 A	29-09-1987
		YU 203285 A1	31-10-1987
US 2004183348 A1	23-09-2004	KEINE	
WO 8704909 A	27-08-1987	DE 3604534 A1	20-08-1987
		EP 0256064 A1	24-02-1988
		US 4856846 A	15-08-1989

EPO FORM P0461

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