



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.09.2002 Patentblatt 2002/37**

(51) Int Cl.7: **A47C 23/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.11.2001 Patentblatt 2001/47**

(21) Anmeldenummer: **01111560.7**

(22) Anmeldetag: **11.05.2001**

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

• **Jereb, Edwin**  
**85764 Oberschleissheim (DE)**

(30) Priorität: **18.05.2000 DE 10024530**

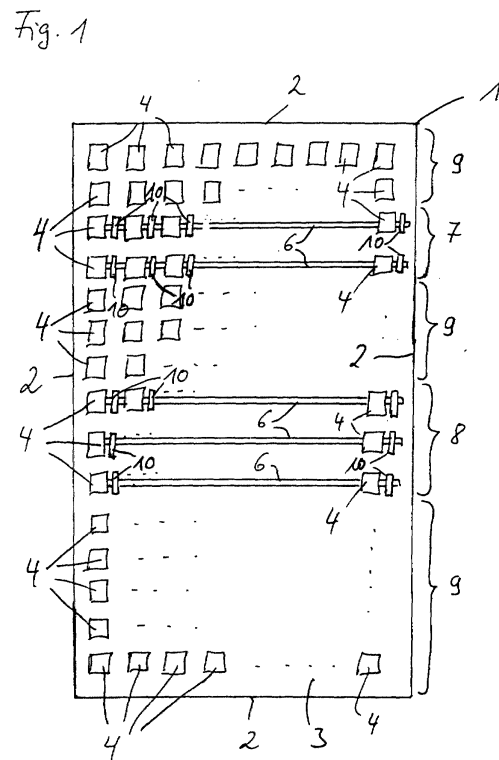
(72) Erfinder:  
• **Heidinger, Florian, Dr.**  
**83627 Warngau (DE)**  
• **Jaspert, Bodo F., Dr.**  
**85630 Neukeferloh (DE)**  
• **Diemer, Gregor**  
**85456 Wartenberg (DE)**  
• **Jereb, Edwin**  
**85764 Oberschleissheim (DE)**

(71) Anmelder:  
• **Heidinger, Florian, Dr.**  
**83627 Warngau (DE)**  
• **Jaspert, Bodo F., Dr.**  
**85630 Neukeferloh (DE)**  
• **Diemer, Gregor**  
**85456 Wartenberg (DE)**

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**  
**Postfach 31 02 20**  
**80102 München (DE)**

(54) **Stützvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Stützvorrichtung, insbesondere Matratze, Polsterelement oder Unterfederung hierfür, mit mehreren mindestens in einem Bereich der Stützfläche vorgesehenen elastischen Einzelstützelementen (4), die eine annähernd punktuelle Auflösung der Stützfläche hinsichtlich ihrer Federeigenschaft bewirken, und mehreren, mindestens einem Teil der Einzelstützelemente (4) zugeordneten, wahlweise aktivierbaren Verstellelementen (10) zur Verstellung der Federeigenschaften, insbesondere der Federhärte und/oder des Federweges der Einzelstützelemente (4), wobei zur Verbesserung der Verstellmöglichkeit der Einzelstützelemente die Verstellelemente (10) zumindest teilweise gemeinsam aktivierbar sind.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 1560

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 401 712 A (SUPERBA SA) 12. Dezember 1990 (1990-12-12) * Spalte 2, letzter Absatz; Abbildungen 1,3B *	1-10	A47C23/00
A	EP 0 223 617 A (NASA) 27. Mai 1987 (1987-05-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1	
A	US 4 962 916 A (PALINKAS RICHARD L) 16. Oktober 1990 (1990-10-16) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1	
A	EP 0 543 799 A (SUPERBA SA) 26. Mai 1993 (1993-05-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47C F16F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. Juli 2002	Amghar, N	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 11 1560

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.

22-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0401712	A	12-12-1990	CH	681950 A5	30-06-1993
			AT	99517 T	15-01-1994
			AT	142090 T	15-09-1996
			CH	683234 A5	15-02-1994
			DE	59004095 D1	17-02-1994
			DE	59010485 D1	10-10-1996
			EP	0401712 A1	12-12-1990
			EP	0543799 A1	26-05-1993
			ES	2047759 T3	01-03-1994
			ES	2090725 T3	16-10-1996
EP 0223617	A	27-05-1987	AU	570363 B2	10-03-1988
			AU	5821086 A	24-12-1986
			CA	1252922 A1	18-04-1989
			CN	86103344 A ,B	17-12-1986
			DE	3667600 D1	25-01-1990
			EP	0223617 A2	27-05-1987
			JP	1039498 B	22-08-1989
			JP	1556357 C	23-04-1990
			JP	61290246 A	20-12-1986
			KR	9103137 B1	20-05-1991
US 4962916	A	16-10-1990	AT	107399 T	15-07-1994
			AU	637849 B2	10-06-1993
			AU	6723890 A	13-06-1991
			CA	2073047 A1	18-05-1991
			DE	69010009 D1	21-07-1994
			DE	69010009 T2	03-11-1994
			EP	0500684 A1	02-09-1992
			ES	2055453 T3	16-08-1994
			WO	9107605 A1	30-05-1991
EP 0543799	A	26-05-1993	CH	681950 A5	30-06-1993
			AT	99517 T	15-01-1994
			AT	142090 T	15-09-1996
			CH	683234 A5	15-02-1994
			DE	59004095 D1	17-02-1994
			DE	59010485 D1	10-10-1996
			EP	0401712 A1	12-12-1990
			EP	0543799 A1	26-05-1993
			ES	2047759 T3	01-03-1994
			ES	2090725 T3	16-10-1996

EPO FORM P0461

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