

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 974 294 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
20.06.2001 Patentblatt 2001/25

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: A47C 23/06

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.01.2000 Patentblatt 2000/04

(21) Anmeldenummer: 99114349.6

(22) Anmeldetag: 21.07.1999

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

(30) Priorität: 21.07.1998 DE 19832689

(71) Anmelder: Mankau, Dieter, Prof.  
D-60316 Frankfurt (DE)

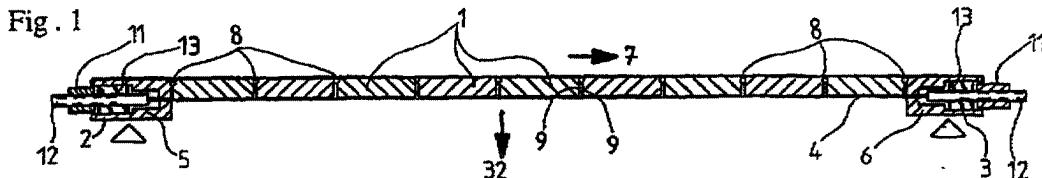
(72) Erfinder: Mankau, Dieter, Prof.  
D-60316 Frankfurt (DE)

(74) Vertreter: Alber, Norbert, Dipl.-Ing. et al  
Albert-Rosshaupter-Strasse 65  
81369 München (DE)

### (54) Streifenförmiges Federelement

(57) Die Erfindung betrifft ein Federelement, das z. B. in Lattenroste eingesetzt wird und das vorwiegend in Sitz- oder Liegemöbelstücken verwendet wird. Ein an mindestens einer Stelle abgestütztes streifenförmiges, in wenigstens einer ersten Querrichtung in seiner Federwirkung einstellbares erfindungsgemäßes Federelement kennzeichnet sich dadurch, daß zwischen den Enden des Federelements in Längsrichtung wenigstens ein Spannelement, welches in wenigstens einer ersten

Querrichtung auslenkbar ist, mit einstellbarer Vorspannung auf Zug gespannt ist und entlang dem Spannelement insbesondere auf der Belastungsseite zwischen den Enden insbesondere miteinander verbundene Kettenelemente so angeordnet sind, daß sich die Kettenelemente in Längsrichtung wenigstens indirekt aneinander abstützen und um Schwenkkachsen, die quer zur Längsrichtung und quer zur ersten Querrichtung verlaufen, relativ zueinander schwenkbar sind.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 4349

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	US 4 703 526 A (DEGEN HUGO) 3. November 1987 (1987-11-03) * das ganze Dokument *	1-24	A47C23/06		
A	US 5 388 290 A (SHIRAI KUNITO) 14. Februar 1995 (1995-02-14) * das ganze Dokument *	1-24			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>A47C</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	A47C
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
A47C					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	27. April 2001	Neillier, F			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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			
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					

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

EP 99 11 4349

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

27-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4703526 A	03-11-1987	CH 667001 A AT 392892 B AT 236086 A AU 576731 B AU 6216286 A BE 905363 A CA 1274324 A DE 3628382 A DK 417286 A ES 2003088 A FI 863538 A FR 2586543 A GB 2179851 A,B IT 1197151 B JP 62060518 A NL 8602084 A,B, SE 469680 B SE 8603494 A YU 150686 A	15-09-1988 25-06-1991 15-12-1990 01-09-1988 05-03-1987 02-03-1987 18-09-1990 05-03-1987 04-03-1987 16-10-1988 04-03-1987 06-03-1987 18-03-1987 30-11-1988 17-03-1987 01-04-1987 23-08-1993 04-03-1987 30-04-1988
US 5388290 A	14-02-1995	DE 69308515 D DE 69308515 T EP 0604241 A KR 166387 B	10-04-1997 09-10-1997 29-06-1994 20-03-1999