



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 933 046 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(51) Int Cl.⁷: **A47C 1/032**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(21) Anmeldenummer: **98123276.2**

(22) Anmeldetag: 07.12.1998

(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: 30.01.1998 DE 19803496

(71) Anmelder: Haworth Büroeinrichtungen GmbH
31848 Bad Münder (DE)

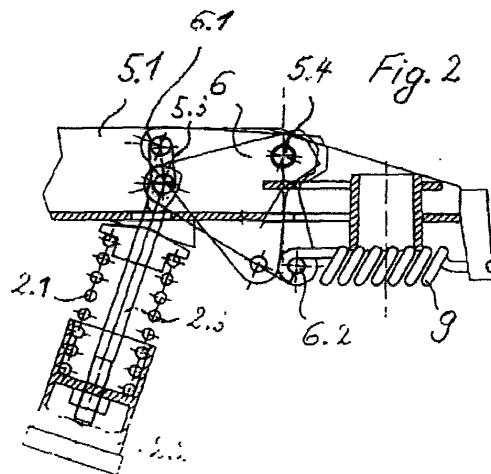
(72) Erfinder:

- Korn, Heinrich
63477 Maintal (DE)
 - Lange, Wilfried
63654 Büdingen (DE)
 - Kurzschinkel, Wolfgang
63322 Rödermark (DE)

(74) Vertreter: **Fleck, Hermann-Josef, Dr.-Ing. et al**
Klingengasse 2
71665 Vaihingen/Enz (DE)

(54) **Stuhl**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Stuhl mit einem Lagerbock (5.1), in dessen mittlerem oder hinterem Bereich ein Rückenlehenträger (6) um eine erste Drehachse (5.4) und in dessen vorderem Endbereich ein Sitzträger (7) um eine zweite Drehachse (5.5) schwenkbar gelagert sind, bei dem der Sitzträger (7) und der Rückenlehenträger (6) an einer dritten Drehachse (6.3) aneinander schwenkbar gelagert sind und bei dem der hintere Abschnitt des Rückenlehenträgers (6) mit einer angeschlossenen Rückenlehne (4) mittels eines Federmechanismus (2.1, 2.4, 9), der unter dem vorderen Sitzbereich eine fest eingebaute, von Hand einstellbare Feder (2.1) aufweist, im unbelasteten Zustand nach oben geschwenkt ist. Einfache Anpassungsmöglichkeiten an unterschiedliche Anforderungen der Benutzer werden bei gleichem Grundaufbau des Stuhls dadurch erzielt, daß der Federmechanismus zum Erzielen unterschiedlicher Federkräfte als Bausatz mit der fest eingebauten Feder (2.1) und verschiedenen einerseits an dem Rückenlehenträger (6) unterhalb der ersten Drehachse (5.4) und andererseits an einer hinter der ersten Drehachse (5.4) liegenden Stelle des Lagerbocks (5.1) einhängbaren Spannfedern (9) ausgebildet ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 12 3276

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
D, A	DE 40 20 868 C (RÖDER GMBH SITZMÖBELWERKE) 6. Februar 1992 (1992-02-06) * Abbildung 1 * ----	1-4, 7	A47C1/032		
A	US 4 018 415 A (WOLTERS RICHARD H) 19. April 1977 (1977-04-19) * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 41 * ----	1			
A	US 5 056 866 A (TOBLER PETER) 15. Oktober 1991 (1991-10-15) * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 36; Abbildung 2 *----	1			
A	EP 0 377 138 A (WILKHAHN WILKENING & HAHNE) 11. Juli 1990 (1990-07-11) * Spalte 6, Zeile 26 - Zeile 48 * ----	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)		
			A47C		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	22. März 2002	Joosting, T			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 98 12 3276

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.

22-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4020868	C	06-02-1992	DE	9004951 U1	05-07-1990
			DE	4020868 C1	06-02-1992
			EP	0455187 A1	06-11-1991
US 4018415	A	19-04-1977	AT	810476 A	15-12-1979
			BE	850197 A1	02-05-1977
			CA	1076945 A1	06-05-1980
			CH	596802 A5	31-03-1978
			DE	2647409 A1	14-07-1977
			FR	2338017 A1	12-08-1977
			GB	1574843 A	10-09-1980
			JP	52097854 A	17-08-1977
			NL	7612524 A	15-07-1977
US 5056866	A	15-10-1991	AT	91396 T	15-07-1993
			DE	59001960 D1	19-08-1993
			EP	0419404 A1	27-03-1991
			ES	2044526 T3	01-01-1994
EP 0377138	A	11-07-1990	DE	3900220 A1	12-07-1990
			AT	103478 T	15-04-1994
			AU	623958 B2	28-05-1992
			AU	4677089 A	12-07-1990
			BR	7000006 U	30-07-1991
			CA	2005776 A1	05-07-1990
			DE	58907350 D1	05-05-1994
			EP	0377138 A1	11-07-1990
			ES	2018450 A6	01-04-1991
			JP	1840002 C	25-04-1994
			JP	3015411 A	23-01-1991
			JP	5047202 B	16-07-1993
			US	5195801 A	23-03-1993
			ZA	8909544 A	26-09-1990