



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**

(72) Erfinder:  
• **Korn, Heinrich**  
**63477 Maintal (DE)**  
• **Lange, Wilfried**  
**63654 Büdingen (DE)**  
• **Kurzschinkel, Wolfgang**  
**63322 Rödermark (DE)**

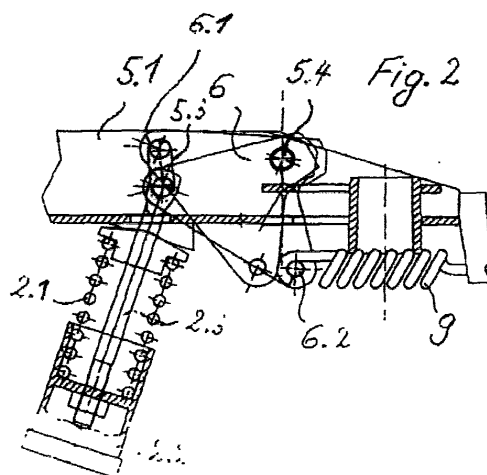
(30) Priorität: **30.01.1998 DE 19803496**

(71) Anmelder: **Haworth Büroeinrichtungen GmbH**  
**31848 Bad Münster (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 Rückenlehnenträger (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 Rückenlehnenträger (6) an einer dritten Drehachse (6.3) aneinander schwenkbar gelagert sind und bei dem der hintere Abschnitt des Rückenlehnenträgers (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 Rückenlehnenträger (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.



EP 0 933 046 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 3276

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. März 2002</b>	Prüfer <b>Joosting, T</b>
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

**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 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.

22-03-2002

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

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