



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 190 651 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.07.2003 Patentblatt 2003/31**

(51) Int Cl.7: **A47C 20/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.03.2002 Patentblatt 2002/13**

(21) Anmeldenummer: **01121412.9**

(22) Anmeldetag: **07.09.2001**

(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**

(71) Anmelder: **Franke GmbH & Co. KG**  
**D-72336 Balingen (DE)**

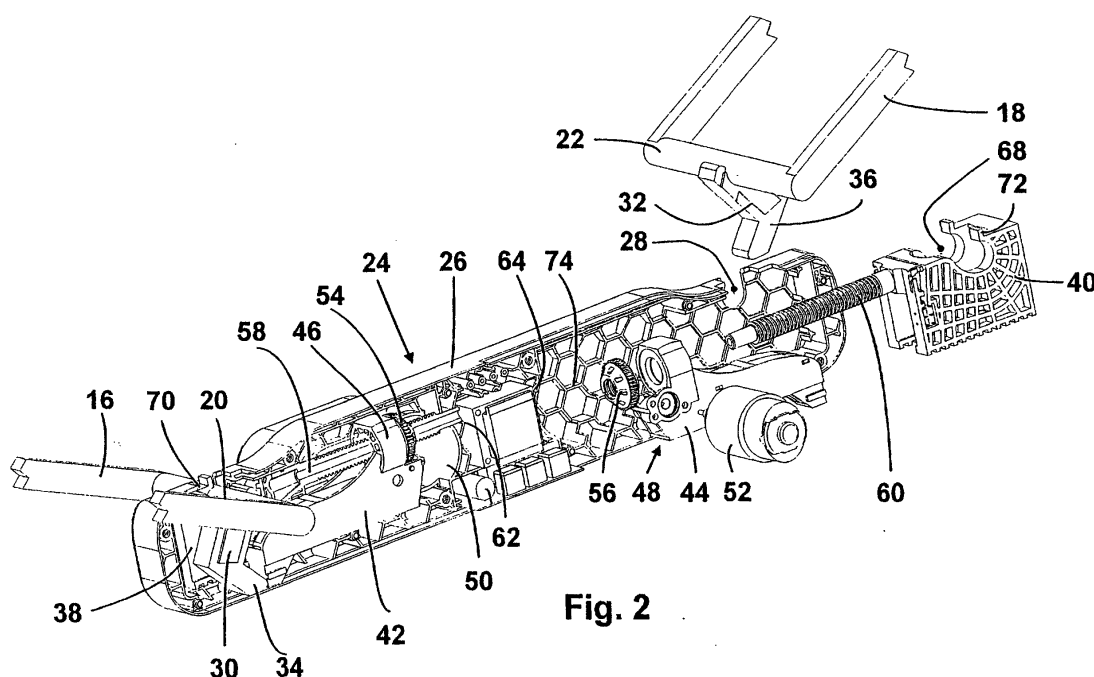
(72) Erfinder: **Bangert, Christian**  
**52066 Aachen (DE)**

(30) Priorität: **22.09.2000 DE 10047037**

(54) **Verstelleinrichtung für ein Liege- oder Sitzmöbel mit mindestens einem über eine Torsionsstange verschwenkbar am Liege- oder Sitzmöbel gehaltenen Schwenkteil**

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Verstelleinrichtung für ein Liege- oder Sitzmöbel mit mindestens einem über eine Torsionsstange (20, 22) verschwenkbar am Liege oder Sitzmöbel gehaltenen Schwenkteil (12, 14), mit einem Gehäuse (26) und einem im Gehäuse (26) angeordneten Lagerelement (38, 40), wobei im Lagerelement (38, 40) eine die Torsionsstange (20, 22) teilweise umgreifende Aussparung (66, 68) vorgesehen ist, in welche die Torsionsstange (20, 22) einführbar ist,

so dass die Verstellvorrichtung (24) formschlüssig an der Torsionsstange (20, 22) gehalten ist, und mit einem im Gehäuse (26) untergebrachten, auf die Torsionsstange (20, 22) wirkenden Stellantrieb (46, 48). Eine Verstelleinrichtung zu schaffen, die einfach am Möbel zu montieren und die kostengünstig in der Herstellung ist wird dadurch erreicht, dass der Stellantrieb (46, 48) die Torsionsstange (20, 22) in die Aussparung (66, 68) drückt.



**Fig. 2**

**EP 1 190 651 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 1412

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 583 660 A (CIAR SRL) 23. Februar 1994 (1994-02-23) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-3,8,9 *	1-4,7,8	A47C20/04
X	WO 99 27819 A (BRAMBILLA MASSIMO ;COMPACT S R L (IT)) 10. Juni 1999 (1999-06-10) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
A	EP 0 568 957 A (VG S A) 10. November 1993 (1993-11-10) * Zusammenfassung; Abbildungen *		
D,A	DE 38 42 078 A (NIKO ANTRIEBSTECHNIK) 27. Juli 1989 (1989-07-27) * Zusammenfassung; Abbildungen *		
D,A	EP 0 372 032 A (DEWEWRT ECKHART) 13. Juni 1990 (1990-06-13) * Zusammenfassung; Abbildungen *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47C A61G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Juni 2003	Prüfer Amghar, N
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 12 1412

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.

02-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0583660 A	23-02-1994	IT 1255477 B	06-11-1995
		DE 69310834 D1	26-06-1997
		DE 69310834 T2	16-10-1997
		EP 0583660 A1	23-02-1994
		ES 2103046 T3	16-08-1997
WO 9927819 A	10-06-1999	IT MI970859 U1	02-06-1999
		AU 1338699 A	16-06-1999
		WO 9927819 A1	10-06-1999
		EP 1035788 A1	20-09-2000
		JP 2001524335 T	04-12-2001
		US 6300732 B1	09-10-2001
EP 0568957 A	10-11-1993	EP 0568957 A1	10-11-1993
DE 3842078 A	27-07-1989	DE 8800360 U1	26-05-1988
		DE 3842078 A1	27-07-1989
EP 0372032 A	13-06-1990	DE 8806094 U1	07-07-1988
		AT 75927 T	15-05-1992
		WO 8910715 A1	16-11-1989
		DE 58901415 D1	17-06-1992
		EP 0372032 A1	13-06-1990
		JP 2504116 T	29-11-1990
		JP 5070446 B	05-10-1993
		US 5075911 A	31-12-1991

EPO FORM P0461

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