



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 916 289 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.11.2000 Patentblatt 2000/47

(51) Int. Cl.⁷: **A47C 19/00, A47C 17/84**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(21) Anmeldenummer: **98119905.2**

(22) Anmeldetag: **21.10.1998**

(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: **Roither, Andreas**
33729 Bielefeld (DE)

(74) Vertreter:
Stracke, Alexander, Dipl.-Ing. et al
Jöllenbecker Strasse 164
33613 Bielefeld (DE)

(30) Priorität: **17.11.1997 DE 29720337 U**

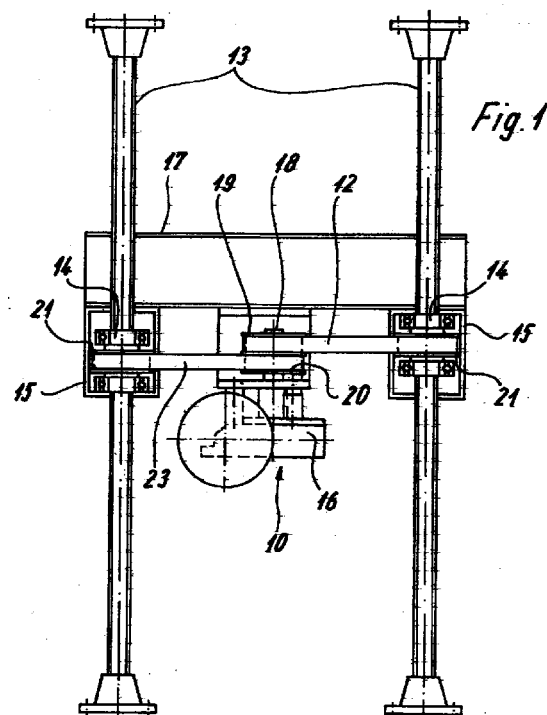
(71) Anmelder:
**Dewert Antriebs- und Systemtechnik GmbH &
Co. KG**
D-32278 Kirchlengern (DE)

(54) **Antriebsanordnung einer elektromotorischen Höhenverstelleinrichtung**

(57) Eine Antriebseinrichtung einer elektromotorischen Höhenverstelleinrichtung für ein Bett, welches mit vier in den Eckbereichen des Bettgestells angeordneten vertikalen Bettsäulen versehen ist, soll in konstruktiv einfacher Weise so ausgelegt werden, daß die Antriebsanordnung kostengünstig hergestellt werden kann, wobei jedoch die Sicherheit der Funktionen erhalten bleiben sollen. Außerdem sollen die Antriebe so ausgelegt und angeordnet sein, daß die im Kopf- und Fußbereich des Bettes nicht stören.

Die Antriebsanordnung besteht aus zwei dem Kopf- und Fußteil zugeordneten Antriebseinheiten, 10, die jeweils mit mindestens einem Getriebemotor 16 ausgestattet ist. In den Bettsäulen 11, 12 erstrecken sich gegen Drehung gesicherte Gewindespindeln. Diese tragen die Spindelmutter 14, die von den Antriebseinheiten 10 angetrieben werden. Die Spindelmutter sind in Führungsgehäuse 15 angeordnet, die mittels eines Kuppelgliedes 17 verbunden sind, an welches der zugehörige Getriebemotor 16 unmittelbar oder mittelbar befestigt ist. Die Spindelmutter 14 sind in den Führungsgehäusen 15 drehbar gelagert, die Führungsgehäuse 15 sind jedoch gegen Drehung gesichert und in Längsrichtung der Bettsäulen 11, 12 verschiebbar geführt.

Die erfindungsgemäße Antriebsanordnung ist besonders für Krankenhaus- oder Pflegebetten geeignet.



EP 0 916 289 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9905

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 252 166 A (C. D. CLAWSON ET AL) 12. August 1941 (1941-08-12) * Seite 4, rechte Spalte, Zeile 1-41; Abbildungen 1,2,4,5 *	1-8	A47C19/00 A47C17/84
X	DE 295 00 398 U (NARDOZZA MERCURIO SCHREINERBET) 9. März 1995 (1995-03-09) * Seite 6, Zeile 23-30; Abbildungen 2,3 *	1	
A	FR 2 584 283 A (LEROGER ROBERT) 9. Januar 1987 (1987-01-09) * Abbildungen 1-3 *	1	
A	EP 0 453 409 A (KRONSHAGEN MANFRED) 23. Oktober 1991 (1991-10-23) * Abbildung 1 *	4,8	
A	US 2 655 223 A (J. VILLARS) 13. Oktober 1953 (1953-10-13) * Abbildungen 1-3 *	5-7	
A	DE 838 645 C (JULIO VILLARS) 13. September 1951 (1951-09-13) * Abbildung 4 *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) A47C A61G A47B B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Oktober 2000	Prüfer van Bilderbeek, H.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 11 9905

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.

02-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2252166	A	12-08-1941	KEINE		
DE 29500398	U	09-03-1995	AT	1117 U	25-11-1996
FR 2584283	A	09-01-1987	KEINE		
EP 0453409	A	23-10-1991	CH	680728 A	30-10-1992
			AT	99895 T	15-01-1994
			DE	59100832 D	24-02-1994
			ES	2048001 T	01-03-1994
			JP	2038070 C	28-03-1996
			JP	5309028 A	22-11-1993
			JP	7059211 B	28-06-1995
			US	5056170 A	15-10-1991
US 2655223	A	13-10-1953	KEINE		
DE 838645	C		KEINE		

EPO FORM P0461

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