



No. 10-039096-00003-0000

Fecha: 2010-08-30 14:55:53 Dep: 2010 DIR SIGNOSDIS
Tra: 1 MARCAS Lva: 1 REGDEPOSITO
Act: 329 CTOINFORMACIÓN Folios: 18

I. Señores
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Referencias

Expediente : No. 10 39096 *No. correcto 09 - 123778*
Asunto : Proceso gubernativo de oposición a la concesión y registro de la Patente de Modelo de Utilidad consistente en **CAMA DOBLE DIVIDIDA CON SECCIONES DE INCLINACIÓN INDEPENDIENTE**
Solicitante : GERMAN BORDA MESA
Opositor : CENTUR MARCAS S.A.
Apoderados del opositor : Doctores HELMER ZULUAGA VARGAS o ANGELA DURAN DE ZULUAGA o FELIPE ZULUAGA DURAN o GUILLERMO SALAMANCA MOLANO o EDDY MARGOT GÉLVEZ EPALZA o NORDY ALVERNIA LOBO

II. Yo EDDY MARGOT GÉLVEZ EPALZA, mayor de edad, vecina y domiciliada en Bogotá D.C., identificada como aparece al pie de mi firma, portador de la Tarjeta Profesional de Abogado No. 28.824, obrando como apoderada de la sociedad opositora, atentamente, manifiesto a ustedes:

III. SOLICITUD PRÁCTICA DE PRUEBAS

1. Por medio del presente escrito, encontrándome en el término legal para tal efecto, me permito solicitar a ese Despacho la práctica de las siguientes pruebas, encaminadas a acreditar la falta de novedad del Modelo de Utilidad de la referencia.

- 1.1. Que se verifiquen, estudien y analicen los documentos anexos al presente escrito, que contienen los antecedentes que afectan la novedad del Modelo de utilidad de que trata el asunto de la referencia, los fueron igualmente aportados con la demanda de oposición presentada.
- 1.2. Que se practique una inspección administrativa a las páginas web, cuya fotocopia simple se anexa, y que igualmente fueron aportadas a la demanda de oposición, como antecedentes que afectan la novedad del Modelo de utilidad solicitado.

IV. ANEXOS

Al presente escrito se anexa:

Fotocopia simple de documentos que contienen los antecedentes que afectan la novedad del Modelo de Utilidad solicitado por el señor GERMAN BORDA MESA, anexos a los cuales se refiere el Acápito III de este escrito.

V. NOTIFICACIONES

Mi poderdante y yo, recibiremos notificaciones en mi oficina de abogado ubicada

Se retro en 2010 del exp. 10-39096 mal citado el número de exp. 12-08-11

Antecedentes que afectan la novedad del modelo de utilidad objeto de la presente solicitud de registro.

A continuación me permito hacer relación de varios antecedentes relacionados con el estado de la técnica del modelo de utilidad objeto de la presente solicitud, los cuales afectan su novedad, referentes a varias patentes que comprenden las reivindicaciones específicas a que se refiere la presente solicitud, así:

I.



US 20020189015A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2002/0189015 A1**
 Barssessat (43) **Pub. Date: Dec. 19, 2002**

(54) **MOVABLE ARTICULATED BED**

(52) **U.S. Cl. 5/620; 5/618; 5/510**

(75) **Inventor: Isaac Barssessat, Tel Aviv (IL)**

(57) **ABSTRACT**

Correspondence Address:
**TOWNSEND AND TOWNSEND AND CREW,
 LLP
 TWO EMBARCADERO CENTER
 EIGHTH FLOOR
 SAN FRANCISCO, CA 94111-3834 (US)**

The invention provides an adjustable bed of the type comprising a bed base frame, having a head end, a foot end, opposed longitudinal members connecting same end foot members attached to the base frame normally being in contact with a floor surface, an articulated moving upper frame mounted on a carriage having leg support portions and upper body support portions articulated to each other and supported on the carriage for longitudinal shifting of the support portions relative to the base frame; and motor means for raising the upper body support portion and/or the leg support portions the bed further comprising at least one wheeled leg member operationally connected to the motor, the at least one leg member being displaceable from a first elevated position to a second deployed position, wherein in the second deployed position the at least one wheeled leg member is brought in contact with the floor surface and a rolling element supported at the leg member free extremity applies a force to the floor surface sufficient to elevate therefrom at least one of the bed base frame ends, whereby the bed can be easily moved while partially supported on the rolling element.

(73) **Assignee: Hollandia The Sleep Engineering Center - Investment (1992) LTD, Sederot (IL)**

(21) **Appl. No.: 10/171,486**

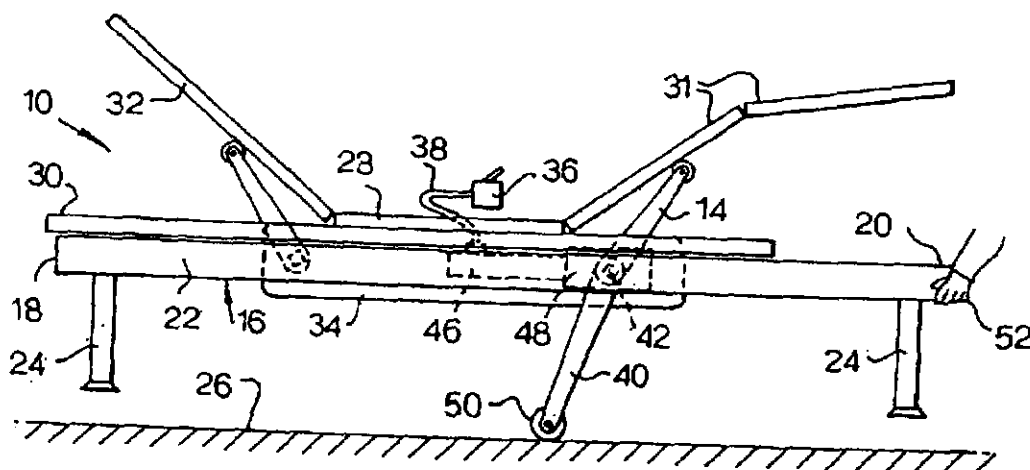
(22) **Filed: Jun. 5, 2002**

(30) **Foreign Application Priority Data**

Jun. 13, 2001 (IL) 143,727

Publication Classification

(51) **Int. Cl.⁷ A61G 7/08; A61G 7/015**



II-

[54] SPACE-**SAVING FOLDING BED**

[76] Inventor: **Tiyung Chen**, No. 33, She-tzu 9th Street, Shihlin District, Taipei, China

[21] Appl. No.: **528,718**

[22] Filed: **Dec. 2, 1974**

[51] Int. Cl.² **A47C 19/12**

[52] U.S. Cl. **5/180; 5/174**

[58] Field of Search **5/110, 111, 112, 113, 5/114, 174, 175-178, 179, 180**

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

3,004,623	10/1961	Nissen	5/111
3,077,612	2/1963	Sevcik	5/111 X
3,602,927	9/1971	Wys	5/111
3,619,827	11/1971	Mackenzie	5/111
3,840,912	10/1974	Fischer	5/111

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

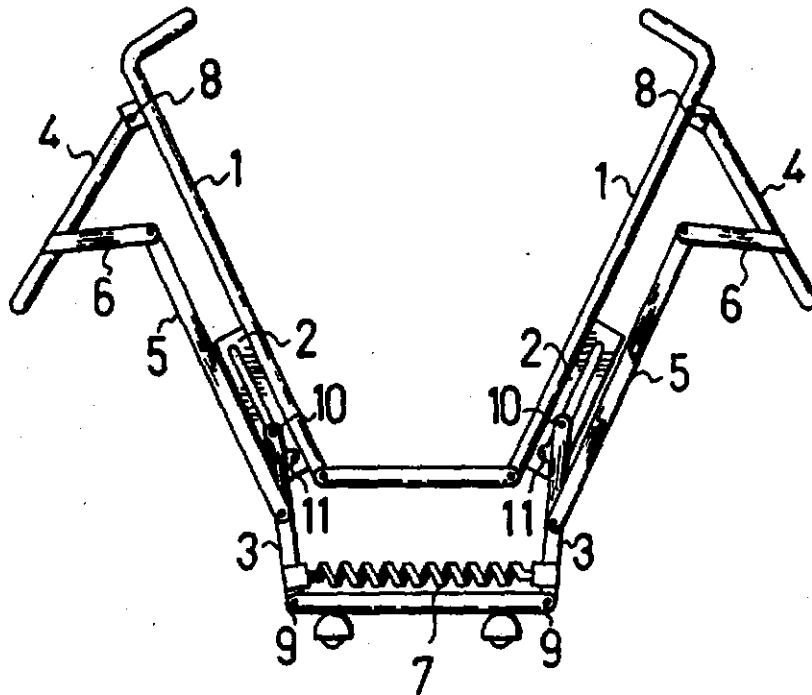
643,530	2/1964	Belgium	5/174
1,311,408	10/1962	France	5/178
861,371	2/1941	France	5/174
1,104,137	9/1953	Germany	5/177

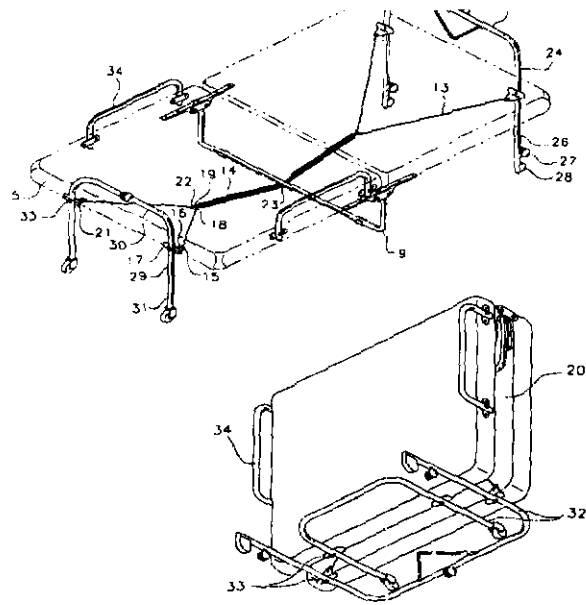
Primary Examiner—Paul R. Gilliam
Assistant Examiner—David H. Corbin
Attorney, Agent, or Firm—Holman & Stern

[57] **ABSTRACT**

This invention relates to folding beds and aims at correcting certain shortcomings of all other folding beds. The invention contains the mechanism of a Space-saving Folding Bed the legs of which at both ends automatically unfold when the bed is unfolded for use, and also automatically fold onto the frame when the bed is folded up.

5 Claims, 10 Drawing Figures



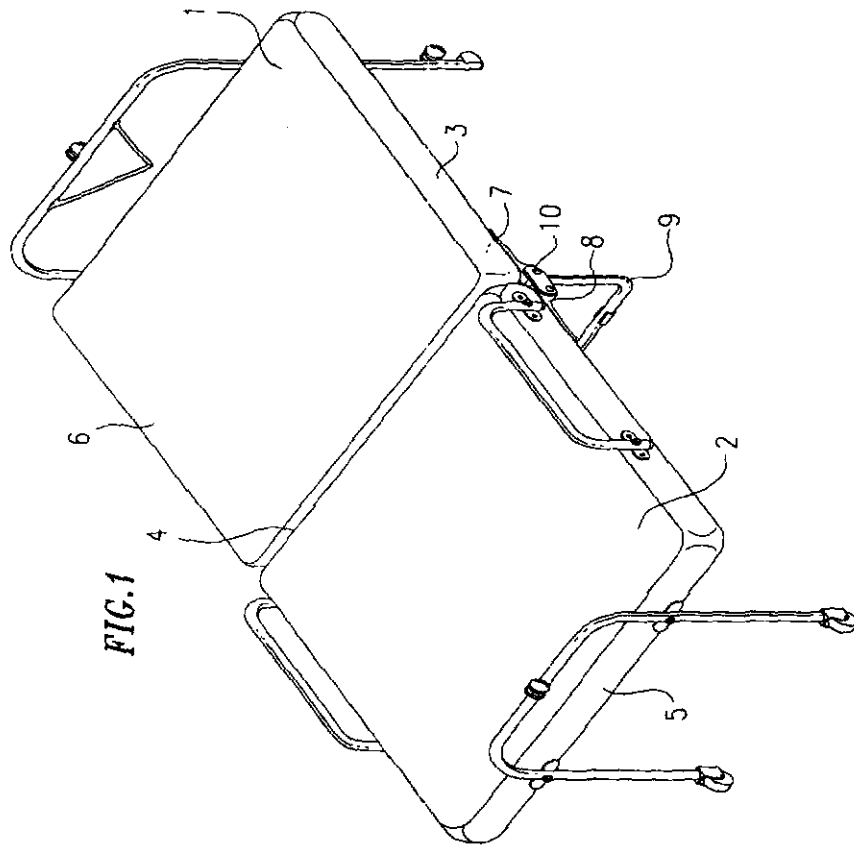


U.S. Patent

Mar. 14, 2000

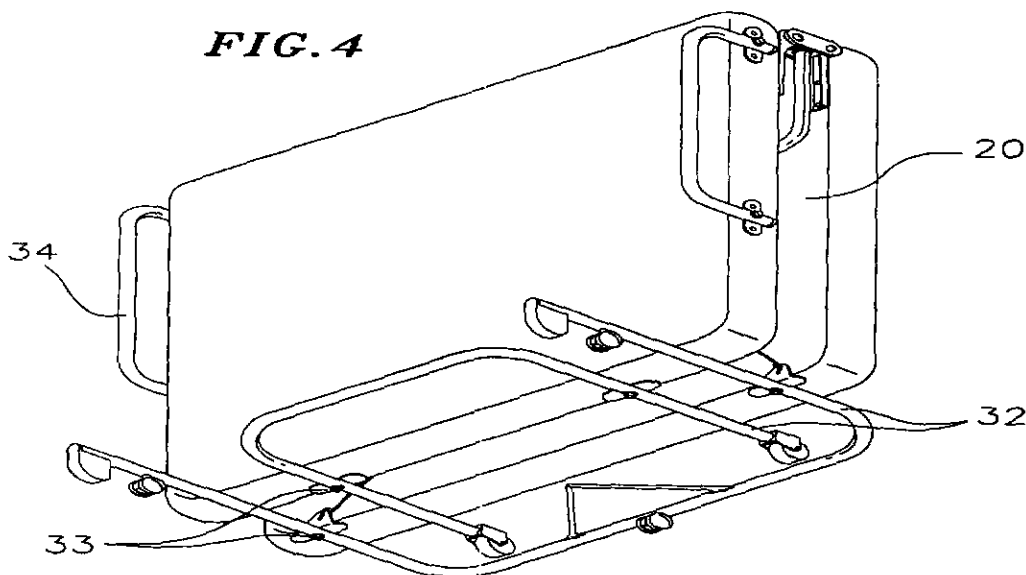
Sheet 1 of 4

6,035,467



6
50
50

FIG. 4



III.

US006684426B1

(12) **United States Patent**
Lin et al.

(10) **Patent No.:** **US 6,684,426 B1**
(45) **Date of Patent:** **Feb. 3, 2004**

(54) **FOLDING COLLAPSIBLE MASSAGE BED**

(75) **Inventors:** **Lawrence Lin, Taichung (TW);**
Meng-Tsung Chen, Tainan (TW)

(73) **Assignee:** **LifeGear, Inc., El Monte, CA (US)**

(*) **Notice:** Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) **Appl. No.:** **10/225,694**

(22) **Filed:** **Aug. 22, 2002**

(51) **Int. Cl.:** **A47B 3/00**

(52) **U.S. Cl.:** **5/620; 5/622; 5/316; 108/36; 108/132**

(58) **Field of Search:** **5/620, 622, 638, 5/110, 174, 179, 180, 725, 316; 190/2; 108/36, 132, 169**

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

1,785,342 A * 12/1930 Gbert 403/100

2,002,607 A * 5/1935 McDaniel 5/99.1
4,333,638 A * 6/1982 Gillotti 5/613
4,856,497 A * 8/1989 Westphal 606/242
4,943,041 A * 7/1990 Romein 5/620
5,009,170 A * 4/1991 Spehar 108/36
5,524,555 A * 6/1996 Fanuzzi 108/132
5,943,965 A * 8/1999 Riach et al. 108/36
6,000,345 A * 12/1999 Gillotti 108/36

* cited by examiner

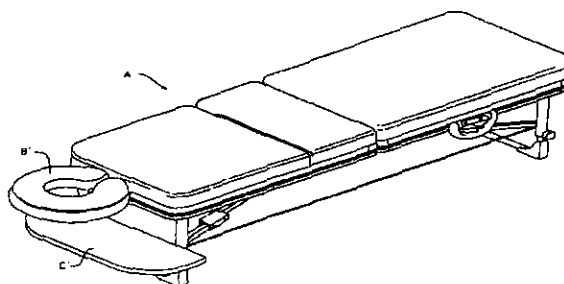
Primary Examiner—Michael F. Trettel

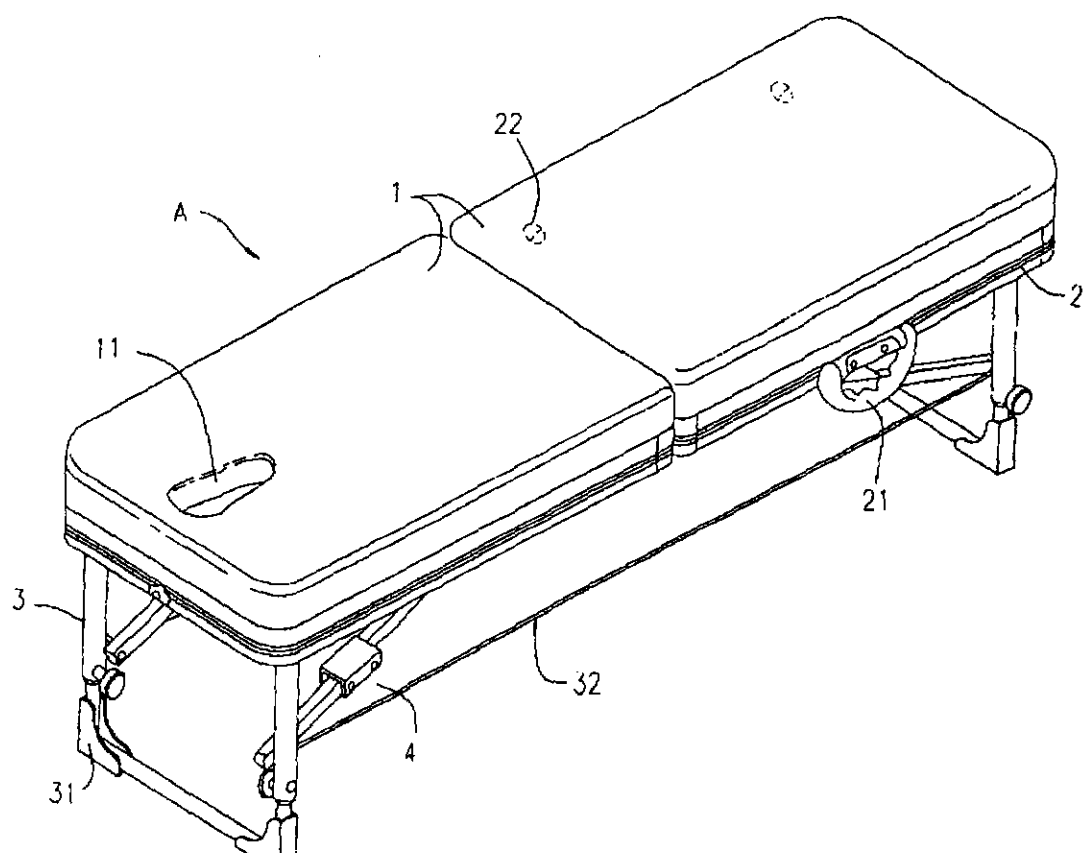
(74) **Attorney, Agent, or Firm—David L. Davis**

(57) **ABSTRACT**

A folding collapsible massage bed constructed to include a bedstead formed of two equal open frames hinged together by leaved hinge means, two mattress elements respectively mounted on the open frames, two legs respectively pivoted to the open frames, two cord members bilaterally connected between the legs to limit the outward turning angle of the legs, four folding braces bilaterally symmetrically connected between the legs and hinge leaves of the hinge means, and locking means adapted for locking the folding braces in the extended position.

4 Claims, 8 Drawing Sheets







US006684436B1

(12) **United States Patent**
Lovelace

(10) Patent No.: **US 6,684,436 B1**
(45) Date of Patent: **Feb. 3, 2004**

(54) **FOLDING MATTRESS STRUCTURE**

(76) Inventor: **Doug Lovelace**, 1811 Broadway St.,
Concord, CA (US) 94520

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **10/122,961**

(22) Filed: **Apr. 11, 2002**

(51) Int. Cl.⁷ **A47C 27/07**

(52) U.S. Cl. **5/722; 5/716**

(58) Field of Search **5/722, 723, 716,**
5/249, 691; 267/91, 95, 106

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

31,936 A	*	4/1861	Seidler	5/722 X
74,528 A	*	2/1868	Gebhard	5/716
92,396 A	*	7/1869	Sulzbacher	5/716
149,758 A		4/1874	Junge	
274,963 A	*	4/1883	Olander	5/716
428,637 A	*	5/1890	Schmitt	5/249
499,941 A	*	6/1893	Schmitt	5/249
787,450 A		4/1905	Jacobs	
877,568 A		1/1908	Innes	
1,002,006 A	*	8/1911	Slapely	5/716
1,185,575 A	*	5/1916	Anthony	5/249
1,274,397 A	*	8/1918	Dyett	5/249
1,549,289 A	*	8/1925	Bradley	5/722 X
1,554,098 A		9/1925	Kaiserman	
1,607,420 A	*	11/1926	Williams	5/722 X
2,033,841 A		3/1936	Maddux	
2,118,297 A	*	5/1938	Douglas	5/249
2,249,266 A	*	7/1941	Bell	5/722 X
2,279,286 A	*	4/1942	Bell	5/722 X
2,547,840 A	*	4/1951	Smith	5/722
2,593,678 A	*	4/1952	Johnson	5/716

3,142,848 A	*	8/1964	Blecker	5/722 X
3,176,325 A	*	4/1965	Levine	5/249
3,249,952 A	*	5/1966	Janapol	5/716
3,316,568 A	*	5/1967	Janapol	5/716
3,538,521 A	*	11/1970	Basner	5/691
4,004,305 A	*	1/1977	Rubin	5/722 X
4,095,296 A	*	6/1978	Ferro	5/691 X
4,662,011 A		5/1987	Duvivier	
4,782,540 A		11/1988	Parker	
4,790,519 A		12/1988	Stewart	
4,811,932 A		3/1989	Miller	
5,214,809 A	*	6/1993	Stuart	5/716
D376,945 S		12/1996	Bonaddio et al.	
5,657,500 A	*	8/1997	Messina	5/722
5,669,093 A	*	9/1997	Ogle et al.	5/722 X
5,953,778 A	*	9/1999	Hiatt	5/716
6,088,857 A		7/2000	Ogle	

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

AT	27810	*	3/1907	5/249
DK	107695	*	10/1967	5/716
FR	325928 A	*	5/1903	5/722
GB	759177 A	*	10/1956	5/722

* cited by examiner

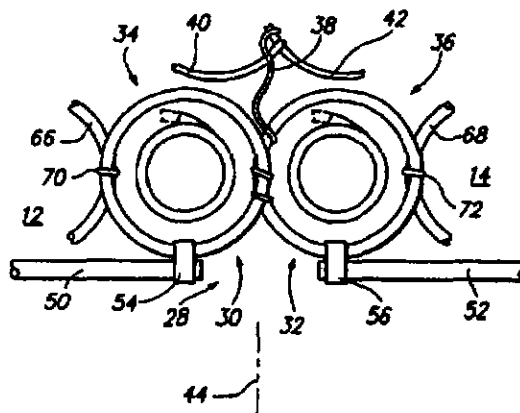
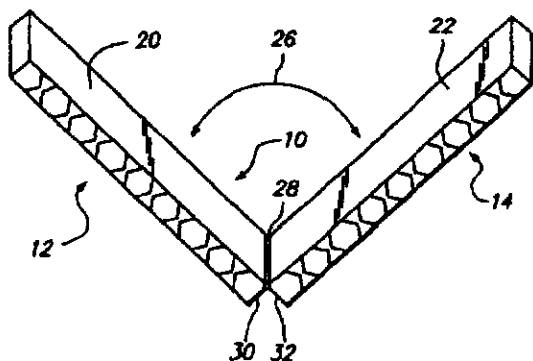
Primary Examiner—Robert G. Santos

(74) Attorney, Agent, or Firm—Theodore J. Bielen, Jr.

(57) **ABSTRACT**

A folding mattress structure including a first mattress section having an end formed between first and second sides. Likewise, a second section is constructed with first and second sides and an end between the same. The connecting member is linked to the first and second sections by connection between spring members that lie adjacent one another in the separate first and second sections. The connecting member permits pivoting of the first and second section relative to one another by this expedient.

4 Claims, 2 Drawing Sheets

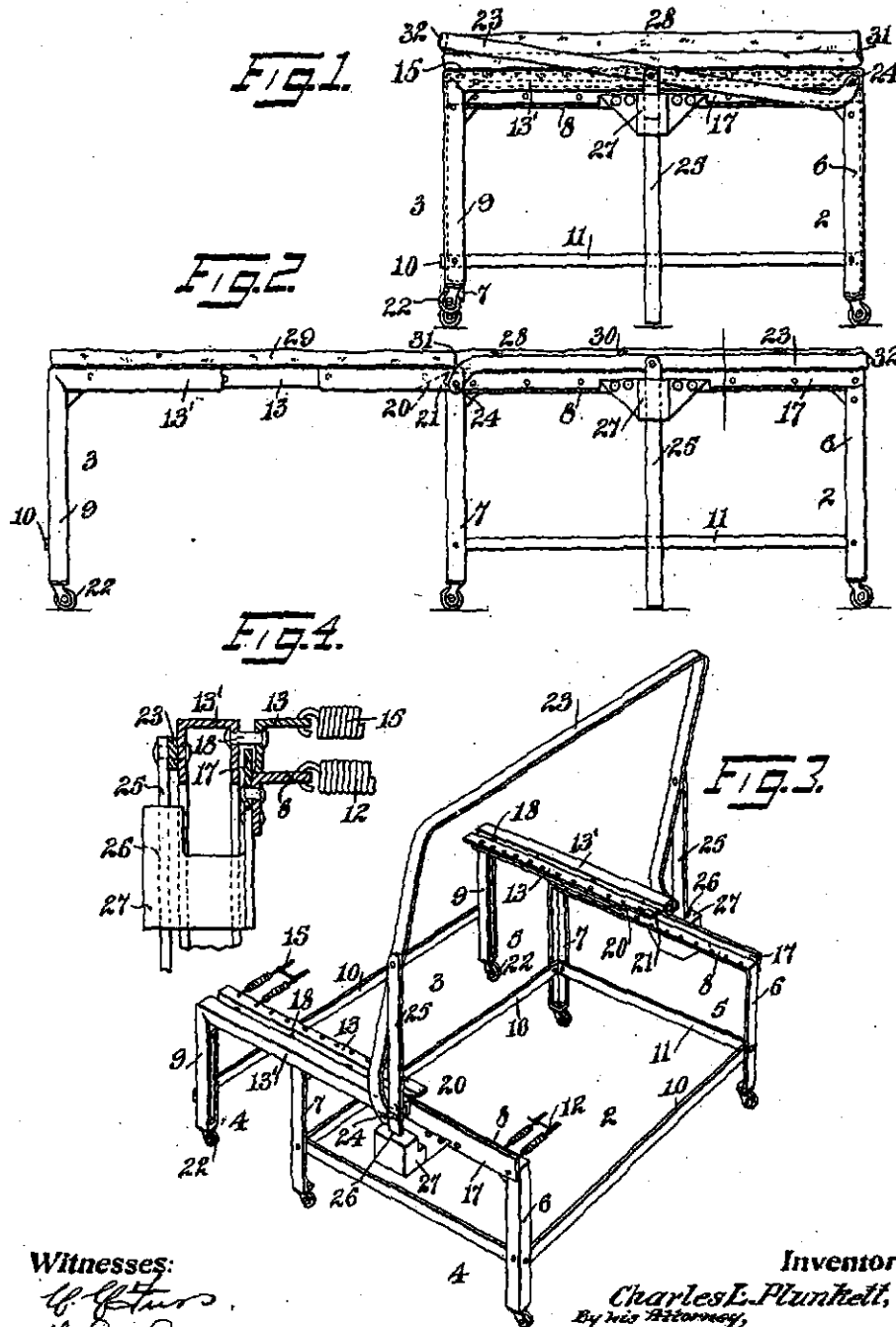


93

C. L. PLUNKETT.
COUGH BED.
APPLICATION FILED DEC. 2, 1908.

984,698.

Patented Feb. 21, 1911.



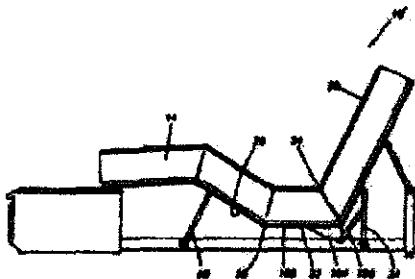
Witnesses:
W. H. Turner
H. D. Penney

Inventor:
Charles L. Plunkett,
By his Attorney,
F. H. Richards,

V.
Últimos datos bibliográficos registrados en la Oficina Internacional

- [Permanent Link](#)
- [Bookmark this page](#)

Nº de Pub.:	WO/2006/00010	Nº de solicitud internacional:	PCT/CA2005/00102
	5		5
Fecha de publicación:	05.01.2006	Fecha de presentación internacional:	23.06.2005
CIP:	A47C 17/16 (2006.01), A61G 7/005 (2006.01)		
Solicitante:	BOUDREAU, Martin [CA/CA]; (CA).		
Inventore:	BOUDREAU, Martin; (CA).		
Mandatario:	TESSIER, Louis; P.O. Box 54029, Mont Royal, Quebec H3P 3H4 (CA) .		
Datos de prioridad:	2,471,00 23.06.200 CA 5 4 2,507,45 07.09.200 CA 3 4		
Título:	FOLDING BED		
Resumen:	A folding bed for supporting an intended user in both an elongated configuration and a seated configuration. The intended user has a torso, a pair of lower limbs and a hip region therebetween. The folding bed includes a bed frame having a frame base. A first supporting section is provided for supporting the torso, the first supporting section defining a first supporting section first end and a longitudinally opposed first supporting section second end. A second supporting section is further provided for supporting the lower limbs, the second supporting section defining a second supporting section first end and a longitudinally opposed second supporting section second end. The first and second supporting sections are pivotally coupled together through a first-to-second section pivotal link for pivotal movement between an extended configuration and a bent configuration. A first support member defines a first support member first end and a longitudinally opposed first support member second end. The first support member first end is pivotally attached to the first supporting section intermediate the first supporting section first end and the first supporting section second end at a section pivotal link-to-first support member distance from the pivotal link. The first support member second end is operatively coupled to the frame base. When the first and second supporting sections are in the extended configuration, the first-to-second section pivotal link is at a first level relative to the frame base. When the first and second supporting sections are in the bent configuration, the first-to-second section pivotal link is at a second level relative to the frame base, the second level being substantially lower than the first level.		
Estados designados:	AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. Organización Regional Africana de la Propiedad Intelectual (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW) Organización Eurasiática de Patentes (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM) Oficina Europea de Patentes (EPO) (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR) Organización Africana de la Propiedad Intelectual (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).		
Idioma de publicación:	inglés (EN)		
Idioma de presentación:	inglés (EN)		



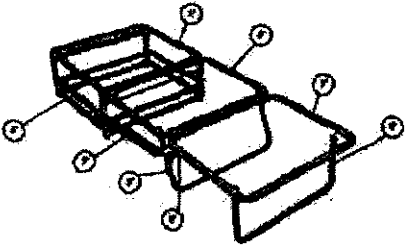
VI.

Últimos datos bibliográficos registrados en la Oficina Internacional



- [Permanent Link](#)
- [Bookmark this page](#)

Nº de Pub.:	WO/2005/09689	Nº de solicitud internacional:	PCT/IB2005/00085
	4		6
Fecha de publicación:	20.10.2005	Fecha de presentación internacional:	30.03.2005
CIP:	A47C 13/00 (2006.01), A47C 17/22 (2006.01)		
Solicitantes:	GRUPPO INDUSTRIALE STYLING [IT/IT]; Via Carlo Levi n. 24, I-70022 Altamura (IT) (Todos excepto los EE.UU.). PATELLA, Giuseppe [IT/IT]; (IT) (Únicamente los EE.UU.).		
Inventore:	PATELLA, Giuseppe; (IT).		
Mandatario:	LAFORGIA, Domenico; Via Garruba, 3, 70122 Bari (IT).		
Datos de prioridad:	BA04A00001 08.04.200 IT 3 4		
Título:	FOOTSTOOL OR ARMCHAIR BED AND ITS FOLDING MECHANISM		
Resumen:	Footstool or armchair bed comprising a base structure (4') of quite parallelepiped shape, a number of frames (1'), (2'), (3'), bound together, moved by roto-translation from a closing position, wherein they are folded one over the other, to an opening position, wherein the movable frames are (1'), (2'), (3'), consecutively aligned and a mechanism to move said frames (1'), (2'), (3'), such a mechanism characterized by a first lever system (7') which moves, according to a specified kinematics, two of the three frames (2'), (3'), and by a second lever system (8'), which automatically moves two legs (5', 6') so that, in the close position, the legs (5', 6') are lodged in room between the two frames (2', 3').		
Estados designados:	AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. Organización Regional Africana de la Propiedad Intelectual (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW) Organización Eurasiática de Patentes (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM) Oficina Europea de Patentes (EPO) (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR) Organización Africana de la Propiedad Intelectual (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).		
Idioma de publicación:	inglés (EN)		
Idioma de presentación:	inglés (EN)		



United States Patent [19]

Nahum

[11] 4,371,996

[45] Feb. 8, 1983

[54] ARTICULATED BED

[76] Inventor: Sylvain Nahum, 16 avenue Dumas,
1206 Geneva, Switzerland

[21] Appl. No.: 229,590

[22] PCT Filed: Jan. 31, 1980

[86] PCT No.: PCT/CH80/00010

§ 371 Date: Jan. 2, 1981

§ 102(e) Date: Jan. 2, 1981

[87] PCT Pub. No.: WO80/01979

PCT Pub. Date: Oct. 2, 1980

[30] Foreign Application Priority Data

Aug. 11, 1979 [CH] Switzerland 7332/79

[51] Int. Cl.³ A61G 7/00

[52] U.S. Cl. 5/69; 5/108

[58] Field of Search 5/60-62,
5/66-69, 108, 109; 297/316, 318, 319, 329

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

1,529,699 3/1925 Hawk 5/66
1,740,906 12/1919 Rothauszky 5/66

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

565835 12/1932 Fed. Rep. of Germany .
597799 9/1978 Switzerland 5/66
525036 8/1940 United Kingdom 297/329

Primary Examiner—Roy D. Frazier

Assistant Examiner—Michael F. Trettel

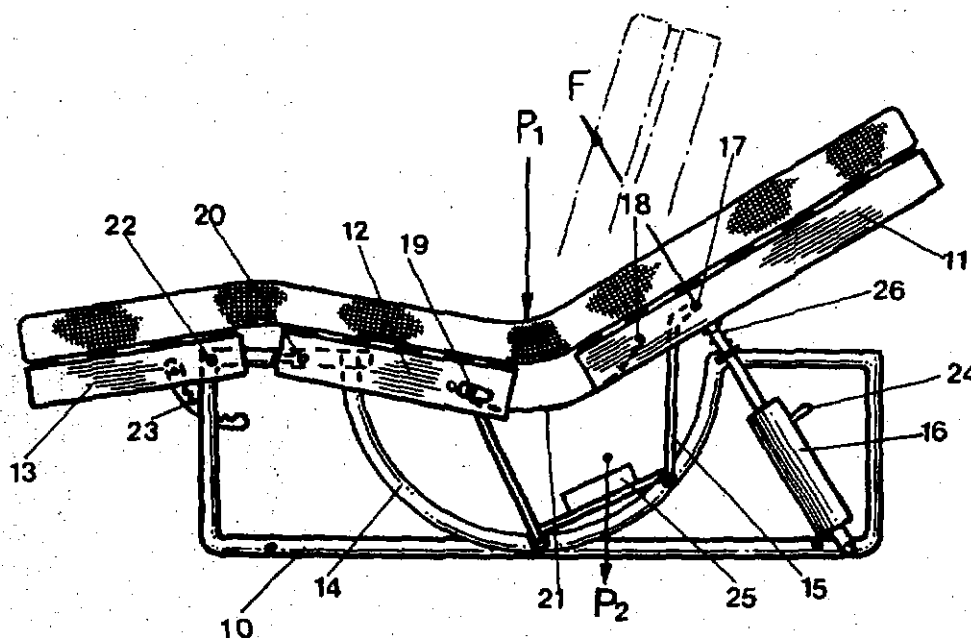
Attorney, Agent, or Firm—Robert E. Burns; Emmanuel
J. Lobato; Bruce L. Adams

[57]

ABSTRACT

An articulated bed having a tubular frame, a mattress-holder made up in three parts; a back-rest, a seat-rest and a leg-rest; an arcuate cradle welded to the frame; a carrier capable of rolling on the cradle and an air compressed jack acting on the carrier. Under the combined action of the weight of the carrier and of the jack, the mattress-holder is practically in a state of stable equilibrium in any relative position of the back-rest and of the seat-rest.

9 Claims, 3 Drawing Figures



VIII:

United States Patent [19]
Fromson

[11] **Patent Number:** **5,544,376**
[45] **Date of Patent:** **Aug. 13, 1996**

[54] **ARTICULATED BED WITH CUSTOMIZABLE
REMOTE CONTROL**

[75] **Inventor:** **Leonard E. Fromson**, Cerritos, Calif.

[73] **Assignee:** **Maxwell Products, Inc.**, Cerritos,
Calif.

[21] **Appl. No.:** **189,963**

[22] **Filed:** **Jan. 31, 1994**

[51] **Int. Cl.⁶** **A61G 7/002**

[52] **U.S. Cl.** **5/618; 5/616; 5/915; 318/16**

[58] **Field of Search** **318/16, 114, 264,**
318/265, 266, 286, 466, 467, 468; 5/616,
617, 618, 915

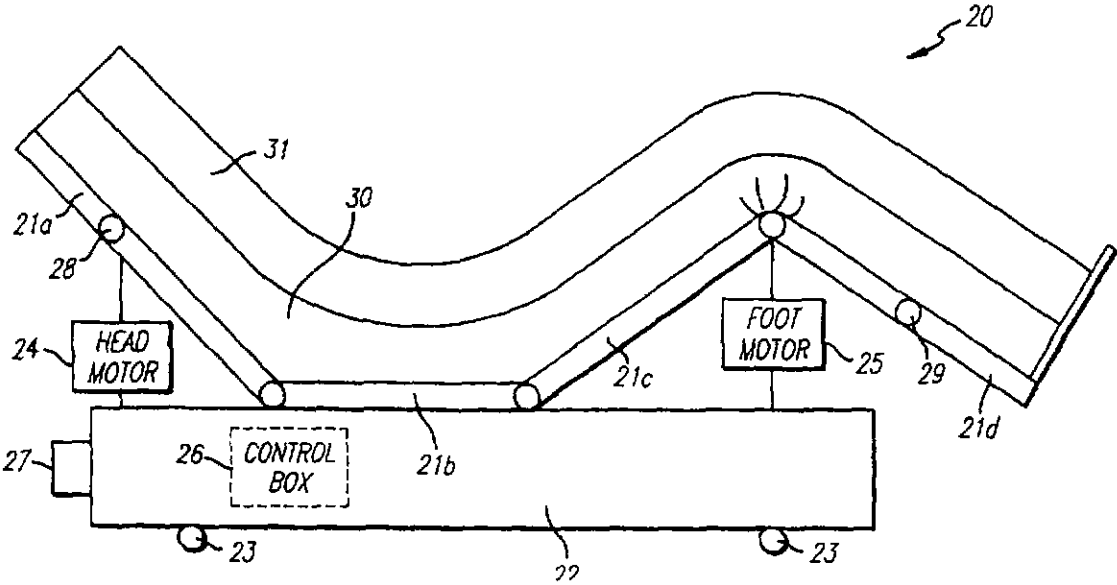
[56] **References Cited**
U.S. PATENT DOCUMENTS

4,999,622	3/1991	Amano et al. .	
5,044,029	9/1991	Vrzalik .	
5,053,636	10/1991	Zelina .	
5,058,871	10/1991	Congin et al. .	
5,062,167	11/1991	Thomas et al. .	
5,063,623	11/1991	Bathrick et al. .	
5,063,624	11/1991	Smith et al. .	
5,072,463	12/1991	Willis .	
5,073,999	12/1991	Thomas et al. .	
5,098,089	3/1992	Harrington et al. .	
5,107,554	4/1992	Garakani .	
5,235,258	8/1993	Schuerch .	318/16
5,239,300	8/1993	Berger et al. .	341/176

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

0092197	10/1983	European Pat. Off. .
0178951	4/1986	European Pat. Off. .
0220708	5/1987	European Pat. Off. .
0228233	7/1987	European Pat. Off. .
0261830	3/1988	European Pat. Off. .
0302579	2/1989	European Pat. Off. .

FIG. 1



IX:

US005577280A

United States Patent [19]
Elliott

[11] Patent Number: 5,577,280
[45] Date of Patent: Nov. 26, 1996

- [54] SNAP-TOGETHER ADJUSTABLE,
ARTICULATED BED
- [75] Inventor: Franklin E. Elliott, Culver City, Calif.
- [73] Assignee: Maxwell Products, Inc., Cerritos,
Calif.
- [21] Appl. No.: 404,326
- [22] Filed: Mar. 15, 1995

Related U.S. Application Data

- [63] Continuation-in-part of Ser. No. 213,675, Mar. 15, 1994,
Pat. No. 5,537,701.
- [51] Int. Cl.⁶ A61G 7/00
- [52] U.S. Cl. 5/618; 5/620; 5/617
- [58] Field of Search 5/600, 610, 611,
5/612, 613, 616, 617, 618, 624, 620

References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

- Des. 255,402 6/1980 Lundgren .
607,011 7/1898 Bennett .
660,196 10/1900 Myers .
683,137 9/1901 Myers .
714,733 12/1902 Newell .
723,569 3/1903 Witzel .
725,330 4/1903 Foster .
954,620 4/1910 Gail .
1,132,614 3/1915 Payne .
1,205,183 11/1916 Frank .
1,658,736 2/1928 Ortmeier .
1,851,282 3/1932 Jacobs .
2,203,780 6/1940 Gatz .
2,500,742 3/1950 Taylor .
2,996,732 1/1959 Draper .
3,220,021 11/1965 Nelson .
3,237,212 3/1966 Hillenbrand et al. .
3,242,507 3/1966 Peterson .
3,402,408 9/1968 Hunt .
3,581,320 4/1969 Degen .
3,593,350 7/1971 Knight et al. .
3,644,946 2/1972 Swatt .
3,680,448 8/1972 Ballingall et al. .
3,683,429 8/1972 Mis .

- 3,686,696 8/1972 Lanigan .
3,693,200 9/1972 Stafford .
3,793,652 2/1974 Linehan et al. .
3,898,702 8/1975 Goodman .
3,919,727 11/1975 Paine .
3,965,500 6/1976 Stein, Jr. .
4,005,497 2/1977 Sutter .
4,057,240 11/1977 Damico et al. .
4,095,296 6/1978 Ferro .
4,202,062 5/1980 Marcyan .
4,204,286 5/1980 Stiles et al. .
4,218,788 8/1980 Steckmesser .
4,225,988 10/1980 Cary et al. .
4,227,269 10/1980 Johnston .
4,258,445 3/1981 Zur .

(List continued on next page.)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

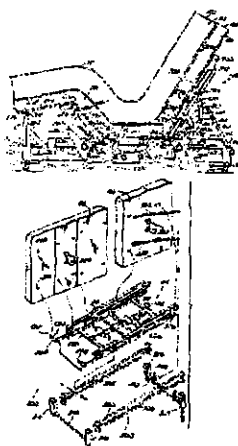
- 5189 2/1896 United Kingdom .
5289 4/1906 United Kingdom .

Primary Examiner—Michael F. Trettel
Attorney, Agent, or Firm—Porns, Smith, Lande & Rose, P.C.

[57] ABSTRACT

An adjustable articulated bed manufactured in seven or so components for packing in three or so separate smaller boxes for easy transport. These components can be snap-fit together for easy assembly (and disassembly). The bed includes a bed frame, a power module or carriage and a bedding foundation. The foundation in turn includes a head portion and a body portion both of which are snap-fit securable in position to the power carriage. Pins releasably hold the roller assemblies of the power carriage to side rails of the frame for rolling moving of the carriage on the frame. A motor of the power carriage controllably moves the foundation head portion with respect to the frame and body portion. A drag link pivotally connects the head portion to the head rail of the frame. The drag link can be releasably connected at either end thereof or in the middle, snapping the two parts of the drag link together. The lateral rails, longitudinal rails and corner posts can be disassembled into four pieces with wedge-cup arrangements or rotatable camming locks.

82 Claims, 19 Drawing Sheets



United States Patent [19]

Schwartz et al.

[11] 4,33

[45] Jun. 29

[54] DISPOSABLE ORTHOPEDIC
OVERMATTRESS FOR ARTICULATED
BEDS

[76] Inventors: Donald R. Schwartz, 1501 S. Beverly
Dr., Los Angeles, Calif. 90035;
Stuart H. Baumgard, 16031 Jeanne
La., Encino, Calif. 91436

[21] Appl. No.: 124,320

[22] Filed: Feb. 25, 1980

[51] Int. Cl.³ A61G 7/00; A61G 7/04;
A47C 27/16

[52] U.S. Cl. 5/446; 5/67;
5/464; 5/465; 5/496

[58] Field of Search 5/67, 68, 244, 446,
5/460, 465, 487, 420, 497, 498, 499, 501, 462,
471, 496

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

46,569	2/1865	Mathews	5/68
1,892,841	11/1933	Kaufmann	5/484
1,959,920	5/1934	Kaiser	5/498
2,801,427	8/1957	Crocker	5/483
3,110,042	11/1963	Slemmons	5/462

3,447,170	6/1969	Spitz
3,538,521	11/1970	Basner
3,646,624	3/1972	Zipf
3,846,857	3/1972	Weinstock
3,893,198	7/1975	Blair
4,244,066	1/1981	Rukawina

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

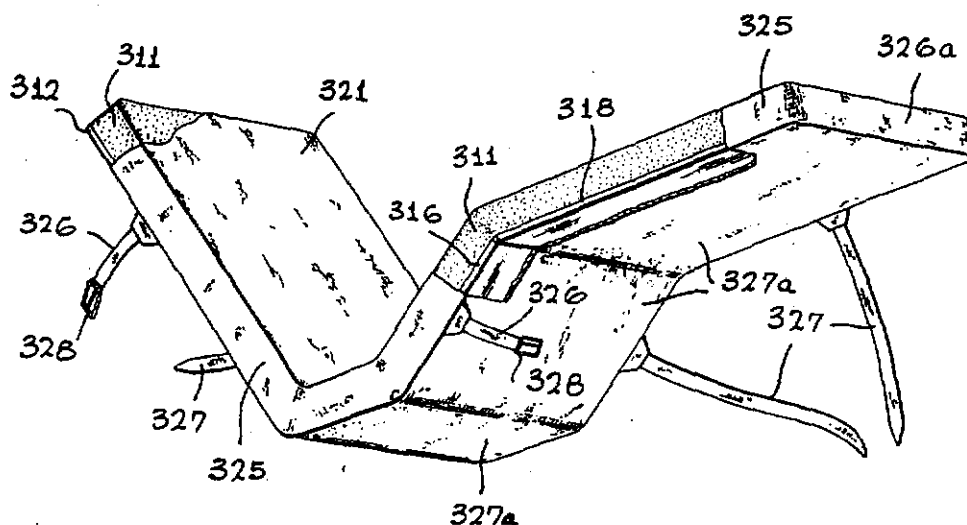
837297 2/1939 France

Primary Examiner—Alexander Grosz
Attorney, Agent, or Firm—Romney, Golant, M
Disner & Ashen

[57] ABSTRACT

A continuous thin cushion is provided with stiff sections, arranged to align with the sections of a lying conventional articulated hospital bed. The cushion, backing, and preexisting hose has a desired composite degree of firmness, orthopedic patients with back problems. Suitab ing and attachments to the bed are provided. sive materials and methods make the unit econ disposable.

18 Claims, 4 Drawing Figures



US006347420B2

(12) **United States Patent**
Elliott

(10) Patent No.: **US 6,347,420 B**
(45) Date of Patent: **Feb. 19, 2001**

(54) **SYSTEM FOR PRODUCING ANTHROPOMETRIC, ADJUSTABLE, ARTICULATED BEDS**

(76) Inventor: **Franklin E. Elliott, 4387 Motor Ave., Culver City, CA (US) 90232**

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **09/821,209**

(22) Filed: **Mar. 29, 2001**

Related U.S. Application Data

(60) Provisional application No. 60/196,883, filed on Apr. 12, 2000.

(51) Int. Cl.⁷ **A61G 7/015**

(52) U.S. Cl. **5/618; 5/613**

(58) Field of Search **5/602, 613, 617, 5/618, 616**

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,406,027 A 9/1983 Bourda
4,903,359 A 2/1990 Rogers
5,201,780 A 4/1993 Dinsmore, III et al.

5,214,809 A 6/1993 Stuart
5,329,655 A 7/1994 Garner
5,369,826 A 12/1994 Ikeda
5,669,094 A 9/1997 Swanson
5,729,849 A 3/1998 Garakani
5,774,914 A 7/1998 Johnson et al.
5,790,997 A 8/1998 Ruehl
5,819,349 A 10/1998 Schwartz

Primary Examiner—Lynne H. Browne

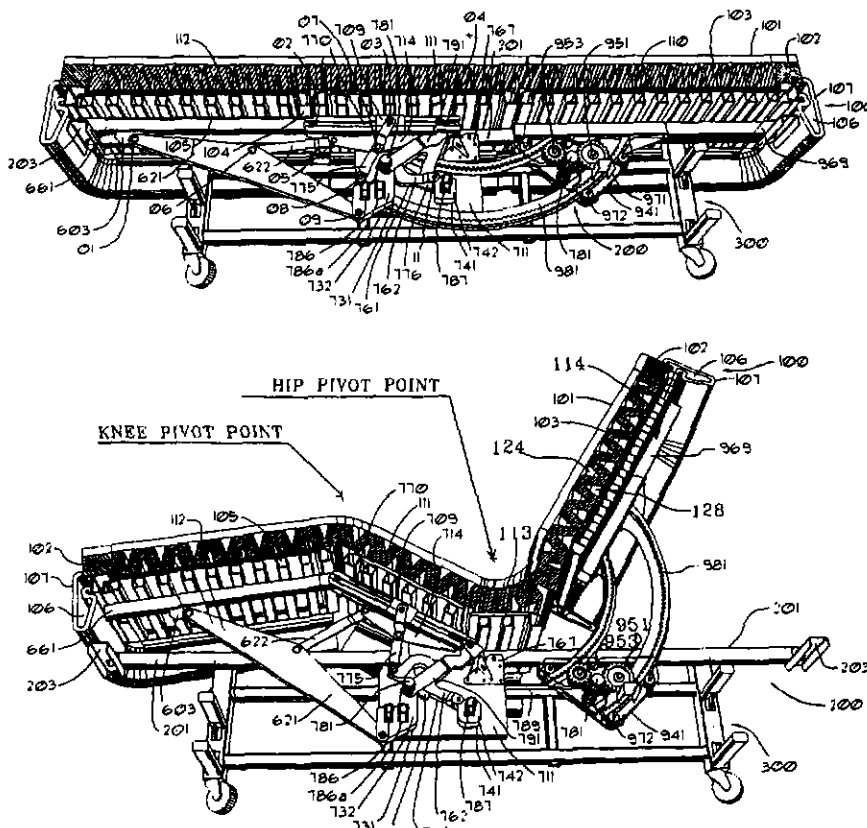
Assistant Examiner—Fredrick Conley

(74) Attorney, Agent, or Firm—Norton R. Townsley

(57) **ABSTRACT**

A system for producing adjustable articulated beds. The beds use measurements taken from a particular human for applied to the bed construction. All beds made using the system have the following in common: a standard distance of four inches from the top of the intended user's head to the head end of the mattress; a mattress that increases in length as the bed is articulated upward and decreases in length when returning to supine position thus matching the change that occurs to the posterior length of the user with respect to slippage; standardized articulating mechanisms, to articulate the thighs and legs plus and increases the length of the thigh supporting sections when articulated upward, thus matching the movement of the human form; and standardized orbitalators to articulate the torso.

17 Claims, 13 Drawing Sheets



17/6/1
61

XII. consultadas varias páginas web, entre ellas la correspondiente a la empresa fabricante de camas plegables SWISSFLEX, entre otras, se pudo establecer la fabricación y comercialización a nivel mundial de productos consistentes en CAMAS DOBLES DIVIDIDAS CON SECCIONES DE INCLINACION INDEPENDIENTE, con las mismas características correspondientes a las reivindicaciones del modelo de utilidad que se tramita en este expediente y contra el cual se formula esta oposición:

- Productos

- Catálogos

Producto seleccionado



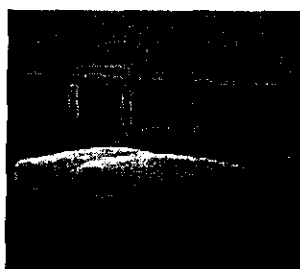
Ver el video

■ Video

Cama doble eléctrica reclinable moderna SWISSFLEX

www.swissflex.com

SWISSFLEX



Ver el video

■ Video

**Cama doble eléctrica reclinable moderna SWISSFLEX
SF100**

Haga click para cerrar

www.swissflex.com



**Cama doble eléctrica reclinable moderna SWISSFLEX
SF200**

■ Video



**Cama doble eléctrica reclinable moderna SWISSFLEX
AMBIENTE 500**

■ Video



Colchón de látex para somier eléctrico SWISSFLEX SF20



Colchón de látex para somier eléctrico SWISSFLEX SF27



Cama doble eléctrica reclinable moderna SWISSFLEX SF500

Video



Colchón de látex para somier eléctrico SWISSFLEX SF24

La información anterior se encuentra al visitar las siguientes páginas web, a través del buscador google, y de cuyos videos se puede comprobar las características de los productos anunciados, así:

Búsqueda avanzada

Aproximadamente 23.500 resultados (0,30 segundos)

Resultados de la búsqueda

1. **Camas dobles eléctricas reclinables modernas - SF100 - SWISSFLEX ...**

Camas dobles eléctricas reclinables modernas - SF100 - SWISSFLEX - Cama reclinable -

Encuentre todos los fabricantes en ArchiExpo | arquitecto ...

www.archiexpo.es/.../cama-doble-electrica-reclinable-moderna-54524-124359.html - En caché - Similares

2. **Camas dobles eléctricas reclinables modernas - SF500 - SWISSFLEX ...**

Camas dobles eléctricas reclinables modernas - SF500 - SWISSFLEX - Cama reclinable -

Encuentre todos los fabricantes en ArchiExpo | arquitecto ...

www.archiexpo.es/.../cama-doble-electrica-reclinable-moderna-54524-160953.html - En caché

Mostrar más resultados de www.archiexpo.es

3. **Camas Ajustables Craftmatic - Modelos de Camas Ajustables**

... Colchón de Látex Natural y Goma Espuma de **Doble** Densidad ... Esta fina **cama** ajustable no cuesta más que muchas otras **camas** corrientes planas. El Modelo II representa una de nuestras mejores ofertas en **camas reclinables**. ...

www.craftmatic.com/html/.../bed_models.html - En caché - Similares

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogada
CAROLINA VERA MATIZ

ASUNTO Radicación 09 123 778
 Trámite 003
 Evento 001
 Actuación 519
 Oficio - 3 1 6 9
 Folios 3

Patente de Invención		Patente de Modelo de Utilidad	☒
Vía Nacional	☒		
Vía PCT (Fase Nacional)	Capítulo I	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional			
Fecha de Presentación Internacional			

Como resultado del examen del fondo, realizado con fundamento en el Artículo 45 y en concordancia con el Artículo 85 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 04 a 07	03/Noviembre/2009
Reivindicaciones:	Folio 08	03/Noviembre/2009
Dibujos:	Folios 10 a 11	03/Noviembre/2009
Oposiciones:	Folios 17 a 39	06/Julio/2010
	Folios 45 a 62	30/Agosto/2010

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Cama doble dividida con secciones de inclinación independiente".

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de una cama doble seccionada en dos partes, una para cada usuario, y que cada sección tenga movimientos independientes en el cabecero y en el piecero.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona una cama doble dividida por un eje longitudinal, división que incluye al mismo colchón o colchoneta, para formar dos secciones, en donde cada usuario a través de un mecanismo eléctrico y brazos hidráulicos acomoda el cabecero y el piecero

64

independientemente en cada lado de la cama hasta lograr la posición deseada de reposo.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A 47 C 1/00, A 47 C 17/00.

3. De la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las Reivindicaciones 1 y 2 no están sustentadas en la descripción porque la característica estructural del mecanismo o dispositivo de motor eléctrico y brazo hidráulico accionador que se pretenden proteger, no están explicadas en la descripción, no hay ningún dibujo que lo revele.

El solicitante debe aclarar cual es la característica técnica que le da novedad a su invención y que además presente un efecto técnico que no estuviera incluido dentro del estado de la técnica.

Descripción (Art 28 D 486)

La Descripción no muestra claramente el mecanismo o dispositivo de motor eléctrico y brazo hidráulico accionador y de esta forma no permite que el la persona del oficio normalmente versada en la materia pueda comprender la solución aportada por la invención.

Se requiere al Solicitante hacer las aclaraciones necesarias.

4. Análisis de la Oposición

Argumentaciones de Centur Marcas S.A.

1. Dice el oponente que esta solicitud "carece de novedad en todas y cada una de las reivindicaciones...por encontrarse en el estado de la técnica..." (Folio 38, Título 8, línea 1 a 3).

Respuestas del Solicitante

No se presentaron

Respuesta del Examinador Técnico

Los documentos presentados en la Oposición no desvirtúan la Novedad del objeto de esta solicitud, porque los expedientes presentados como anterioridad no fueron presentados para una cama doble, como la presente solicitud; y los catálogos de swissflex entre otros, para cama doble, no revelan el mecanismo eléctrico y el brazo hidráulico, además de los movimientos que se reivindican en la presente solicitud; por lo cual no se considerarán dentro del Examen de Patentabilidad.

Además se debe esperar a que el solicitante aclare cual es en si la característica técnica que busca proteger, la que agregue un efecto técnico diferente o que mejore el estado de la técnica.

65
68

5. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la fecha de Presentación de la Solicitud de Patente Nacional: Noviembre 03 de 2009, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Item	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US20020144350	Electric folding bed having adjustable bed frames	10/Octubre/2002

D1

http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20021010&CC=US&NR=2002144350A1&KC=A1

divulga (Figura 1 a 7) una cama eléctrica plegable que tiene marcos ajustables a la cama.

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en una cama doble dividida con secciones o mitades de inclinación independiente, caracterizada principalmente por un cabecero en donde cada mitad lleva un mecanismo o dispositivo de motor eléctrico y brazo hidráulico accionador para los movimientos de inclinación angular y plegado horizontal independientemente de la otra mitad, y un piecero con inclinación y plegado horizontal uniforme mediante un dispositivo de motor eléctrico y brazo hidráulico accionador.

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Un Cabecero	Un Cabecero (Nº14)
un mecanismo o dispositivo de motor eléctrico y brazo hidráulico accionador	un mecanismo o dispositivo de motor eléctrico y brazo hidráulico accionador (Nº12, 13 y 17)
un piecero	un piecero (Nº16)

Las características **esenciales** de la cama doble dividida con secciones o mitades de inclinación independiente de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual enseña una cama eléctrica plegable que tiene marcos ajustables a la cama.

En consecuencia, la reivindicación 1 no es nueva, según lo divulgado en el documento D1.

La reivindicación dependiente 2 no menciona alguna característica que haga nueva a la cama doble dividida con secciones o mitades de inclinación independiente de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no es nueva.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US20020144350	1 - 2	Novedad

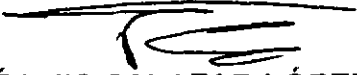
66
68
Se deben realizar las correcciones a las reivindicaciones debido a que no están debidamente sustentadas en la descripción dado la falta de argumentos y dibujos que revelen lo que se pretende proteger en esta solicitud.

También se debe aclarar cual es la característica que agregue un efecto técnico novedoso y que mejore al estado de la técnica.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de treinta (30) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante para treinta (30) días y presentarla por escrito

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.


JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 20 FEB 2012

Elaborado por: Efrén E. Vásquez D.
Revisado por: Rosa Patricia Téllez