

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Dezember 2007 (21.12.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/144107 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47C 21/00 (2006.01)

HOFFMANN, Marian [DE/DE]; Kleiner Dieckkamp 22,
27432 Bremervörde (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2007/005052**

(74) **Anwalt: MÖLLER, Friedrich**; Meissner, Bolte & Partner,
Hollerallee 73, 28209 Bremen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juni 2007 (07.06.2007)

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, **HR**, HU, **ID**,
IL, IN, IS, **JP**, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 027 922.0 14. Juni 2006 (14.06.2006) DE

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **THOMAS BETEILIGUNGS- UND VERMÖ-**
GENS-GMBH & CO. KG [DE/DE]; Walkmühlenstrasse
93, 27432 Bremervörde (DE).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

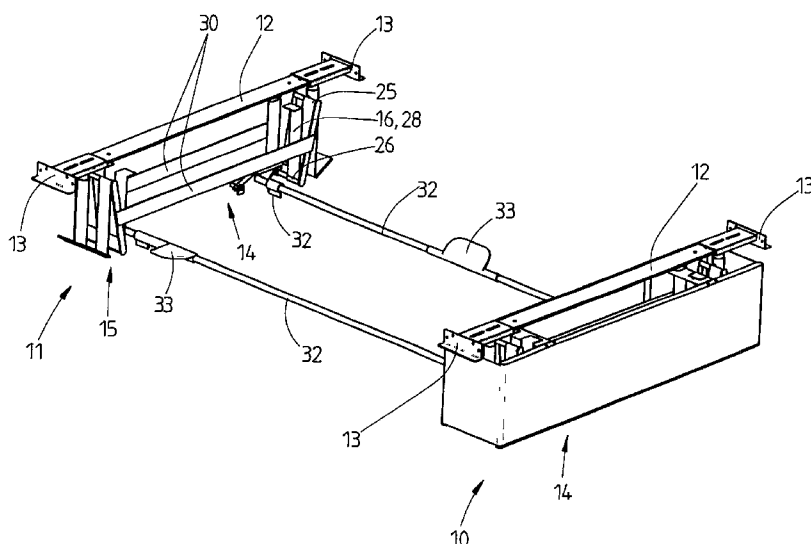
(72) Erfinder; und

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **JANSEN, Klaus**
[DE/DE]; Stralsunder Weg 6, 21614 Buxtehude (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** FRAME FOR, IN PARTICULAR, RELAXATION FURNITURE, THERAPY EQUIPMENT OR THE LIKE

(54) **Bezeichnung:** GESTELL FÜR INSBESONDERE RUHEMÖBEL, THERAPIEGERÄTE ODER DERGLEICHEN



(57) **Abstract:** Known frames for both relaxation furniture and therapy equipment are designed such that a surface on which individuals can rest is able to execute pendulum movements. For this purpose, use is made of cable pendulums which execute uncontrolled pendulum movements. It has been found that such uncontrolled pendulum movements are often felt to be uncomfortable and are unsuitable for therapy equipment. According to the invention, pendulums for frames of relaxation furniture or therapy equipment are formed from Straps (16) which can only execute a single-axis pendulum movement and thus produce controlled movements of relaxation furniture or therapy equipment in the simplest manner.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2007/144107 A3



MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

21 Februar 2008

(57) **Zusammenfassung:** Es ist bekannt, Gestelle für Ruhemobel oder auch Therapiegerate so auszubilden, dass Pendelbewegungen einer Ruhefläche möglich sind. Dazu werden Seilpendel verwendet, die unkontrollierte Pendelbewegungen ausführen. Es hat sich gezeigt, dass solche unkontrollierten Pendelbewegungen vielfach als unangenehm empfunden werden und sich für Therapiegerate nicht eignen. Gemäß der Erfindung werden Pendel für Gestelle von Ruhemobeln oder Therapiegeraten aus Gurten (16) gebildet, die nur eine einachsige Pendelbewegung ausüben können und so auf einfachste Weise kontrollierte Bewegungen von Ruhemobeln oder Therapiegeraten herbeiführen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/005052

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A47C21/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols) A47C A47D A61H A63G		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal , WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
X	US 1 401 286 A (SISBOWER GEORGE F ET AL) 27 December 1921 (1921-12-27) page 1, line 25 - line 102; figures 1-4 -----	1-7,17, 20
X	US 4 615 059 A (DAROWSKI WALDEMAR S [US]) 7 October 1986 (1986-10-07) column 3, line 11 - column 4, line 7; figures 1-6 -----	1-7,17, 20
X	US 4 868 939 A (TAGTOW JERALD C [US]) 26 September 1989 (1989-09-26) column 5, line 48 - column 7, line 15; figures 1-7 -----	1,2,6, 17,20
X	US 5 088 138 A (MUNSTER CANDICE W [US]) 18 February 1992 (1992-02-18) column 2, line 62 - column 3, line 10 ----- -/--	1,2,6,7, 17,20
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex </div> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Special categories of cited documents</p> <p>'A1' document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>'E' earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X1" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive Step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&" document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center;">19 September 2007</div>		Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center;">10/12/2007</div>
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Authorized officer <div style="text-align: center;">Kus , SI awomir</div>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/005052

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	<p>EP O 941 679 A2 (DUTAILIER INTERNATIONAL INC [CA] DUTAILIER INTERNAT INC [CA]) 15 September 1999 (1999-09-15) paragraphs [0018], [0019]; figures 1-5 -----</p>	<p>1,2,6,7, 17,20</p>
X	<p>US 1 403 552 A (HERBERT HOLMES ROY) 17 January 1922 (1922-01-17) page 1, line 65 - page 2, line 126; figures 1-5 -----</p>	<p>1,3-5, 17,20</p>

Box No. II Observations where certain Claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see additional sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report Covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report Covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

- 4- ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Claims 1-7, 17; 11-15, 20 (when dependent on claims 1-7, 17)

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-7, 17; 11-15, 20 (when dependent on claims 1-7, 17)

Frame/relaxation furniture comprising a strap as Suspension means.

2. Claims 8-10, 18; 11-15, 20 (when dependent on Claims 8-10, 18)

Frame/relaxation furniture comprising a plate/bar as Suspension means.

3. Claims 16, 19; 20 (when dependent on claims 16, 19)

Frame/relaxation furniture comprising a support part swinging in only one direction.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/005052

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 1401286	A	27-12-1921	NONE	
US 4615059	A	07-10-1986	NONE	
US 4868939	A	26-09-1989	NONE	
US 5088138	A	18-02-1992	AU 1533192 A	06-10-1992
			MX 9200974 A1	01-09-1992
			WO 9215233 A1	17-09-1992
EP 0941679	A2	15-09-1999	CA 2231701 A1	09-09-1999
			DE 69917697 D1	08-07-2004
			DE 69917697 T2	07-07-2005
			US 6092870 A	25-07-2000
US 1403552	A	17-01-1922	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A47C21/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

 Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A47C A47D A61H A63G

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal , wpi Data
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
X	US 1 401 286 A (SISBOWER GEORGE F ET AL) 27. Dezember 1921 (1921-12-27) Seite 1, Zeile 25 - Zeile 102; Abbildungen 1-4 -----	1-7,17, 20
X	US 4 615 059 A (DAROWSKI WALDEMAR S [US]) 7. Oktober 1986 (1986-10-07) Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildungen 1-6 -----	1-7,17, 20
X	US 4 868 939 A (TAGTOW JERALD C [US]) 26. September 1989 (1989-09-26) Spalte 5, Zeile 48 - Spalte 7, Zeile 15; Abbildungen 1-7 -----	1,2,6, 17,20
X	US 5 088 138 A (MUNSTER CANDICE W [US]) 18. Februar 1992 (1992-02-18) Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 10 ----- -/-	1,2,6,7, 17,20

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

'Z' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. September 2007

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10/12/2007

 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kus , Si awomir

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 941 679 A2 (DUTAILIER INTERNATIONAL INC [CA] DUTAILIER INTERNAT INC [CA]) 15. September 1999 (1999-09-15) Absätze [0018], [0019]; Abbildungen 1-5 -----	1, 2, 6, 7, 17, 20
X	US 1 403 552 A (HERBERT HOLMES ROY) 17. Januar 1922 (1922-01-17) Seite 1, Zeile 65 - Seite 2, Zeile 126; Abbildungen 1-5 -----	1, 3-5, 17, 20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/005052

Feld Nr II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt

- 1 ☐ Ansprüche Nr
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

- 2 ☐ Ansprüche Nr
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

- 3 ☐ Ansprüche Nr
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6 4 a) abgefasst sind

Feld Nr III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält

siehe Zusatzblatt

- 1 ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche

- 2 ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hatte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert

- 3 ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr

- 4 ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung, diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst
1-7, 17; 11-15, 20 (wenn abhängig von Ansprüchen 1-7, 17)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7,17; 11-15,20 (wenn abhängig von Ansprüche 1-7,17)

Gestell/Ruhemöbel mit einem Gurt als die Aufhängung

2. Ansprüche: 8-10,18; 11-15,20 (wenn abhängig von Ansprüche 8-10,18)

Gestell/Ruhemöbel mit einer Platte/Stange als die Aufhängung

3. Ansprüche: 16,19; 20 (wenn abhängig von Ansprüche 16,19)

Gestell/Ruhemöbel mit einem nur in einer Richtung schwingenden Tragteil

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/005052

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1401286	A	27-12-1921	KEINE		
US 4615059	A	07-10-1986	KEINE		
US 4868939	A	26-09-1989	KEINE		
US 5088138	A	18-02-1992	AU	1533192 A	06-10-1992
			MX	9200974 A1	01-09-1992
			WO	9215233 A1	17-09-1992
EP 0941679	A2	15-09-1999	CA	2231701 A1	09-09-1999
			DE	69917697 D1	08-07-2004
			DE	69917697 T2	07-07-2005
			US	6092870 A	25-07-2000
US 1403552	A	17-01-1922	KEINE		