

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
30 de junio de 2016 (30.06.2016)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2016/102726 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A61M 21/02 (2006.01) A61H 15/00 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2015/070919

(22) Fecha de presentación internacional:
16 de diciembre de 2015 (16.12.2015)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
U201431662
22 de diciembre de 2014 (22.12.2014) ES

(72) Inventor; e

(71) Solicitante : RODRIGUEZ LOPEZ, Leticia Emilce
[ES/ES]; Galicia 21 Urb. Altos del Roque, 38660 Adeje
(ES).

(74) Mandatario: ORTEGA PEREZ, Rafael; Diego A.
Montaude Nº 7-1º Of.11, 35001 Las Palmas de Gran
Canaria, Islas Canarias (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, IR, IS, JP, KE,
KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS,
RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY,
TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible):
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW,
SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: MASSAGE AND MEDITATION CAPSULE

(54) Título : CÁPSULA DE MASAJE Y MEDITACIÓN

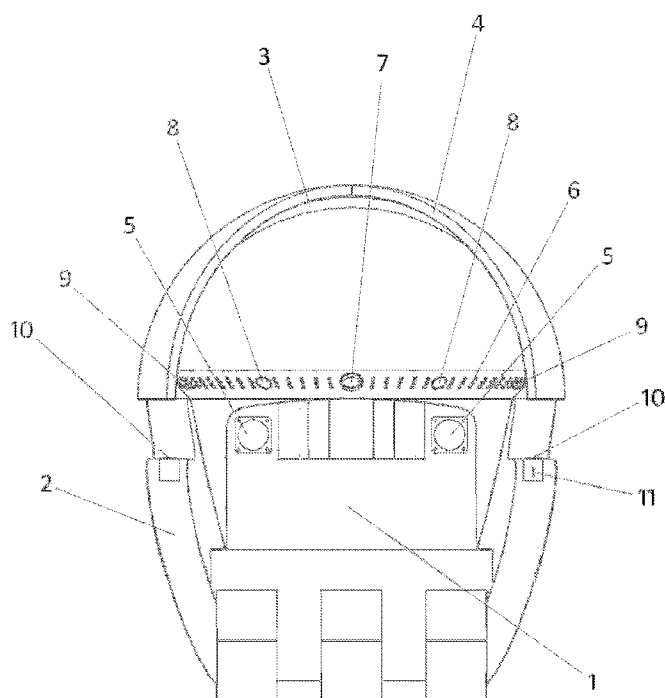


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a massage and meditation capsule, characterised by comprising a mobile dome that slides over an ovoid frame, having an internal surface suitably treated to be used as an image projection screen, and having a number of speakers and a plurality of multichromatic LED lights distributed over the inside of the ovoid frame, while also being provided with a number of devices that emit gaseous oxygen and negative ions, and a movement sensor inside the capsule that permits interaction via the hands of the user.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a una cápsula de masaje y meditación donde destaca la presencia de una cúpula móvil que se desliza sobre un bastidor ovoidal, la cual posee una superficie interna tratada adecuadamente para ser utilizada como pantalla de proyección de imágenes, también posee unos altavoces y una pluralidad de luces led multicromáticas distribuidas por el interior del bastidor ovoidal, a la vez que consta de varios dispositivos emisores de oxígeno gaseoso e iones negativos y un sensor de movimiento dentro de la cápsula, que permite la interacción a través de las manos del usuario.

WO 2016/102726 A1



BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaraciones según la Regla 4.17:

— sobre la identidad del inventor (Regla 4.17(i))

— sobre el derecho del solicitante para solicitar y que le sea concedida una patente (Regla 4.17(ii))

— sobre el derecho del solicitante a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior (Regla 4.17(iii))

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

Cápsula de Masaje y Meditación.

DESCRIPCIÓN

OBJETO DE LA INVENCION

5 La Invención a la que se refiere la presente memoria, se destina a garantizar la fabricación explotación, comercialización, exportación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional y en el exterior, de una cápsula de masaje y meditación especialmente concebido para ser utilizado por el usuario tanto en centros especializados, centros comerciales, hoteles y establecimientos, así como también en su propio hogar, y cuya novedad
10 representa una evidente y substancial mejora sobre todo lo conocido por el estado actual de la técnica.

CAMPO DE LA INVENCION

Esta invención está relacionada con el campo del descanso y el bienestar y la reflexión, y en especial con los sistemas de relajación asistida, o inducida, de uso individual.
15 La finalidad de este invento es lograr un estado de bienestar y relajación física, mental y emocional, ayudar a eliminar el estrés y cambiar el punto de vista relacionado con algún problema que estamos viviendo, armonizar, buscar fuerza en nuestro interior y nos ayuda a aclararnos y focalizarnos en nuestra vida, por lo que su campo de aplicación se extiende
20 también a otros terrenos, tales como el bienestar psicológico, emocional, el entrenamiento deportivo, siendo su uso especialmente beneficioso para aquellas personas que se ven sometidas diariamente a grandes dosis de estrés, o bien lo hayan sufrido durante un tiempo prolongado, o que simplemente busquen un momento de relajación y meditación acerca de alguna situación en su vida cotidiana.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

Hasta el momento, la mayoría de los sistemas de relajación asistida han sido concebidos para realizar una técnica concreta de estimulación sensorial, sin tratar de integrarlas con las restantes conocidas (y conseguir así un efecto sinérgico entre ellas), lo cual supone al
30 usuario una gran pérdida de tiempo y un elevado coste económico si quiere disfrutar de todas ellas, por otro lado, no se ha contemplado el origen de las tensiones que se generan en el plano psicológico.

Asimismo, muchos de esos sistemas no proporcionan al usuario la intimidad y las medidas
35 higiénicas adecuadas que requieren este tipo de servicios, o bien lo someten a un ambiente

tan cerrado que pueden resultar potencialmente claustrofóbico, lo cual repercute nuevamente en tiempo y coste adicionales.

Finalmente, mucho de estos sistemas son de un volumen y complejidad elevados, lo que les restan eficiencia y dificultan su desarrollo a gran escala.

DESCRIPCION DE LA INVENCION.

El invento consiste en un mecanismo de masaje inserto solidariamente en el interior de un capsula de forma ovoidal y cuya parte superior es abovedada. Dicha bóveda sirve como soporte estructural de los diversos medios de tratamiento y control.

Sobre esta bóveda fija, desliza una cúpula retráctil que es activada automáticamente, al insertar una moneda, de forma que permite la entrada y salida del usuario. En su posición operativa (cerrada), la cúpula cubre la cabeza y el pecho del usuario, protegiendo así su intimidad y poniendo a su alcance los mandos de control situados en ella, dejando el resto del cuerpo en el asiento del mecanismo de masaje

El interior de esta cúpula deslizante está tratada convenientemente para poder ser utilizada como pantalla, y así proyectar las imágenes emitidas por un proyector situado internamente en la zona central del bastidor.

Los dispositivos de reproducción de sonidos (altavoces) se encuentran dispuestos de forma simétrica, a ambos lados del cabezal del sillón, mientras que las salidas del emisor de iones negativos, así como las del emisor de oxígeno gaseoso se hallan dispuestas perimetralmente en el interior del bastidor de forma ovoidal.

Gracias a unos sensores de movimiento tipo "leap motion" dispuestos en la cápsula, los gestos realizados con las manos son interpretados y transformados en comandos de activación. De esta forma, el usuario puede controlar la interfaz mostrada en la pantalla proyectada en el interior de la cúpula.

La utilización del invento por parte del usuario es directa, debiendo introducir el importe necesario dentro del dispositivo receptor de monedas situado en uno de los brazos laterales de la cápsula, o la interacción con el mecanismo de pago por móvil, para poder recibir la sesión.

DIBUJOS

Para comprender mejor el alcance de esta invención, vamos a describirla sobre los dibujos adjuntos en los que se ha materializado un diseño preferido del mismo dado a título de ejemplo y sin carácter limitativo.

5

En los dibujos:

- La fig. 1 muestra una vista frontal de la cápsula con la disposición de los elementos principales que la componen.
- La Fig.2, muestra una vista de la cápsula abierta, en estado de espera de uso.
- 10 - La Fig. 3 muestra una vista de la cápsula cerrado, en estado de uso normal.
- La Fig. 4 muestra una sección longitudinal de la cápsula que muestra los espacios disponibles en la parte posterior e inferior del sillón.

15

Podemos comprobar que, en los dibujos, hemos representado por (1) el mecanismo de masaje, (2) el bastidor ovoidal, (3) la cúpula fija del bastidor ovoidal, (4) la cúpula móvil de apertura y cierre, (5) los altavoces, (6) los diodos LED multicromáticos, (7) el proyector de imágenes, (8) los emisores de iones negativos, (9) los emisores de oxígeno, (10) los sensores tipo "leap motion", (11) el receptáculo de monedas.

20

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

25

Como se puede observar en las figuras 2 y 3, el invento está conformado por un mecanismo de masajes replegable (1), el cual se encuentra integrado en una capsular con forma ovoidal (2) rematado superiormente por una semicúpula (3) fija al mismo. Girando en torno a dicha semicúpula fija, se encuentra dispuesta otra semicúpula móvil (4), cuya superficie interior ha sido tratada adecuadamente para poder ser utilizada como pantalla de proyección.

30

Situados a ambos lados del cabezal del sillón, se encuentran los altavoces (5) y, alrededor de dicho cabezal se hallan dispuestos perimetralmente los dispositivos de iluminación LED multicromática (6), el proyector (7), los emisores de iones negativos (8) y los emisores de oxígeno (9).

En el frente de la cápsula por dentro se encuentran instalados los detectores de movimiento "leap motion" (10).

35

Asimismo, los espacios comprendidos entre la zona del espaldar (incluyendo el asiento) y el

bastidor ovoidal, es utilizado para ubicar todos los dispositivos electrónicos de generación, mando y control de la cápsula.

- 5 Cabe destacar que el invento, en su conjunto, deberá estar fabricado con materiales aptos para ser utilizados en contacto con la piel humana y/o las vías respiratorias, con el objeto de evitar así la aparición de reacciones alérgicas y/o fisiológicas de cualquier tipo.

10 Dentro de la esencialidad de la invención caben las variantes de detalle, asimismo protegidas, pudiendo variar: el material de fabricación; el tipo y la forma del mecanismo de masaje instalado; la forma del bastidor; la geometría y posición relativa de la cúpula fija y la cúpula móvil; la ubicación de la pantalla de proyección; la ubicación y el número de altavoces instalados; la disposición geométrica, el número y los colores de los LED instalados; la ubicación y el número de proyectores instalados; la ubicación y el número de
15 emisores de iones negativos; la ubicación y el número de emisores de oxígeno gaseoso; la ubicación, el número y el tipo de sensores de captura de movimiento, y la ubicación del receptáculo de monedas.

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

1.- **Cápsula de masaje y meditación**, caracterizada por el hecho de estar conformada por un mecanismo de masaje inserto en el interior de un bastidor ovoidal.

5

2.- **Cápsula de masaje y meditación**, según la 1ª reivindicación, y que se caracteriza por el hecho de contar con una cúpula móvil que desliza sobre el bastidor, y que puede ser ajustada manualmente por el usuario.

10

3.- **Cápsula de masaje y meditación**, según la 2ª reivindicación, y que se caracteriza porque la superficie interna de la cúpula móvil está tratada adecuadamente para ser utilizada como pantalla de proyección de imágenes.

15

4.- **Cápsula de masaje y meditación**, según la 1ª reivindicación, y que se caracteriza por el hecho de disponer de, al menos, un par de altavoces situados simétricamente a ambos lado del sillón de masaje.

20

5.- **Cápsula de masaje y meditación**, según la 1ª reivindicación, y que se caracteriza por contar con una pluralidad de LED multicromáticos, distribuidos perimetralmente por el interior del bastidor ovoidal.

25

6.- **Cápsula de masaje y meditación**, según la 1ª reivindicación, y que se caracteriza por el hecho de disponer de, al menos, un proyector de imágenes situado en el interior del bastidor.

30

7.- **Cápsula de masaje y meditación**, según la 1ª reivindicación, y que se caracteriza por el hecho de disponer de un dispositivo emisor de iones negativos, con uno o varios puntos de salida situados perimetralmente en el interior del bastidor ovoidal.

8.- **Cápsula de masaje y meditación**, según la 1ª reivindicación, y que se caracteriza por el hecho de disponer de un dispositivo emisor de oxígeno gaseoso, con uno o varios puntos de salida situados perimetralmente en el interior del bastidor ovoidal.

35

9.- **Cápsula de masaje y meditación**, según la 4ª, 5ª, 6ª, 7ª y 8ª reivindicaciones, y que se caracteriza porque los distintos dispositivos descritos pueden funcionar simultáneamente, de forma sinérgica, o bien ser activados individualmente y de forma independiente.

10.- **Cápsula de masaje y meditación**, según la 1ª reivindicación, y que se caracteriza por contar con un sensor de movimiento tipo “leap motion” dentro de la cápsula que permite la interacción a través de las manos del usuario.

5 11.- **Cápsula de masaje y meditación**, según la 10ª reivindicación, caracterizada porque en uno de los brazos laterales de la cápsula se encuentra instalado un dispositivo de pago con monedas y también un sistema de pago por móvil que interactúa a través de la pantalla.

10

15

20

25

30

35

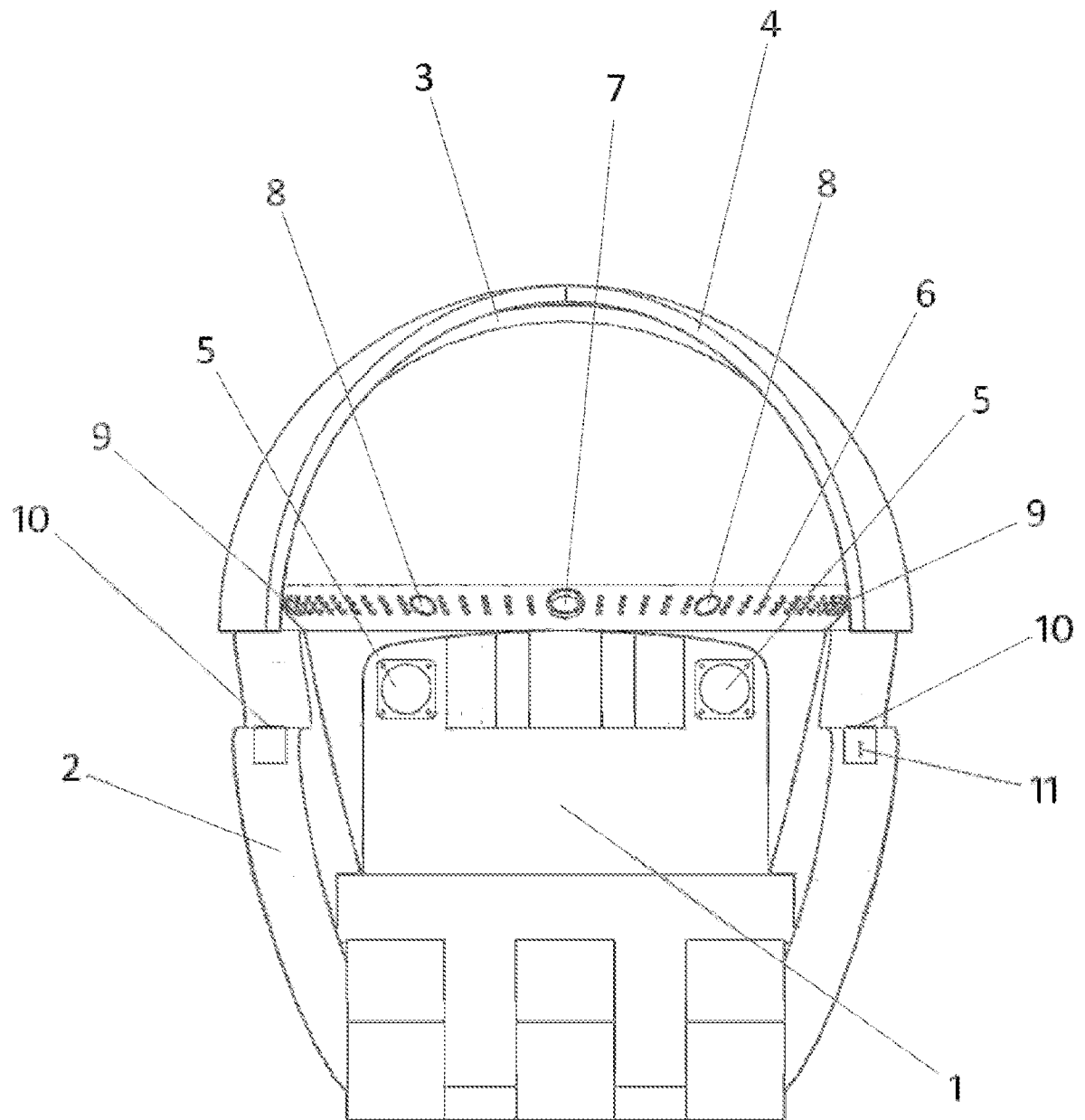


Fig. 1

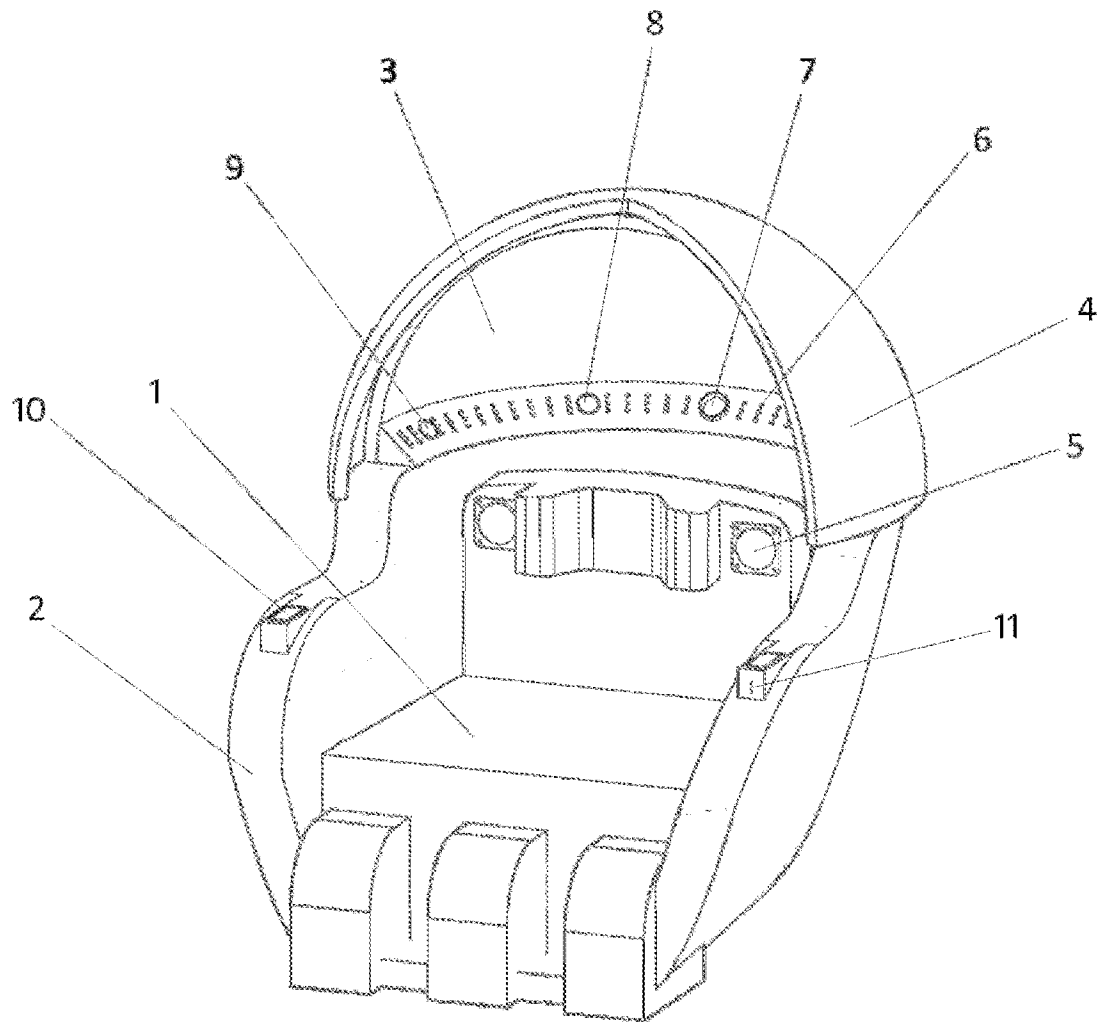


Fig. 2

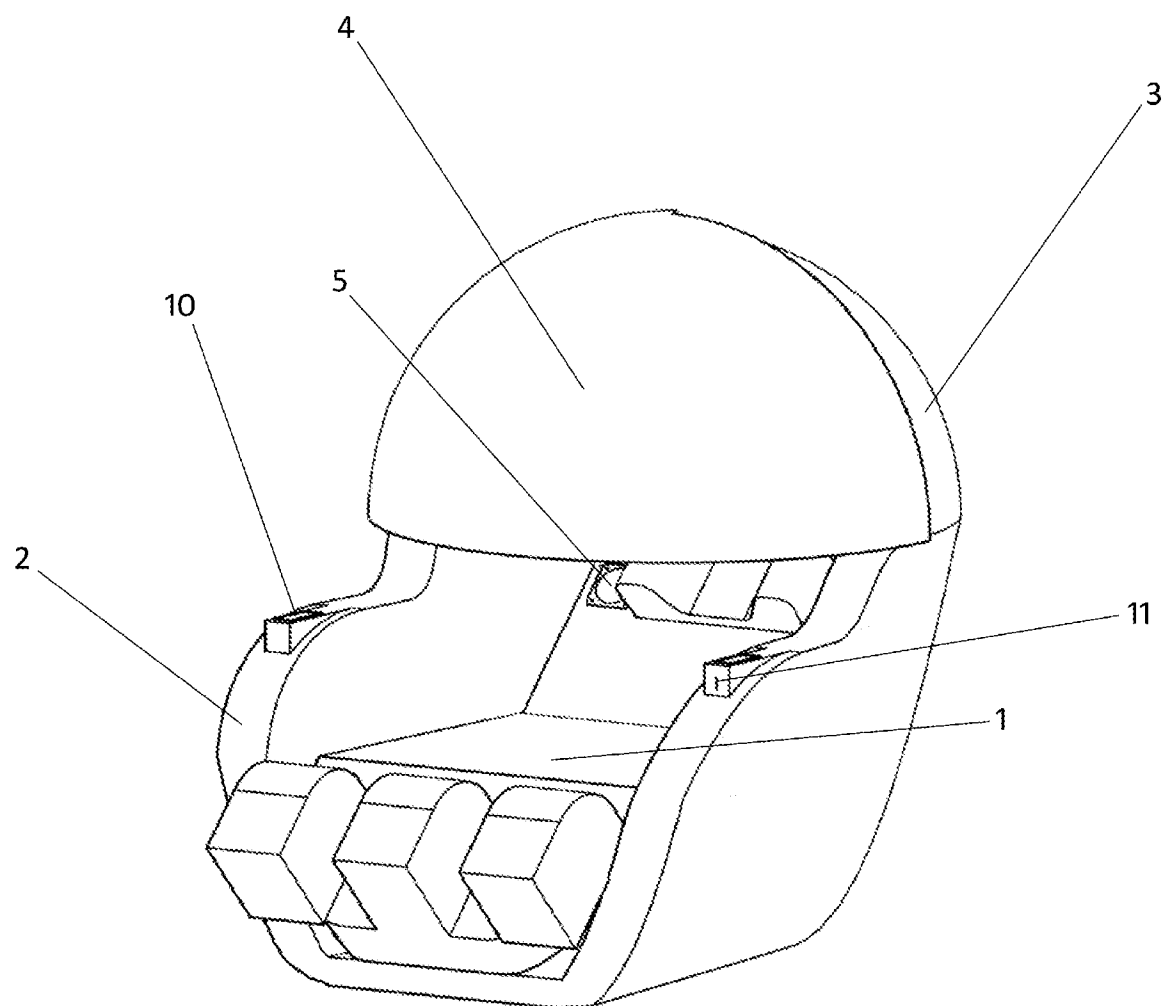


Fig. 3

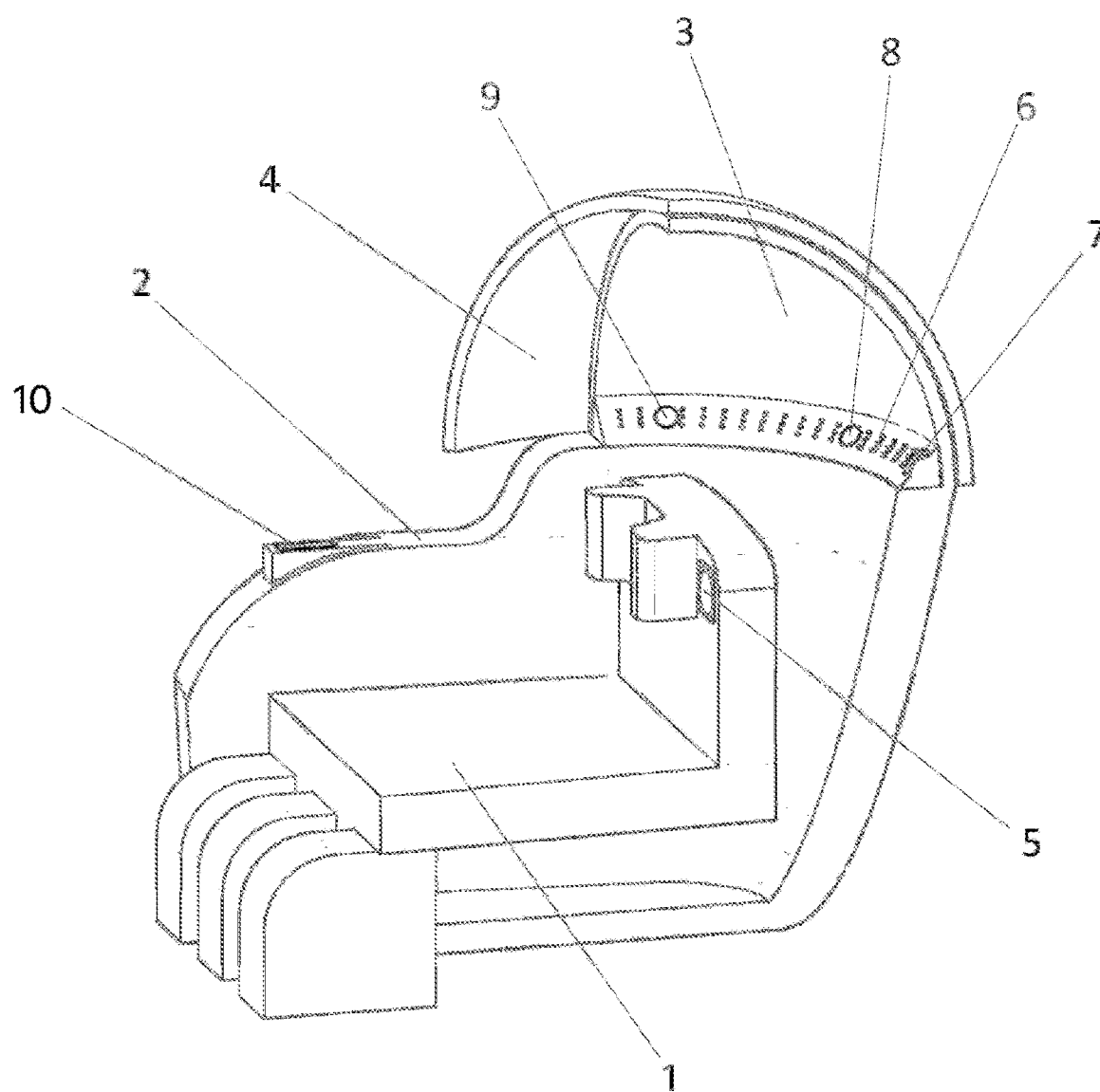


Fig. 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2015/070919

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61M21/02 (2006.01)

A61H15/00 (2006.01)

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)

A61M, A61H

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 practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES, WPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2009270776 A1 (CHANG HUNG-CHU) 29/10/2009, paragraphs [0017-0030]; figures 1-3.	1-11
X	WO 9614792 A1 (SYBARITIC INC) 23/05/1996, page 3, line 25 - page 9, line 21; figures 1-5.	1-11
X	US 2009306555 A1 (GOTO KOJI) 10/12/2009, paragraphs [0047-0096]; figures 1 and 6.	1-11
A	US 6656137 B1 (TYLDSLEY JAMES EUGENE ET AL.) 02/12/2003, description; figures 1, 4.	1-9
A	US 5368359 A (EAKIN BYRON C) 29/11/1994, description; figures 15 - 23.	1-6
A	GB 2258149 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 03/02/1993, the whole document.	1-9

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.	
"E" earlier document but published on or after the international filing date	
"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)	"X" 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
"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means.	"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 documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
17/03/2016

Date of mailing of the international search report
(18/03/2016)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer
M. Cañadas Castro

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Facsimile No.: 91 349 53 04

Telephone No. 91 3495429

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2015/070919

Information on patent family members

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US2009270776 A1	29.10.2009	NONE	
-----	-----	-----	-----
WO9614792 A1	23.05.1996	US5645578 A	08.07.1997
		JPH10508776 A	02.09.1998
		EP0792120 A1	03.09.1997
		EP0792120 A4	12.08.1998
		CN1164180 A	05.11.1997
		CN1124822C C	22.10.2003
		AU4107996 A	06.06.1996
		AU707000B B2	01.07.1999
-----	-----	-----	-----
US2009306555 A1	10.12.2009	TW200800138 A	01.01.2008
		CN101472638 A	01.07.2009
		WO2008001664 A1	03.01.2008
		JP2008029804 A	14.02.2008
-----	-----	-----	-----
US6656137 B1	02.12.2003	NONE	
-----	-----	-----	-----
US5368359 A	29.11.1994	US5143055 A	01.09.1992
		US5097821 A	24.03.1992
-----	-----	-----	-----
GB2258149 A	03.02.1993	US5266070 A	30.11.1993
		JPH04348763 A	03.12.1992
		JP2505075B B2	05.06.1996
		JPH04348762 A	03.12.1992
		JP2505074B B2	05.06.1996
		JPH04348761 A	03.12.1992
		JP2505073B B2	05.06.1996
		JPH05261156 A	12.10.1993
-----	-----	-----	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES2015/070919

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A61M21/02 (2006.01)

A61H15/00 (2006.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A61M, A61H

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, INVENES, WPI

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	US 2009270776 A1 (CHANG HUNG-CHU) 29/10/2009, párrafos [0017-0030]; figuras 1-3.	1-11
X	WO 9614792 A1 (SYBARITIC INC) 23/05/1996, página 3, línea 25 - página 9, línea 21; figuras 1-5.	1-11
X	US 2009306555 A1 (GOTO KOJI) 10/12/2009, párrafos [0047-0096]; figuras 1 y 6.	1-11
A	US 6656137 B1 (TYLDSLEY JAMES EUGENE ET AL.) 02/12/2003, descripción; figuras 1, 4.	1-9
A	US 5368359 A (EAKIN BYRON C) 29/11/1994, descripción; figuras 15 - 23.	1-6
A	GB 2258149 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 03/02/1993, todo el documento.	1-9

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.		
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.		
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
17/03/2016

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
18 de marzo de 2016 (18/03/2016)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
M. Cañadas Castro
Nº de teléfono 91 3495429

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/ES2015/070919

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
US2009270776 A1	29.10.2009	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
WO9614792 A1	23.05.1996	US5645578 A	08.07.1997
		JPH10508776 A	02.09.1998
		EP0792120 A1	03.09.1997
		EP0792120 A4	12.08.1998
		CN1164180 A	05.11.1997
		CN1124822C C	22.10.2003
		AU4107996 A	06.06.1996
		AU707000B B2	01.07.1999
-----	-----	-----	-----
US2009306555 A1	10.12.2009	TW200800138 A	01.01.2008
		CN101472638 A	01.07.2009
		WO2008001664 A1	03.01.2008
		JP2008029804 A	14.02.2008
-----	-----	-----	-----
US6656137 B1	02.12.2003	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US5368359 A	29.11.1994	US5143055 A	01.09.1992
		US5097821 A	24.03.1992
-----	-----	-----	-----
GB2258149 A	03.02.1993	US5266070 A	30.11.1993
		JPH04348763 A	03.12.1992
		JP2505075B B2	05.06.1996
		JPH04348762 A	03.12.1992
		JP2505074B B2	05.06.1996
		JPH04348761 A	03.12.1992
		JP2505073B B2	05.06.1996
		JPH05261156 A	12.10.1993
-----	-----	-----	-----