

(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  
11 de Diciembre de 2008 (11.12.2008)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2008/148902 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

A61F 5/04 (2006.01) A61H 1/02 (2006.01)  
A61H 19/00 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2008/000382

(22) Fecha de presentación internacional:

29 de Mayo de 2008 (29.05.2008)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

U200701186 4 de Junio de 2007 (04.06.2007) ES

(71) Solicitante e

(72) Inventor: SANCHEZ MARTINEZ, Alvaro [ES/ES];  
General Rodrigo, 9, E-28003 Madrid (ES).

(74) Mandatario: ISERN JARA, Nuria; Pº de la Castellana,  
115, 1º dcha, E-28046 Madrid (ES).

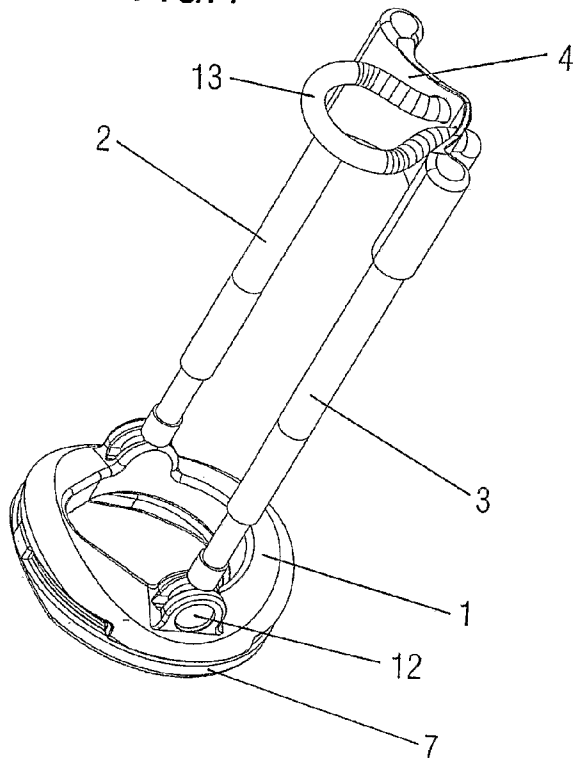
(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: APPARATUS FOR LENGTHENING THE PENIS

(54) Título: APARATO PARA EL ALARGAMIENTO DEL PENE

FIG. 1



(57) Abstract: Apparatus for lengthening the penis, said apparatus designed to support itself on the user's pelvis and comprising a substantially ring-shaped base element, wherefrom extend a pair of telescopic arms which join at the opposite end thereof to a bridge element having means of fastening to the penis, said arms articulated to the base element in such a way as to enable an angular movement with respect to a plane parallel to the base element, wherein the base element is coupled to a substantially ring-shaped lower base by means of rotation so that the base element is rotatable with respect to the lower base and the central longitudinal axis coinciding with the longitudinal axis of the penis. Thus with two rotational axes available the user has the option of choosing the most comfortable penis position and can rotate the upper bridge in ascending-descending direction and right-left direction simultaneously.

(57) Resumen: Aparato para el alargamiento del pene que comprende un elemento base de forma sensiblemente anular destinado a apoyarse en la pelvis del usuario, del que sobresalen un par de brazos telescópicos que se unen en su extremo opuesto a un elemento puente que dispone de medios de fijación al pene, estando dichos brazos articulados en el elemento base tal que permite un movimiento angular con respecto a un plano paralelo al elemento base, estando el elemento base acoplado a una base inferior de forma sensiblemente anular por medio de medios de giro tal que el elemento base es susceptible de girar con respecto a la base inferior y el eje central longitudinal coincidente con el eje longitudinal del pene. De este

modo permite al usuario elegir la posición del pene que resulte más cómoda al

[Continúa en la página siguiente]

WO 2008/148902 A1



SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

**(84) Estados designados** (*a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,

**Publicada:**

- *con informe de búsqueda internacional*
- *antes de la expiración del plazo para modificar las reivin-  
dicaciones y para ser republicada si se reciben modifica-  
ciones*

**Aparato para el alargamiento del pene****MEMORIA DESCRIPTIVA****OBJETO DE LA INVENCION**

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un  
5 aparato para el alargamiento del pene que incorpora notables innovaciones y ventajas  
frente a otros dispositivos con la misma finalidad.

Más concretamente, la invención hace referencia a un aparato para el  
alargamiento del pene del tipo que comprende un elemento base con una forma  
sensiblemente anular destinado a apoyarse en la zona correspondiente a la pelvis del  
10 usuario, sobresaliendo de dicho elemento base un par de brazos telescópicos que se  
unen cada uno de ellos en su extremo opuesto a un elemento puente que dispone de  
medios de fijación al pene, estando dichos brazos articulados en el elemento base tal  
que permite un movimiento angular con respecto a un plano paralelo al elemento base.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

15 Desde hace unos años, son conocidos aparatos que permiten obtener un  
alargamiento del órgano sexual masculino de una forma sencilla y efectiva que evitan  
ventajosamente cualquier tipo de operación quirúrgica con las molestias que ello puede  
conllevar mediante el uso continuado del mismo durante un periodo de tiempo  
predeterminado.

20 Por ejemplo, el Modelo de Utilidad español nº ES 1 048 776 y la Patente  
Europea nº EP 1 473 000 describen un aparato para conseguir el alargamiento del  
órgano viril de una forma progresiva del mismo tipo que la invención cuyas  
características esenciales son descritas y forman parte del preámbulo de la  
reivindicación 1 de la invención.

No obstante, todos los aparatos ya conocidos en la técnica solamente permiten el giro en un solo plano de los brazos telescópicos con respecto al elemento base por lo que dicho aparato puede resultar poco cómodo para el usuario mientras está siendo utilizado ya que es bien sabido que el pene tiene la capacidad de ser girado o movido  
5 con respecto a múltiples planos y por lo tanto, el aparato limita la posición del pene del usuario en el aparato.

### **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un aparato para el alargamiento del pene que resuelva los inconvenientes anteriormente  
0 mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la invención proporcionar un aparato para el alargamiento del pene del tipo que comprende un elemento base de forma sensiblemente anular destinado a apoyarse en la pelvis del usuario, del que sobresalen  
5 un par de brazos telescópicos que se unen en su extremo opuesto a un elemento puente que dispone de medios de fijación al pene, estando dichos brazos articulados en el elemento base tal que permite un movimiento angular con respecto a un plano paralelo al elemento base, y se caracteriza por el hecho de que el elemento base está acoplado a una base inferior adicional que tiene una forma sensiblemente anular por  
20 medio de medios de giro tal que el elemento base es susceptible de girar adicionalmente con respecto a la base inferior y el eje central longitudinal coincidente con el eje longitudinal del pene.

Gracias a estas características, se obtiene un nuevo aparato que permite realizar un alargamiento del pene de una forma progresiva y regulable que a diferencia  
25 de los aparatos ya conocidos permite al usuario elegir la posición del pene que resulte

más cómoda al disponer de dos ejes de giro (o grados de libertad), es decir, pudiendo girar el puente superior en sentido ascendente-descendente y derecha-izquierda de forma simultánea. Otra utilidad que puede tener el aparato aquí descrito es que puede ser empleado en aquellas personas que sufran Peyronie o curvatura del pene, por lo  
5 que puede ser utilizado a modo de elemento corrector.

En una realización preferida, los citados medios de giro consisten en nervaduras con una trayectoria curvada que sobresalen hacia fuera de la cara superior de la base inferior destinadas a acoplarse en porciones de ranura coincidentes en su posición con respecto a las nervaduras actuando a modo de medios de guía, y medios  
10 de agarre móviles que mantienen en una condición unida el elemento base y la base inferior.

Preferentemente, los medios de agarre móviles consisten en unas lengüetas que sobresalen de la base inferior que se acoplan en unas hendiduras correspondientes a modo de guías practicadas en la pared lateral del elemento base.

Según otro aspecto de la invención, el aparato dispone de medios de control de tiempo que permiten al usuario controlar el tiempo de tratamiento a fin de mejorar la eficacia del tratamiento, siendo dichos medios de control de tiempo un cronómetro que está alojado en uno de los extremos laterales del elemento puente.  
15

De acuerdo con otra característica del aparato de la invención, cada uno de los brazos articulados está formado principalmente por dos elementos tubulares de distinto diámetro acoplados entre sí susceptibles de desplazarse longitudinalmente uno con respecto al otro, habiéndose provisto interiormente de medios antigiro para evitar el giro de uno de los elementos tubulares con respecto al otro elemento tubular.  
20

Preferentemente, dichos medios antigiro consisten en un elemento de retención colocado en un extremo del elemento tubular que queda parcialmente insertado en el otro elemento tubular, estando tal elemento de retención formado por resaltes elásticos  
25

que sobresalen hacia fuera perimetralmente y que están en contacto con la pared interior del elemento tubular de mayor diámetro, tal que en una condición de giro del movimiento del elemento tubular de menor diámetro, el elemento tubular de mayor diámetro no gira a diferencia de los aparatos conocidos en los cuales giran ambos elementos.

Otras características y ventajas del aparato para el alargamiento del pene objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

#### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de un aparato para alargar el pene de acuerdo con la presente invención;

Figura 2.- Es una vista en perspectiva de un conjunto explosionado del aparato representado en la figura anterior;

Figura 3.- Es una vista en perspectiva aumentada superior e inferior y en sección transversal del elemento base;

Figura 4.- Es una vista en perspectiva aumentada superior e inferior de la base inferior; y

Figura 5.- Es una vista en alzado y sección longitudinal correspondiente a uno de los brazos telescópicos; y

Figura 6.- Es una vista en perspectiva de una realización del aparato de la invención que incorpora un cronómetro para controlar el tiempo y en la cual se han omitido algunas piezas del mismo.

#### **DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE**

A la vista de las figuras adjuntas, se muestra una realización de un aparato para el alargamiento del pene de la invención que comprende un elemento base 1 de

material plástico y con una forma sensiblemente anular destinado a apoyarse en la pelvis o vientre del usuario a través de cuyo orificio central pasante pasa el pene del usuario, del que sobresalen un par de brazos telescópicos 2, 3 que se unen en su extremo opuesto a un elemento puente 4 también de material plástico, cuyo elemento

5 puente 4 dispone de medios de fijación 13 al pene conocidos y actúa a su vez como un elemento de apoyo de la zona final del pene. Tales medios de fijación pueden consistir en una cuerda o similar que se fija al elemento puente 4 a través de unos orificios practicados, siendo tales medios bien conocidos por aquellos expertos en la materia por lo que no se van a exponer con mayor detalle.

10 Dichos brazos 2, 3 están articulados en el elemento base 1 mediante un eje 12 acoplado en unos resaltes 5 que sobresalen en sentido ascendente desde la parte superior del elemento base 1, de manera que permiten un movimiento angular de dichos brazos 2, 3 con respecto a un plano paralelo al elemento base 1. Como se muestra, tales resaltes consisten en pares de lengüetas enfrentadas entre sí. Cada

15 brazo articulado 2, 3 está formado principalmente por dos elementos tubulares de distinto diámetro acoplados entre sí susceptibles de desplazarse longitudinalmente uno con respecto al otro y habiéndose provisto además en el interior de uno de los elementos tubulares de muelles internos 16 que permiten mantener una carga de estiramiento en el pene durante el tratamiento, tal como puede verse a partir de la

20 figura 5. Esta carga puede ser regulada girando uno de los elementos tubulares sobre el espárrago 6 de fijación a la articulación.

El elemento base 1 está acoplado de forma rotatoria a una base inferior 7 que tiene también una forma general sensiblemente anular por medio de unos medios de giro descritos más adelante, tal que el elemento base 1 es susceptible de girar con

25 respecto a la base inferior 7 y el eje central longitudinal coincidente con el eje longitudinal del pene, por lo que el puente 4 puede desplazarse en sentido ascendente-

descendente y derecha-izquierda, tal como se representa mediante la indicación de flechas en la figura 1.

Dichos medios de giro consisten en un par de nervaduras 8 de contorno semicircular y diametralmente opuestas que sobresalen hacia fuera de la cara superior de la base inferior 7 destinadas a acoplarse en porciones de ranura 9 coincidentes en su posición con respecto a las nervaduras 8 actuando a modo de medios de guía, y medios de agarre móviles que mantienen en una condición unida el elemento base 1 y la base inferior 7, tal como puede verse con mayor detalle a partir de las figuras 3 y 4. Además, se proporcionan unos medios antigiro cuya finalidad es evitar el giro de uno de los elementos tubulares con respecto al otro elemento tubular, estando formados tales medios antigiro por un elemento de retención 17 situado en un extremo del elemento tubular que queda parcialmente insertado en el otro elemento tubular, Como puede verse, el elemento de retención 17 comprende unos resaltes elásticos 18 que sobresalen hacia fuera perimetralmente y que están en contacto con la pared interior del elemento tubular de mayor diámetro, tal que en una condición de giro del movimiento del elemento tubular de menor diámetro, el elemento tubular de mayor diámetro no gira.

Con referencia a los citados medios de agarre móviles consisten básicamente en un par de lengüetas 10 diametralmente opuestas (véase la figura 4) que sobresalen de la base inferior 7 las cuales se acoplan en unas hendiduras 11 practicadas exteriormente en la pared lateral del elemento base 1.

De forma adicional, el aparato de la invención dispone de medios de control de tiempo que consisten en un cronómetro 14 de reducidas dimensiones (véase la figura 6) con un display 15 fácilmente visible por el usuario que está alojado en uno de los extremos laterales del elemento puente 4 mediante un sistema de sujeción que facilita el acoplamiento y la extracción del cronómetro 14 de una forma sencilla y rápida, de tal

manera que permite saber al usuario el tiempo de uso para conseguir una mayor eficacia en el tratamiento.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del aparato para el alargamiento del

5 pene de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

### **REIVINDICACIONES**

1. Aparato para el alargamiento del pene que comprende un elemento base de forma sensiblemente anular destinado a apoyarse en la pelvis del usuario, del que sobresalen un par de brazos telescópicos que se unen en su extremo opuesto a un  
5 elemento puente que dispone de medios de fijación al pene, estando dichos brazos articulados en el elemento base tal que permite un movimiento angular con respecto a un plano paralelo al elemento base, **caracterizado** por el hecho de que el elemento base está acoplado a una base inferior de forma sensiblemente anular por medio de medios de giro tal que el elemento base es susceptible de girar con respecto a la base  
10 inferior y el eje central longitudinal coincidente con el eje longitudinal del pene.

2. Aparato para el alargamiento del pene según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de giro consisten en nervaduras de trayectoria curvada que sobresalen hacia fuera de la cara superior de la base inferior destinadas a acoplarse en porciones de ranura coincidentes en su posición con  
15 respecto a las correspondientes nervaduras actuando a modo de medios de guía, y medios de agarre móviles que mantienen en una condición unida el elemento base y la base inferior.

3. Aparato para el alargamiento del pene según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de agarre móviles consisten en un par de  
20 lengüetas, preferentemente diametralmente opuestas, que sobresalen de la base inferior destinadas a acoplarse en unas hendiduras correspondientes a modo de guías practicadas en la pared lateral del elemento base a través de las cuales dichas lengüetas pueden desplazarse .

4. Aparato para el alargamiento del pene según la reivindicación 1,  
25 caracterizado por el hecho de que dispone de medios de control de tiempo.

5. Aparato para el alargamiento del pene según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dichos medios de control de tiempo consisten en un cronómetro de tipo extraíble que está alojado en uno de los extremos laterales del elemento puente.

5           6. Aparato para el alargamiento del pene según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que cada uno de los brazos articulados está formado principalmente por dos elementos tubulares de distinto diámetro acoplados entre sí susceptibles de desplazarse longitudinalmente uno con respecto al otro, habiéndose provisto interiormente de medios antigiro para evitar el giro de uno de los elementos  
10   tubulares con respecto al otro elemento tubular.

          7. Aparato para el alargamiento del pene según la reivindicación 6, caracterizado por el hecho de que dichos medios antigiro consisten en un elemento de retención colocado en un extremo del elemento tubular que queda parcialmente insertado en el otro elemento tubular, estando tal elemento de retención formado por  
15   resaltes elásticos que sobresalen hacia fuera perimetralmente y que están en contacto con la pared interior del elemento tubular de mayor diámetro, tal que en una condición de giro del movimiento del elemento tubular de menor diámetro, el elemento tubular de mayor diámetro no gira.

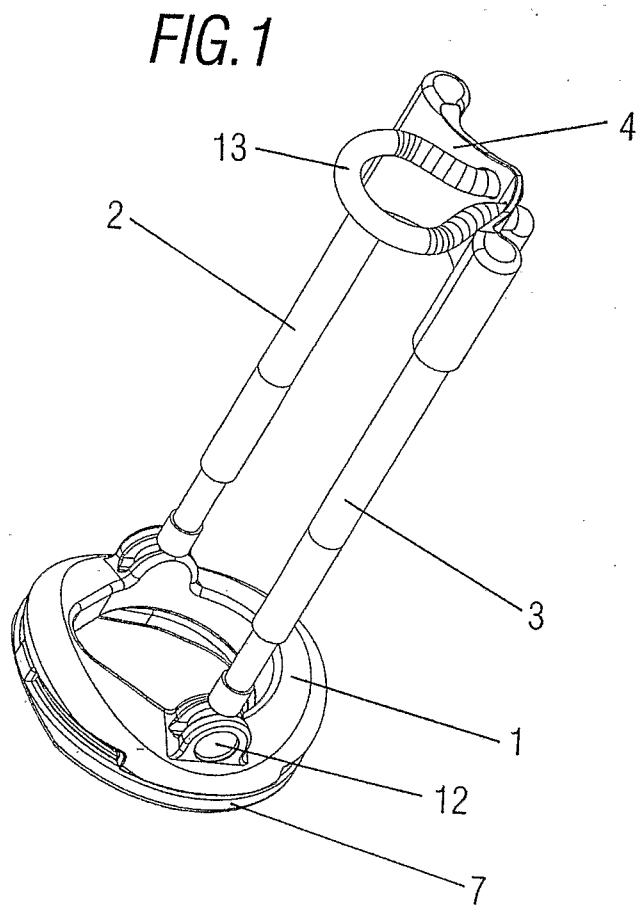


FIG.2

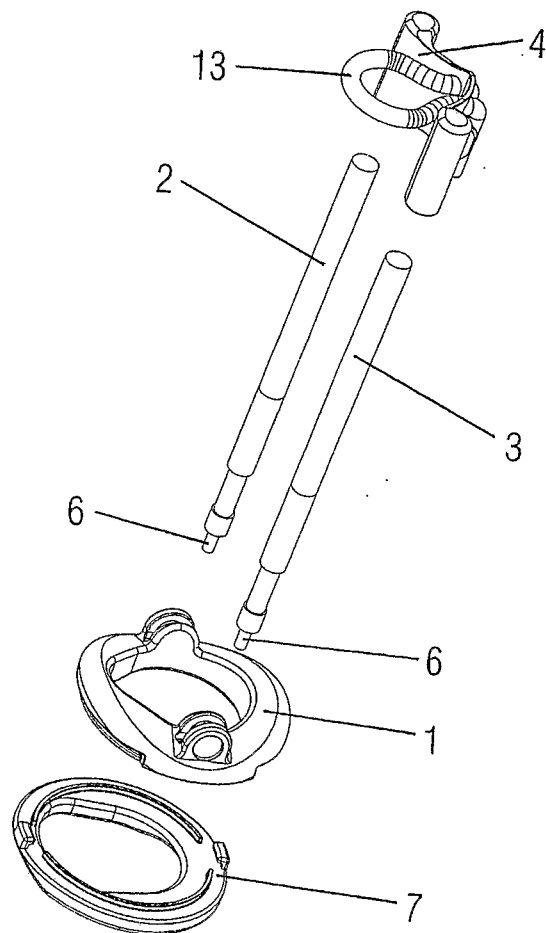


FIG.3

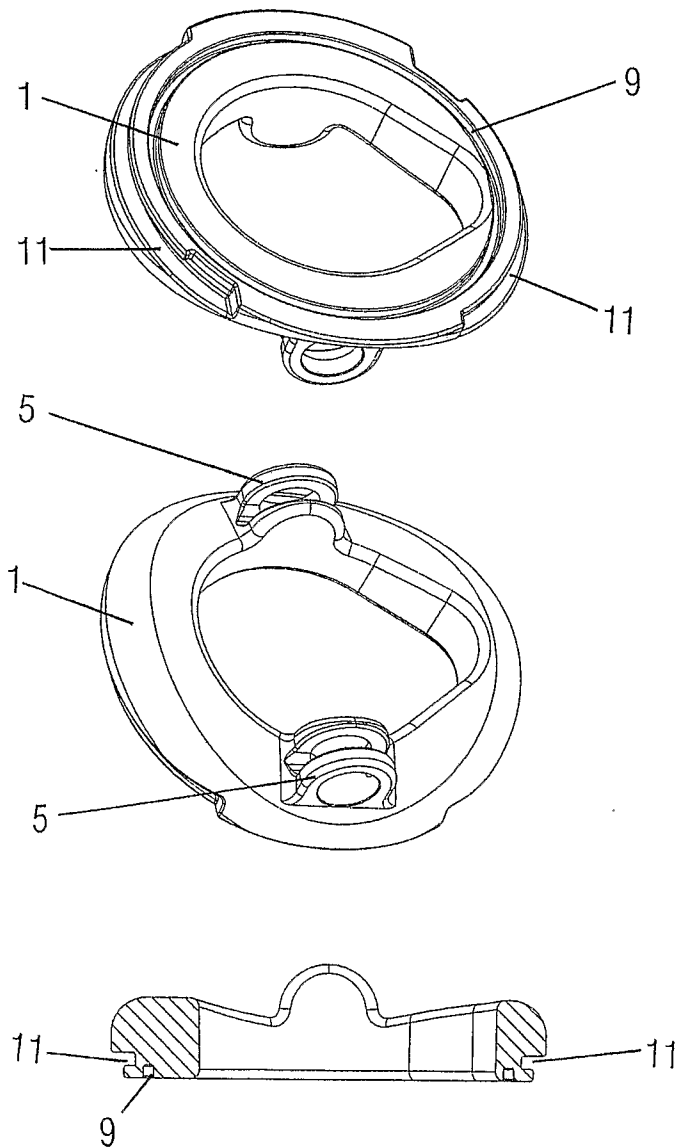


FIG. 4

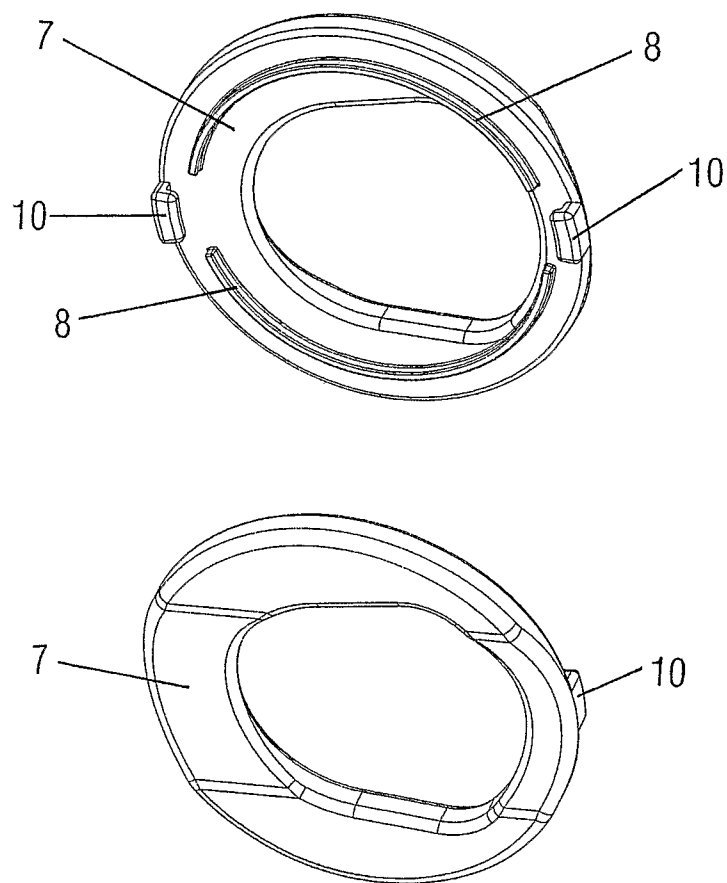


FIG.5

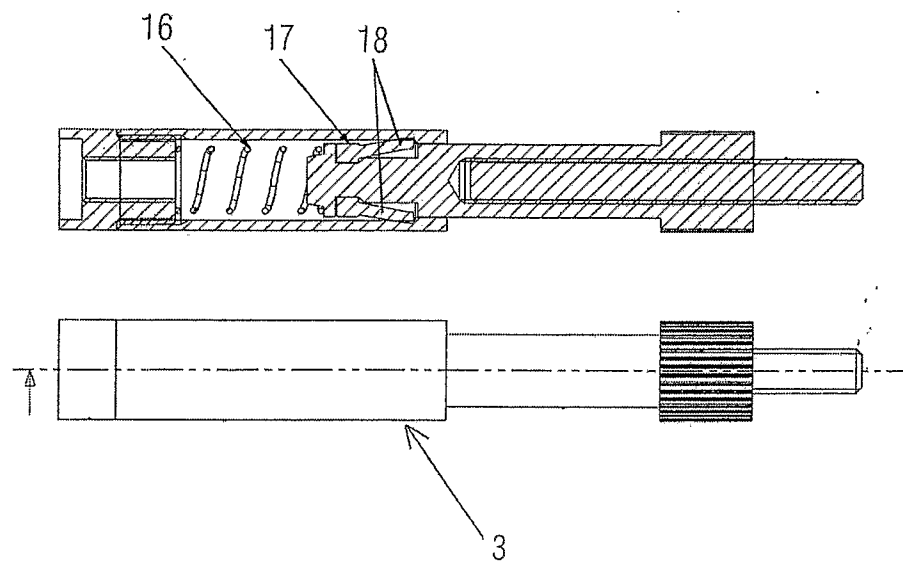
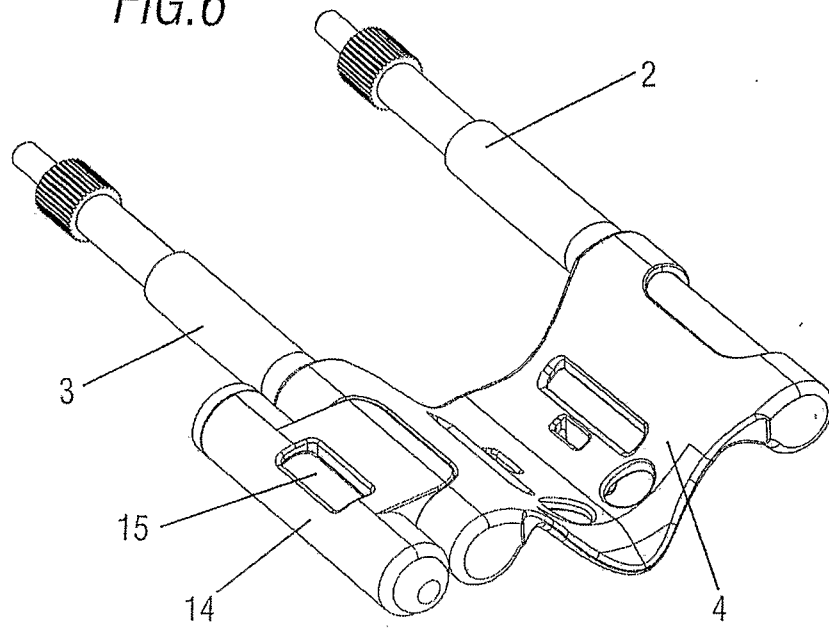


FIG. 6



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/ ES 2008/000382

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

see extra sheet

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)

A61F, 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)

INVENES, EPODOC, 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 2005124854 A1 (SUCHY et al.) 09.06.2005,<br>the whole document.                      | 1, 4-6                |
| X         | DE 202006011087 U1 (MSP CONCEPT GMBH & CO KG)<br>07.09.2006, the whole document.        | 1, 4-6                |
| X         | ES 1048776 U (GALLEGO FUENTES CARMEN)<br>16.09.2001, the whole document.                | 1, 4-6                |
| X         | US 2004215055 A1 (GOMEZ-DE-DIEGO et al.)<br>28.10.2004, the whole document.             | 1, 4-6                |
| X         | WO 9626691 A1 (SIANA MARIANNE BAK ;<br>SIANA JOERN EGE) 06.09.1996, the whole document. | 1, 4-6                |
| A         | ES 1044139 U (USON CALVO AURELIO V) 01.03.2000,<br>the whole document.                  | 1, 4-6                |

☐ 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

06 October 2008 (06.10.2008)

Date of mailing of the international search report

(17-10-2008)

Name and mailing address of the ISA/  
O.E.P.M.

Paseo de la Castellana, 75 28071 Madrid, España.  
Facsimile No. 34 91 3495304

Authorized officer

I. Rodríguez Goñi

Telephone No. +34 91 3493447

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

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.: **7**  
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:  
  
**Claim 7 is not clear.**
  
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:

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.:

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.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No.

PCT/ ES 2008/000382

| Patent document cited<br>in the search report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)                                                                                                       | Publication date                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| US 2005124854 A                               | 09.06.2005          | DE 20203927 U<br>WO 03073967 A<br>AU 2003223863 A<br>EP 1480586 AB<br>EP 20030720165<br>AT 354328 T<br>ES 2281639 T              | 29.05.2002<br>12.09.2003<br>16.09.2003<br>01.12.2004<br>06.03.2003<br>15.03.2007<br>01.10.2007               |
| DE 202006011087 U                             | 07.09.2006          | EP 1878410 A<br>EP 20070075484                                                                                                   | 16.01.2008<br>18.06.2007                                                                                     |
| ES 1048776 Y                                  | 01.02.2002          | ES 1048776 U                                                                                                                     | 16.09.2001                                                                                                   |
| US 2004215055 A                               | 28.10.2004          | US 7276040 B<br>CN 1541630 A<br>CN 1284517 C<br>EP 1473000 A<br>EP 20030380101<br>JP 2004321780 A<br>HK 1070553 A<br>TW 286929 B | 02.10.2007<br>03.11.2004<br>15.11.2006<br>03.11.2004<br>28.04.2003<br>18.11.2004<br>31.08.2007<br>21.09.2007 |
| WO 9626691 A                                  | 06.09.1996          | DK 20595 A<br>ZA 9601533 A<br>EP 0814733 A<br>EP 19950933344<br>DE 29521655 U                                                    | 28.08.1996<br>03.09.1996<br>07.01.1998<br>13.10.1995<br>30.04.1998<br>30.04.1998                             |
| WO 9626691 A                                  | 06.09.1996          | DK 20595 A<br>ZA 9601533 A<br>EP 0814733 A<br>EP 19950933344<br>DE 29521655 U                                                    | 28.08.1996<br>03.09.1996<br>07.01.1998<br>13.10.1995<br>30.04.1998<br>30.04.1998                             |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2008/000382

## CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**A61F 5/04** (2006.01)

**A61H 19/00** (2006.01)

**A61H 1/02** (2006.01)

# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°  
PCT/ ES 2008/000382

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

Ver hoja adicional

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)

A61F, 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)

INVENES, EPODOC, WPI

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

| Categoría* | Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes            | Relevante para las reivindicaciones N° |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| X          | US 2005124854 A1 (SUCHY et al.) 09.06.2005, todo el documento.                      | 1, 4-6                                 |
| X          | DE 202006011087 U1 (MSP CONCEPT GMBH & CO KG) 07.09.2006, todo el documento.        | 1, 4-6                                 |
| X          | ES 1048776 U (GALLEGO FUENTES CARMEN) 16.09.2001, todo el documento.                | 1, 4-6                                 |
| X          | US 2004215055 A1 (GOMEZ-DE-DIEGO et al.) 28.10.2004, todo el documento.             | 1, 4-6                                 |
| X          | WO 9626691 A1 (SIANA MARIANNE BAK ; SIANA JOERN EGE) 06.09.1996, todo el documento. | 1, 4-6                                 |
| A          | ES 1044139 U (USON CALVO AURELIO V) 01.03.2000, todo el documento.                  | 1, 4-6                                 |

☐ 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.                                                                                      | "X" | documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.                                                                                    |
| "E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.                                                                   | "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. |
| "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). | "&" | documento que forma parte de la misma familia de patentes.                                                                                                                                                                                                                 |
| "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.                                                                           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.                                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                              |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.<br><b>06 Octubre 2008 (06.10.2008)</b> | Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional<br><b>17-OCTUBRE-2008 (17-10-2008)</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                  |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional<br>O.E.P.M.<br>Paseo de la Castellana, 75 28071 Madrid, España.<br>N° de fax 34 91 3495304 | Funcionario autorizado<br><b>I. Rodríguez Goñi</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

N° de teléfono +34 91 3493447

# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/ ES 2008/000382

## Recuadro II Observaciones cuando se estime que algunas reivindicaciones no pueden ser objeto de búsqueda (continuación del punto 2 de la primera hoja)

Este informe de búsqueda internacional no se ha realizado en relación a ciertas reivindicaciones según el Artículo 17.2.a) por los siguientes motivos:

1. ☐ Las reivindicaciones N°s:  
se refieren a un objeto con respecto al cual esta Administración no está obligada a proceder a la búsqueda, a saber:
2. ☒ Las reivindicaciones N°s: 7  
se refieren a elementos de la solicitud internacional que no cumplen con los requisitos establecidos, de tal modo que no pueda efectuarse una búsqueda provechosa, concretamente:  
**La reivindicación 7 no es clara.**
3. ☐ Las reivindicaciones N°s:  
son reivindicaciones dependientes y no están redactadas de conformidad con los párrafos segundo y tercero de la Regla 6.4.a).

## Recuadro III Observaciones cuando falta unidad de invención (continuación del punto 3 de la primera hoja)

La Administración encargada de la búsqueda internacional ha detectado varias invenciones en la presente solicitud internacional, a saber:

1. ☐ Dado que todas las tasas adicionales requeridas han sido satisfechas por el solicitante dentro del plazo, el presente informe de búsqueda de tipo internacional comprende todas las reivindicaciones que pueden ser objeto de búsqueda.
2. ☐ Dado que todas las reivindicaciones que pueden ser objeto de búsqueda podrían serlo sin realizar un esfuerzo que justifique tasas adicionales, esta Administración no requirió el pago de tasas adicionales.
3. ☐ Dado que tan sólo una parte de las tasas adicionales requeridas ha sido satisfecha dentro del plazo por el solicitante, el presente informe de búsqueda de tipo internacional comprende solamente aquellas reivindicaciones respecto de las cuales han sido satisfechas las tasas, concretamente las reivindicaciones N°s:
4. ☐ Ninguna de las tasas adicionales requeridas ha sido satisfecha por el solicitante dentro de plazo. En consecuencia, el presente informe de búsqueda de tipo internacional se limita a la invención mencionada en primer término en las reivindicaciones, cubierta por las reivindicaciones N°s:

### Indicación en cuanto a la protesta

- ☐ Se acompañó a las tasas adicionales la protesta del solicitante y, en su caso, el pago de una tasa de protesta.
- ☐ Se acompañó a las tasas adicionales la protesta del solicitante, pero la tasa de protesta aplicable no se pagó en el plazo establecido para ello.
- ☐ El pago de las tasas adicionales no ha sido acompañado de ninguna protesta.

# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional N°

PCT/ES 2008/000382

| Documento de patente citado<br>en el informe de búsqueda | Fecha de<br>Publicación | Miembro(s) de la<br>familia de patentes                                                                                          | Fecha de<br>Publicación                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| US 2005124854 A                                          | 09.06.2005              | DE 20203927 U<br>WO 03073967 A<br>AU 2003223863 A<br>EP 1480586 AB<br>EP 20030720165<br>AT 354328 T<br>ES 2281639 T              | 29.05.2002<br>12.09.2003<br>16.09.2003<br>01.12.2004<br>06.03.2003<br>15.03.2007<br>01.10.2007               |
| DE 202006011087 U                                        | 07.09.2006              | EP 1878410 A<br>EP 20070075484                                                                                                   | 16.01.2008<br>18.06.2007                                                                                     |
| ES 1048776 Y                                             | 01.02.2002              | ES 1048776 U                                                                                                                     | 16.09.2001                                                                                                   |
| US 2004215055 A                                          | 28.10.2004              | US 7276040 B<br>CN 1541630 A<br>CN 1284517 C<br>EP 1473000 A<br>EP 20030380101<br>JP 2004321780 A<br>HK 1070553 A<br>TW 286929 B | 02.10.2007<br>03.11.2004<br>15.11.2006<br>03.11.2004<br>28.04.2003<br>18.11.2004<br>31.08.2007<br>21.09.2007 |
| WO 9626691 A                                             | 06.09.1996              | DK 20595 A<br>ZA 9601533 A<br>EP 0814733 A<br>EP 19950933344<br>DE 29521655 U                                                    | 28.08.1996<br>03.09.1996<br>07.01.1998<br>13.10.1995<br>30.04.1998<br>30.04.1998                             |
| WO 9626691 A                                             | 06.09.1996              | DK 20595 A<br>ZA 9601533 A<br>EP 0814733 A<br>EP 19950933344<br>DE 29521655 U                                                    | 28.08.1996<br>03.09.1996<br>07.01.1998<br>13.10.1995<br>30.04.1998<br>30.04.1998                             |

## CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

**A61F 5/04** (2006.01)

**A61H 19/00** (2006.01)

**A61H 1/02** (2006.01)