

OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 296 551**

⑫ Número de solicitud: 200700092

⑤① Int. Cl.:
A47C 9/00 (2006.01)
A47C 15/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

④② Fecha de presentación: **10.01.2007**

④③ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2008**

④③ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
16.04.2008

⑦① Solicitante/s: **Antonio Flores de la Torre**
Ctra. Palma del Río, Km. 29
41400 Ecija, Sevilla, ES

⑦② Inventor/es: **Flores de la Torre, Antonio**

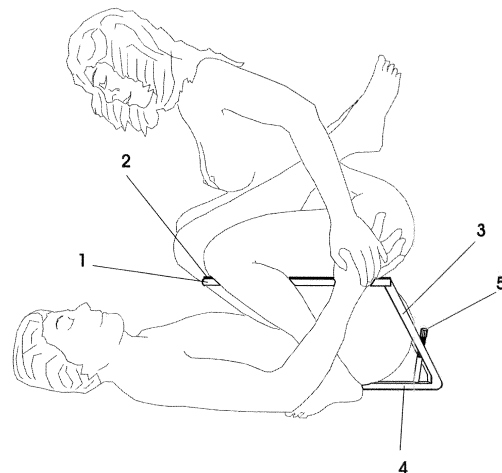
⑦④ Agente: **No consta**

⑤④ Título: **Bancada flexible para ejercer sin esfuerzo y con control la actividad sexual.**

⑤⑦ Resumen:

Bancada flexible para ejercer sin esfuerzo y con control la actividad sexual.

Constituida a partir de un paralelogramo trapezoidal, anclado en ambos extremos a las bases de las palas, que permite ajustar a voluntad la distancia entre las palas, las cuales consisten en dos láminas de acero unidas por detrás a una pletina soporte que forma al descender un ángulo obtuso con la pala, para al llegar al suelo formar en sentido contrario un ángulo agudo, prolongándose a ras de suelo para servir de base hasta anclar con el paralelogramo trapezoidal. A cierta distancia del ángulo agudo se encuentra un tornillo pasante que aprisionando ambos lados actúa de regulador en altura de la pala.



ES 2 296 551 A1

DESCRIPCIÓN

Bancada flexible para ejercer sin esfuerzo y con control la actividad sexual.

5 La presente invención se refiere a un dispositivo en forma de bancada flexible para estimular la actividad sexual, que incorpora la novedad de ayudar los movimientos de la pareja durante el coito sin comprender medios para la simulación del movimiento del pene ni ayudas protésicas para la función de penetración como los que se conocen en el estado de la técnica.

10 Mediante un par de palas ergonómicas acopladas a pletinas de acero flexible anguladas en oblicuo sobre sus bases o bien sin ángulo, formando un todo continuo con las pletinas, regulables en altura mediante tornillos y en anchura mediante un paralelogramo trapezoidal acoplado a las bases, se pretende conferir una movilidad al sujeto que se sienta o tiende sobre ellas lo más apropiada posible para ejercitar el acto sexual sobre el sujeto que se encuentra tendido debajo, con muy poco esfuerzo y con un control adecuado de la penetración y consecuentemente del juego erótico, además de amoldarse a la estatura, peso o corpulencia de los sujetos e incluso a sus eventuales minusvalías.

Se encuadra dentro del campo de los dispositivos para la estimulación sexual de la pareja, en particular de ayudas para mejorar el coito humano en pareja y más en general de dispositivos relacionados con juegos eróticos.

20 Se conocen muchos productos relacionados con el sexo. Unos se refieren a incentivar el placer sexual y otros a estimularlo. En especial, son conocidos dispositivos que como el descrito en el documento ES 1 038 138 U comprenden medios para la simulación del movimiento de un pene. Otros como el ES 2 251 885 A1 consisten en prótesis de configuración ergonómica que colocadas en los genitales externos del varón estimulan durante el coito vaginal las zonas erógenas en los genitales de la mujer. Otros, como los documentos ES 1 036 776 U y ES 2 168 494 T3 se refieren a prendas de estimulación sexual, pero ningún documento se refiere a mejorar la ejecución del acto sexual de la pareja, sin esfuerzo y con control como pretende la presente invención.

30 El problema de estos modelos en relación con el propuesto es que ninguno de ellos hace más fácil la ejecución del acto sexual ni mejora el control del mismo por parte de la mujer. Esto último es precisamente el origen de muchos problemas sexuales de pareja, que al ejercer el control el varón, y no poder éste en muchos casos dominar la pronta eyaculación, la mujer, que normalmente precisa de más tiempo para llegar al orgasmo, queda insatisfecha. Ese es el principal problema que resuelve la presente invención, puesto que con la bancada propuesta es la mujer la que controla, no el hombre, como se verá más adelante.

35 Las ventajas que se obtienen con la presente invención son las siguientes:

- Creación de una estructura adaptable, no fija en cuanto a sus dimensiones.
- Simplicidad y reducción de elementos estructurales, al estar constituida la estructura portante tan sólo por dos palas de acero flexible con sus respectivos soportes.
- Protección fiable del conjunto sin necesidad de materiales especiales de sellado o unión.
- Facilidad de montaje de estructuras y accesorios, así como de sistemas de fijación de las bases de las palas al paralelogramo básico.
- Posibilidad de conseguir sin dificultad distintas estéticas para el conjunto.
- Mayor resistencia del conjunto al ser dos las palas que funcionan en lugar de una.
- Puede ser suministrado en forma de kit de fácil montaje por uno mismo, ya que su instalación no requiere personal especializado.
- En cuanto a las ventajas de su funcionalidad, destacan la gran facilidad en la penetración que proporciona.
- La confortable sensación de levedad, dado que tanto el sujeto situado en la parte superior como el que se encuentra en la inferior no soportan ni su propio peso ni el peso del otro, ya que en ambos casos el peso es soportado por la bancada.
- El sujeto de la parte superior, que por lo general es la mujer, controla la frecuencia de las penetraciones y su profundidad, ajustándola voluntariamente a su ritmo o necesidad.
- En personas con problemas tales como estrechez vaginal, penes demasiado grandes, personas con problemas de movilidad u otros problemas médicos que dificulten la penetración, al ser ellos los que controlan ritmo, cadencia y profundidad, son ellos mismos los que se adaptan sin dificultad.
- También en personas con problemas de peso, estatura, falta de reflejos u otros, encuentran en este aparato la solución de estos inconvenientes.

- Por último, para el varón proporciona el aparato una sensación nueva, ya que al no dominar, no puede ejercer el impulso innato a forzar la penetración al máximo desde el principio, rompiendo el ritmo creciente deseado por la mujer, por lo que ayuda también a resolver problemas de eyaculación precoz.

5 La experiencia ha demostrado que en este sector de la técnica priman las soluciones sencillas y efectivas que puedan ser versátiles y que no encarezcan el producto final, siendo posible un fácil mantenimiento, abastecimiento de piezas deterioradas y producción en serie, así como el ajuste a voluntad de la altura y anchura deseadas.

10 Las posturas que puede experimentar la mujer, o el sujeto de arriba, son diversas. Puede sentarse en la bancada de frente o de espaldas o incluso en cuclillas, pero también puede tenderse a lo largo. Son posibles también posturas laterales. Para todas las posturas es posible regular la anchura de la bancada acercando o retirando los lados del paralelogramo trapezoidal, así como la altura atornillando hacia arriba o hacia abajo los tornillos reguladores.

15 La bancada flexible para la actividad sexual se constituye a partir de un paralelogramo trapezoidal, dotado de dos brazos laterales articulados y un larguero con sus respectivos medios de articulación, anclado en ambos extremos a las bases de las palas, que permite ajustar a voluntad, manipulando sus lados, la distancia entre las palas, las cuales consisten en dos láminas de acero flexible redondeadas por sus extremos, unidas por detrás a una pletina soporte que forma al descender un ángulo obtuso con la pala, para al llegar al suelo formar en sentido contrario un ángulo agudo, prolongándose a ras de suelo para servir de base hasta anclar con el paralelogramo trapezoidal. La disposición de la pletina soporte en ángulo agudo es la que confiere flexibilidad y consiguientemente elasticidad a la bancada. A cierta distancia del ángulo agudo se encuentra un tornillo pasante que aprisionando ambos lados actúa de regulador en altura de la pala con tan sólo apretarlo a desapretarlo. Alternativamente la pletina flexible que conforma el ángulo agudo que confiere la mayor flexibilidad a la bancada incorpora además un muelle helicoidal de torsión encastrado interiormente en la pletina y con sus correspondientes anclajes, que será el encargado de conferir la flexibilidad al conjunto, pudiéndose en este caso sustituir la parte superior de la bancada por flejes o material más rígido. Las uniones de las bases del soporte con el paralelogramo y las de los lados de éste han sido concebidas para que puedan ser fácilmente desmontables al tiempo que seguras y resistentes. Las superficies de la bancada se encuentran recubiertas de material acolchado para comodidad y seguridad de los usuarios.

30 En una realización alternativa de la invención las palas no forman un ángulo obtuso para ensamblar con las pletinas, sino que forman un todo continuado con éstas, sin ángulo y sin unión, formando un arco entre la pala y la base de la pletina.

35 Otra alternativa consiste en la colocación de un amortiguador hidráulico o mecánico entre la base de la pletina y la pala para que el movimiento de vaivén pueda ser más suave aumentando la confortabilidad del aparato.

40 El espesor de las palas, de sus soportes y del paralelogramo utilizados dependerá de la necesidad de seguridad y de resistencia, pero en todo caso tendrá que ser adaptable a las medidas de las palas. Éstas, además de poder adoptar distintas formas ergonómicas, pueden ser también articulables sobre el mismo plano en torno a una rótula o eje de articulación que permita la mayor o menor apertura de las piernas de la usuaria, pudiendo ser ajustadas a voluntad.

45 Al constar este dispositivo de un conjunto de dos palas sobre soportes regulables en altura y paralelogramo regulable en anchura, pudiendo ser del ancho y largo que se determine en cada caso, se facilita en dicha disposición la adaptación a palas de todas las medidas, tamaños, formas y resistencias que sean precisas.

50 Alternativamente, se pueden unir las palas en lugar de por un paralelogramo por una estructura básica rígida, para dar al conjunto aún mayor consistencia o seguridad. También con esta misma finalidad se puede realizar el conjunto de pala y soporte en una sola pieza.

Aunque en principio se fabricarán distintas medidas en concreto, debido a la posibilidad del conjunto para ser automatizable y poder fabricarse en serie, las medidas pueden ser adaptables con una fácil mecanización a cada necesidad en concreto, pudiendo por tanto realizarse “bancadas flexibles para mejorar la actividad sexual” a la medida.

55 Igualmente, aunque el proceso de montaje descrito se desarrolla normalmente con tornillos, en el conjunto se puede emplear la soldadura especial de acero para la unión de las palas con sus soportes.

60 Exteriormente se pueden conseguir distintas estéticas, ya que las palas y demás elementos pueden fabricarse de tal modo que sus superficies se encuentren decoradas o pintadas y las pletinas anodizadas en cualquier color o bien lacadas igualmente en distintos colores.

65 Aunque los materiales utilizados son preferentemente acero, se pueden también utilizar otros metales, como aluminio u otras aleaciones, o bien otros materiales como PVC, laminados, compactos. Ventajosamente, la bancada propuesta puede también ser presentada a la venta en forma de kit de bricolaje con instrucciones de montaje, para que el comprador pueda instalarla por sí mismo.

ES 2 296 551 A1

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria se acompañan unos dibujos en los que a título de ejemplo no limitativo se representa un caso práctico de realización de la hoja de la bancada propuesta y su funcionamiento.

En dichos dibujos:

- Figura 1: Vista del conjunto.
- Figura 2: Vista de una perspectiva convencional de funcionamiento.

Los detalles numerados corresponden a:

- (1) Pala.
- (2) Recubrimiento acolchado de la pala
- (3) Soporte de la pala
- (4) Base de la pala
- (5) Tornillo regulador en altura
- (6) Brazo articulado del paralelogramo trapezoidal
- (7) Larguero del paralelogramo
- (8) Medios de articulación del paralelogramo.

Una realización preferida de la invención de la bancada propuesta en la presente invención se constituye a partir de un paralelogramo trapezoidal dotado de dos brazos laterales articulados (6) y un larguero (7) con sus respectivos medios de articulación (8), anclado en ambos extremos a las bases de las palas (4), que permite ajustar a voluntad, manipulando sus lados, la distancia entre las palas (1), las cuales consisten en dos láminas de acero redondeadas por sus extremos, unidas por detrás a una pletina soporte (3) que forma al descender un ángulo obtuso con la pala (1), para al llegar al suelo formar en sentido contrario un ángulo agudo, prolongándose a ras de suelo para servir de base (4) hasta anclar con el paralelogramo trapezoidal. La disposición de la pletina soporte (3) en ángulo agudo es la que confiere flexibilidad y consiguientemente elasticidad a la bancada. A cierta distancia del ángulo agudo se encuentra un tornillo pasante (5) que aprisionando ambos lados actúa de regulador en altura de la pala (1) con tan sólo apretarlo a desapretarlo. Las uniones de las bases de la pala (4) con los brazos del paralelogramo (6) y las articulaciones (8) de los lados del paralelogramo han sido concebidas para que puedan ser fácilmente desmontables al tiempo que seguras y resistentes. La superficie superior de las palas (1) y del larguero (7) del paralelogramo se encuentran recubiertas de material acolchado para comodidad de los usuarios.

Como ya se ha indicado, esta bancada es susceptible de ser aplicada industrialmente en la fabricación de dispositivos para mejorar la función sexual en parejas.

REIVINDICACIONES

1. Bancada flexible para ejercer sin esfuerzo y con control la actividad sexual, **caracterizada** por estar constituida a partir de un paralelogramo trapezoidal, dotado de dos brazos laterales articulados y un larguero con sus respectivos medios de articulación, anclado en ambos extremos a las bases de las palas, que permite ajustar a voluntad, manipulando sus lados, la distancia entre las palas, las cuales consisten en dos láminas de acero redondeadas por sus extremos, unidas por detrás a una pletina soporte que forma al descender un ángulo obtuso con la pala, para al llegar al suelo formar en sentido contrario un ángulo agudo, prolongándose a ras de suelo para servir de base hasta anclar con el paralelogramo trapezoidal. La disposición de la pletina soporte en ángulo agudo es la que confiere flexibilidad y consiguientemente elasticidad a la bancada. A cierta distancia del ángulo agudo se encuentra un tornillo pasante que aprisionando ambos lados actúa de regulador en altura de la pala con tan sólo apretarlo a desapretarlo.

2. Bancada flexible para ejercer sin esfuerzo y con control la actividad sexual, según reivindicación 1, **caracterizada** porque alternativamente la pletina flexible que conforma el ángulo agudo que confiere la mayor flexibilidad a la bancada incorpora un muelle helicoidal de torsión encastrado interiormente en la pletina y con sus correspondientes anclajes, que será el encargado de conferir la flexibilidad al conjunto, pudiéndose en este caso sustituir la parte superior de la bancada por flejes o material más rígido.

3. Bancada flexible para ejercer sin esfuerzo y con control la actividad sexual, según reivindicación 1, **caracterizada** porque en una realización alternativa de la invención las palas no forman un ángulo obtuso para ensamblar con las pletinas, sino que forman un todo continuado con éstas, sin ángulo y sin unión, formando un arco entre la pala y la base de la pletina.

4. Bancada flexible para ejercer sin esfuerzo y con control la actividad sexual, según reivindicación 1, **caracterizada** porque otra alternativa consiste en la colocación de un amortiguador hidráulico o mecánico entre la base de la pletina y la pala para que el movimiento de vaivén pueda ser más suave aumentando la confortabilidad del aparato.

5. Bancada flexible para ejercer sin esfuerzo y con control la actividad sexual, según reivindicación 1, **caracterizada** porque las superficies de todo el aparato se encuentran recubiertas de material acolchado para comodidad y seguridad de los usuarios.

6. Bancada flexible para ejercer sin esfuerzo y con control la actividad sexual, según reivindicación 1, **caracterizada** porque alternativamente, se unen las palas en lugar de por un paralelogramo por una estructura básica rígida, para dar al conjunto aún mayor consistencia o seguridad.

7. Bancada flexible para ejercer sin esfuerzo y con control la actividad sexual, según reivindicación 1, **caracterizada** porque el proceso de montaje, en lugar de desarrollarse con tornillos, se emplea la soldadura especial de acero para la unión de las palas con sus soportes.

8. Bancada flexible para ejercer sin esfuerzo y con control la actividad sexual, según reivindicación 1, **caracterizada** porque el conjunto de pala y soporte se realizan en una sola pieza.

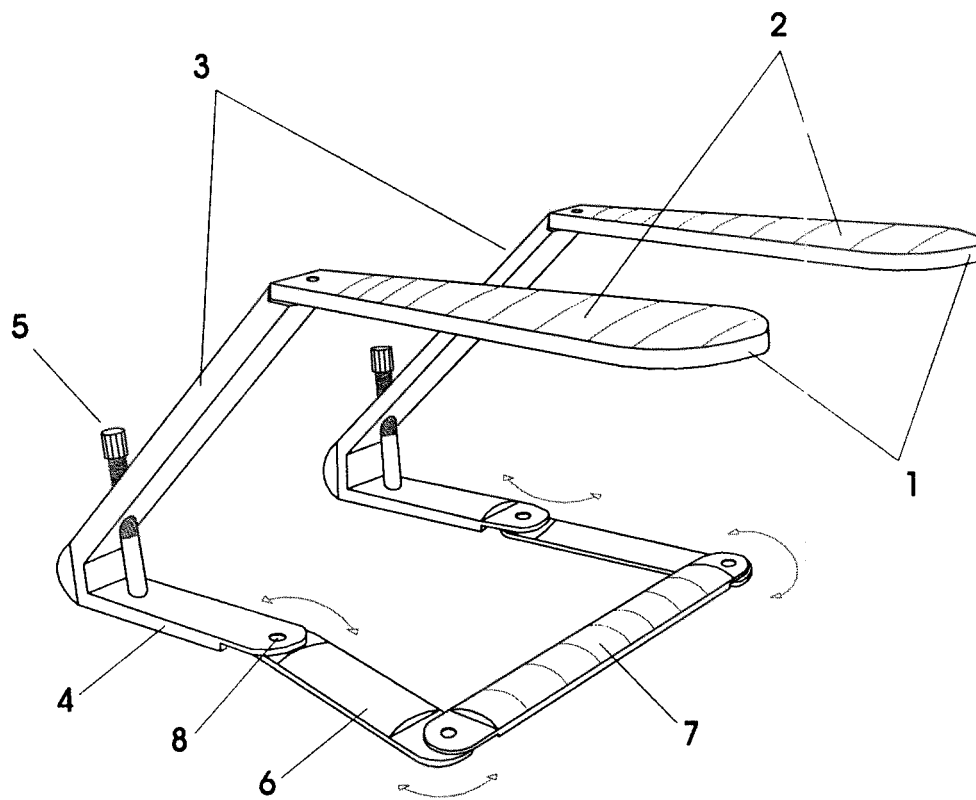


FIG. 1

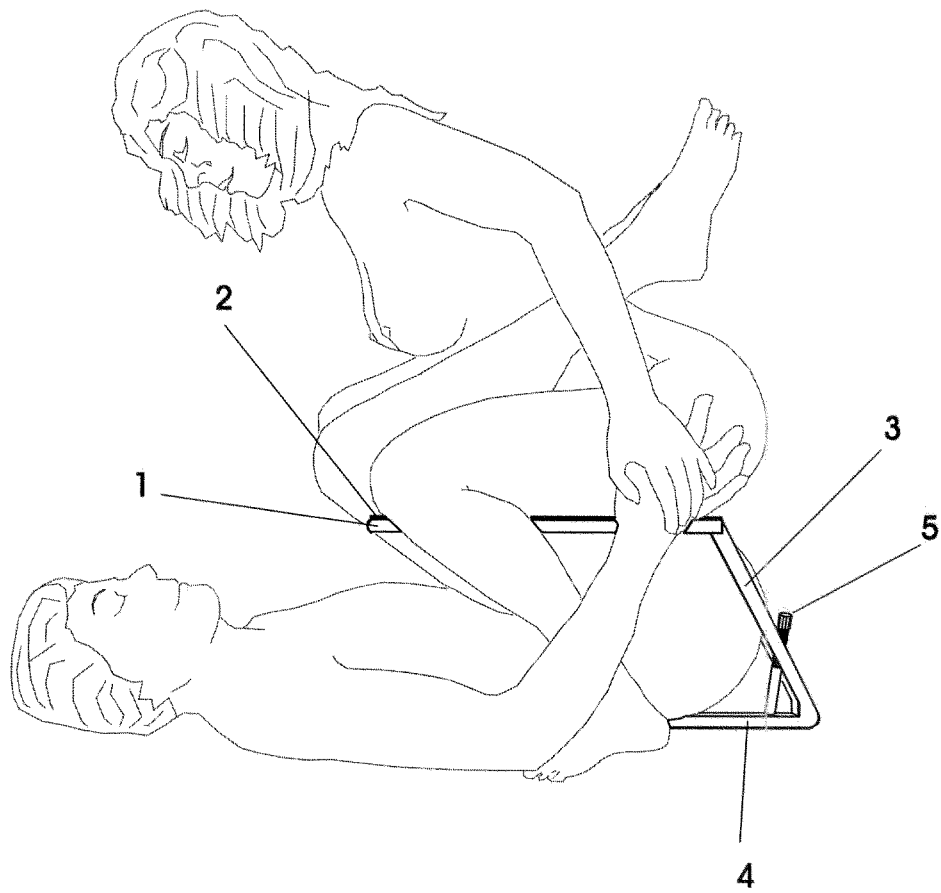


FIG. 2



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 296 551

⑫ Nº de solicitud: 200700092

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: **10.01.2007**

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **A47C 9/00** (2006.01)
A47C 15/00 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 6030039 A (ESSLER et al.) 29.02.2000, columna 1, línea 47 - columna 4, línea 3; figuras.	1-8
A	US 2003140926 A1 (BEAUDET et al.) 31.07.2003, párrafos 5-63; figuras.	1-8
A	US 2004122288 A1 (YU et al.) 24.06.2004, párrafos 4-30; figuras.	1-8
A	US 6101652 A (MATERN et al.) 15.08.2000, página 1, línea 45 - página 5, línea 7; figuras.	1-8
A	GB 2408200 A (LARETIVE RODDY) 25.05.2005, todo el documento.	1-8
A	DE 19639822 A1 (ZEDLITZ FREIHERR HANS A VON DR) 09.07.1998, resumen; figuras.	1-8
A	DE 20106696 U1 (HITZ ROBERT) 11.10.2001, resumen; figuras.	1-8

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
26.03.2008

Examinador
L. A. Belda Soriano

Página
1/1