

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 275 934**

21 Número de solicitud: 202131472

51 Int. Cl.:

A63B 23/16 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

A61N 2/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación:

14.07.2021

43

Fecha de publicación de la solicitud:

03.08.2021

71

Solicitantes:

RUIZ ARTAZO, Walter Alfredo (100.0%)

Rawson

San Juan AR

72

Inventor/es:

RUIZ ARTAZO, Walter Alfredo

74

Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54

Título: **DISPOSITIVO ANTI-ESTRÉS Y/O PARA REHABILITACIÓN DE LAS MANOS**

ES 1 275 934 U

DESCRIPCIÓN

**DISPOSITIVO ANTI-ESTRÉS Y/O PARA REHABILITACIÓN DE LAS
MANOS**

5

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria
10 descriptiva, se refiere a un dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación
de las manos que aporta, a la función a que se destina, ventajas y
características, que se describen en detalle más adelante.

El objeto de la presente invención recae en un dispositivo cuya estructura,
15 pensada para colocarla sobre una mesa y que comprende la inclusión de
uno o más cuerpos provistos de imanes que giran sobre un eje al pasar
las manos sobre ellos, está específicamente diseñada como medio
relajante para canalizar la tensión y el estrés, por ejemplo en la oficina, ya
que ayuda a masajear las terminaciones nerviosas de las manos,
20 sirviendo como herramienta de magnetoterapia y que asimismo puede
servir como medio para la ejercitación y rehabilitación de la mano y para
la prevención de enfermedades generadas por el trabajo en la oficina y/o
actividades similares.

25 **CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del
sector de la industria dedicada a la fabricación de dispositivos, útiles y
herramientas para canalizar el estrés y para la realización de ejercicios
30 manuales.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como es sabido, existen en el mercado diferentes tipos y modelos de útiles y dispositivos destinados a la ejercitación de las manos para aliviar el estrés y/o para fortalecer y mover la musculatura de las manos, Se trata, normalmente, de aparatos de acción mecánica que:

- o están conformados por un cuerpo elástico que se aprieta con la mano, por ejemplo en forma de pelota, de esfera, de huevo o de red,
- o que incluyen piezas unidas por muelles para presionar con la mano o con los dedos de la mano,
- o que son en forma de barra flexible formada por un muelle con empuñaduras, para presionar con ambas manos,

Se conocen, asimismo, dispositivos o útiles de acción relajante o anti-estrés, conformados normalmente por elementos móviles para mover, tocar y/o presionar, por ejemplo un cubo en forma de dado con botones para presionar, o por ejemplo juguetes en forma de esferas, etc.

Por otra parte, es conocida la acción que ejerce el magnetismo sobre el cuerpo. De hecho, la magnetoterapia es un tratamiento terapéutico basado en la aplicación de campos magnéticos utilizado habitualmente por fisioterapeutas y centros de rehabilitación.

A su vez, la terapia magnética, magnetoterapia o biomagnetismo es una práctica de medicina alternativa que implica el uso de campos magnéticos estáticos producidos por imanes permanentes que posee efectos beneficiosos para la salud.

Pues bien, el objetivo de la presente invención es proporcionar al

mercado un nuevo dispositivo que combine, en un mismo elemento:

- medios anti-estrés, para procurar la relajación del usuario, especialmente en el ámbito profesional, para usuarios que trabajan en oficinas y despachos durante largas jornadas, y que casi siempre lo hacen usando las manos para teclear en el ordenador y/o sujetar el ratón, para poder aliviar tensiones a través de la canalización de las terminaciones nerviosas con el efecto de imanes, y
- 10 - medios de masaje y rehabilitación, para activar movilidad y fortalecer la musculatura de la mano en conjunto, así como la de los dedos.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, aunque como se ha dicho son conocidos otros dispositivos, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguno que combine ambas cosas en un solo dispositivo, así como tampoco ninguno que presente unas características técnicas y estructurales iguales o semejantes a las que concretamente presenta el dispositivo que aquí se reivindica.

20 **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

El dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación de las manos que la invención propone se configura como la solución idónea al objetivo anteriormente señalado, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es un dispositivo cuya estructura con elementos giratorios provistos de imanes está específicamente diseñado como medio relajante para canalizar la tensión y el estrés que genera el uso de una

computadora u otros elementos manuales por ejemplo en la oficina, ya que ayuda a masajear las terminaciones nerviosas de las manos, sirviendo al mismo tiempo como herramienta de magnetoterapia, y que además, opcionalmente, también se puede usar para la ejercitación y
5 rehabilitación de la mano así como para la prevención de enfermedades musculares.

Para todo ello, y de manera más específica, el dispositivo comprende, esencialmente, dos bases de apoyo entre las cuales se sostiene una
10 varilla metálica en la que se insertan, con posibilidad de giro sobre la misma a modo de eje, una o más piezas redondeadas, preferentemente tres piezas en forma de esfera, en las que, a su vez, se incorporan, fijados de manera solidaria y repartidos radialmente sobre su superficie, unos imanes.

15

Además, en el modo de realización preferido, el dispositivo comprende asimismo, acoplados en los respectivos extremos de la varilla que hace de eje para los cuerpos giratorios, un resorte o elemento filiforme flexible similar, y en el extremo distal del mismo, una pieza dotada de cuatro
20 círculos huecos aptos para colocar los dedos de la mano (índice, anular, medio y meñique) insertados en los mismos.

Con ello, para un uso preferido del dispositivo, el usuario, tras apoyar el dispositivo sobre una mesa o superficie plana similar, debe colocar sus
25 dedos en los círculos de las dos piezas de los extremos, y con el dedo pulgar hacer girar las esferas con imanes ensartadas en la varilla central, mientras que, al mismo tiempo, podrá realizar movimientos en cualquier dirección que le permita la flexibilidad de los resortes. Esto permite tensionar los músculos de la mano y expandirlos. También podrá realizar
30 movimientos laterales, de arriba hacia abajo (lo permite también trabajar los músculos de la muñeca y algunos del antebrazo) y por último la

posibilidad de contraer más de un dedo a la vez.

Asimismo, también podrá realizar movimientos con la palma de la mano sobre las esferas giratorias con los imanes, provocando un efecto relajante sobre las terminaciones nerviosas de la palma.

5

Cabe señalar que, en una forma de realización preferida, las bases de apoyo son elementos desmontables, permitiendo que el dispositivo ocupe menos espacio para su almacenamiento y transporte.

- 10 Por último, cabe señalar que, preferentemente, las piezas con huecos para los dedos de los extremos pueden ser de silicona u otro material similar, mientras que el resto de las piezas, preferentemente, será metálicas.

15 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la
- 20 misma, un plano en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

- La figura número 1.- Muestra una vista esquemática en planta superior de un ejemplo de realización del dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación
- 25 de las manos objeto de la invención, apreciándose las partes y elementos que comprende, así como la disposición de las mismas;

- la figura número 2.- Muestra una vista en alzado lateral del ejemplo del dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación de las manos de la invención
- 30 mostrado en la figura 1; y

la figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva superior del ejemplo del dispositivo según la invención mostrado en las figuras precedentes, en este caso incluyendo unas flechas indicativas de los diferentes movimientos que presentan algunas de sus partes.

5

las figuras número 4,5 y 6.- Muestran otro ejemplo del dispositivo según la invención en las mismas vistas que las figuras 1, 2 y 3 donde el dispositivo no comprende las varillas (3), las piezas giratorias (4), el resorte (7), y las piezas dotadas de orificios (8).

10

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización no limitativa del dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación de las manos de la invención, el cual comprende lo que se describe en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, el dispositivo (1) de la invención comprende, básicamente, dos bases (2) de apoyo, aptos para sostener el dispositivo (1) elevado a cierta distancia sobre una superficie plana horizontal (s), entre las que se sostiene, también en posición horizontal, una varilla (3) donde se insertan, con movimiento de giro a modo de eje, una o más piezas giratorias (4) redondeadas en las que, a su vez, se incorporan, fijados de manera solidaria sobre su superficie, unos imanes (5), de manera que el usuario, al hacer pasar la mano o los dedos sobre dichas piezas (4) haciéndolas girar sobre la varilla (3), recibe el efecto magnético de los imanes (5).

Preferentemente, los imanes (5) están conformados por piezas circulares que sobresalen por encima de la superficie redonda de las piezas

giratorias (4) sobre las que están fijados, proporcionando un masaje sobre las manos del usuario.

Preferentemente, las piezas giratorias (4) son esféricas.

5

Preferentemente, la varilla (3) incorpora tres piezas giratorias (4).

Preferentemente, las bases (2) de apoyo son desmontables.

Preferentemente, las bases (2) de apoyo están fijadas mediante encaje a presión, en unos casquillos (6) cilíndricos en los que se fijan los extremos de la varilla (3) de eje.

10

En una realización preferente, el dispositivo (1) comprende asimismo, acoplados en cada uno de los respectivos extremos de la varilla (3) que hace de eje para las piezas giratorias (4), un resorte (7), o elemento filiforme flexible similar, a cuyo extremo distal se acopla una pieza dotada de orificios (8) con cuatro huecos circulares (8a) aptos para insertar en ellos los dedos de la mano (índice, anular, medio y meñique) con objeto de aplicar movimientos en cualquier sentido para vencer al fuerza de los resortes (7) y con ello realizar ejercicios de rehabilitación.

15

20

Como se aprecia por la flechas de la figura 3, dichos movimientos pueden ser, tanto compresivos, hacia la parte central del dispositivo, o extensivos en sentido opuesto, como hacia arriba y hacia abajo o hacia un lado u otro. Lógicamente la amplitud de tales movimientos dependerá de la longitud de los resortes (7) y del grado de flexibilidad de los mismos, cosas ambas que podrán variar, en función de las preferencias del fabricante en cada caso.

25

En caso de que el dispositivo (1) no comprenda las varillas (3), las piezas giratorias (4), el resorte (7), y las piezas dotadas de orificios (8),

30

preferentemente, tal y como se muestra en las figuras 4, 5 y 6, el dispositivo incorpora dos tapas adicionales para tapar los agujeros donde irían las varillas (3), quedando el dispositivo central solo para masaje.

- 5 Por otra parte, las dimensiones del dispositivo son igualmente variables, si bien, en la forma de realización preferida, la distancia entre las piezas orificadas (8) de los extremos del dispositivo y las piezas giratorias (4) de la varilla (3) que actúa de eje es tal que un usuario adulto, al introducir los otros cuatro dedos de sus manos en los huecos circulares (8a) de la
- 10 mismas con cada mano, puede tocar la superficie con imanes (5) de dichas piezas giratorias (4) con sus pulgares.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más

15 extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación de las manos, **caracterizado** por comprender dos bases (2) de apoyo entre las cuales se sostiene una varilla (3) donde se insertan, con movimiento de giro a modo de eje, una o más piezas giratorias (4) redondeadas en las que, a su vez, se incorporan, fijados de manera solidaria sobre su superficie, unos imanes (5).
- 2.- Dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación de las manos, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los imanes (5) están constituidos por piezas circulares que sobresalen por encima de la superficie redonda de las piezas giratorias (4) sobre las que están fijados.
- 3.- Dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación de las manos, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** por que las piezas giratorias (4) son esféricas.
- 4.- Dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación de las manos, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque la varilla (3) incorpora tres piezas giratorias (4).
- 5.- Dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación de las manos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las bases (2) de apoyo son desmontables.
- 6.- Dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación de las manos, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque las bases (2) de apoyo están fijadas, mediante encaje a presión, en unos casquillos (6) cilíndricos en los cuales se fijan los extremos de la varilla (3).

7.- Dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación de las manos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende, acoplados en cada uno de los respectivos extremos de la varilla (3) que hace de eje para las piezas giratorias (4), un resorte (7), o
5 elemento filiforme flexible similar, a cuyo extremo distal se acopla una pieza dotada de orificios (8) con cuatro huecos circulares (8a) aptos para insertar en ellos los dedos de la mano.

8.- Dispositivo anti-estrés y/o para rehabilitación de las manos, según la
10 reivindicación 7, **caracterizado** porque la distancia entre las piezas (8) y las piezas giratorias (4) de la varilla (3) es tal que un usuario adulto, al introducir los otros cuatro dedos de sus manos en los huecos circulares (8a) de la mismas con cada mano, puede tocar la superficie con imanes (5) de dichas piezas giratorias (4) con sus pulgares.

15

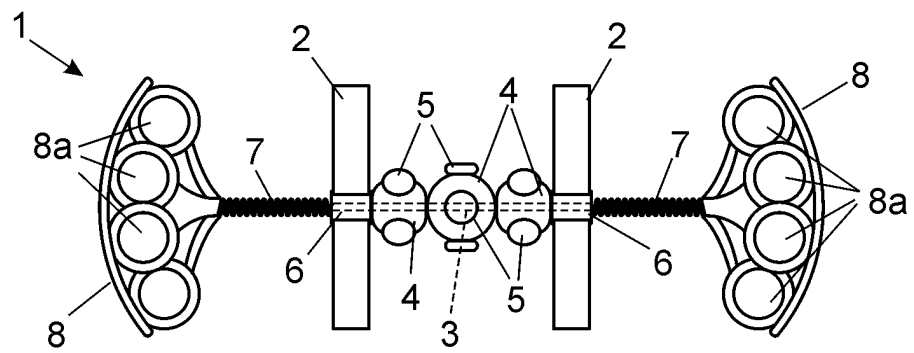


FIG. 1

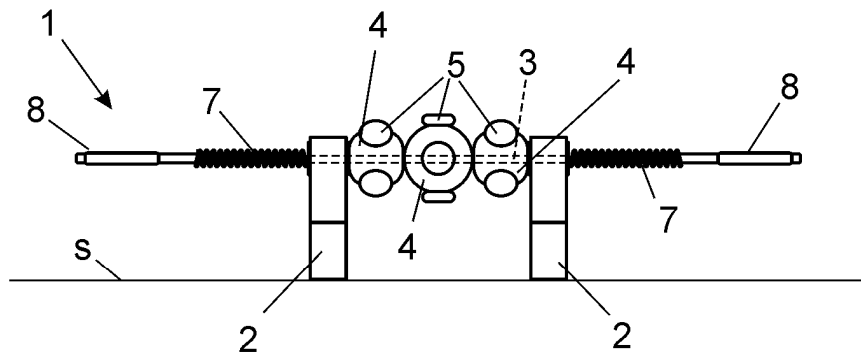


FIG. 2

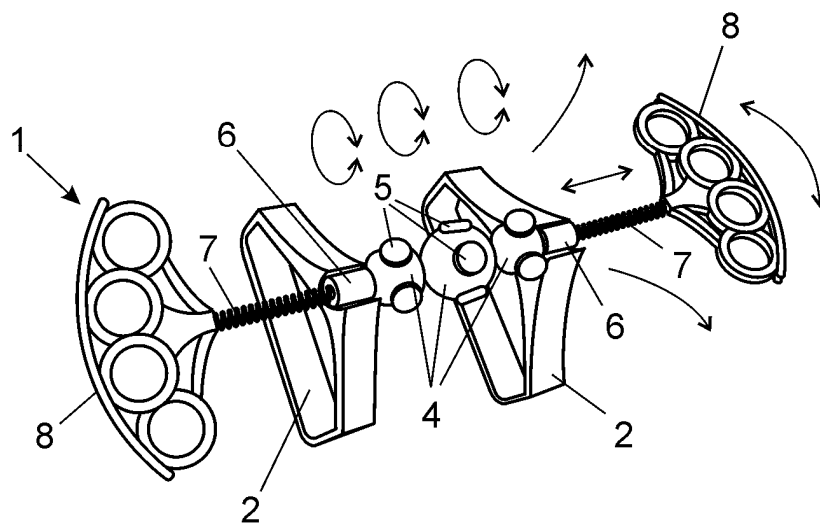


FIG. 3

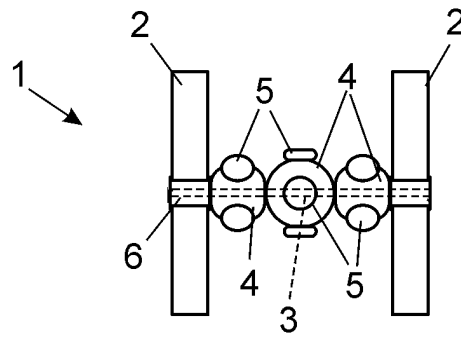


FIG. 4

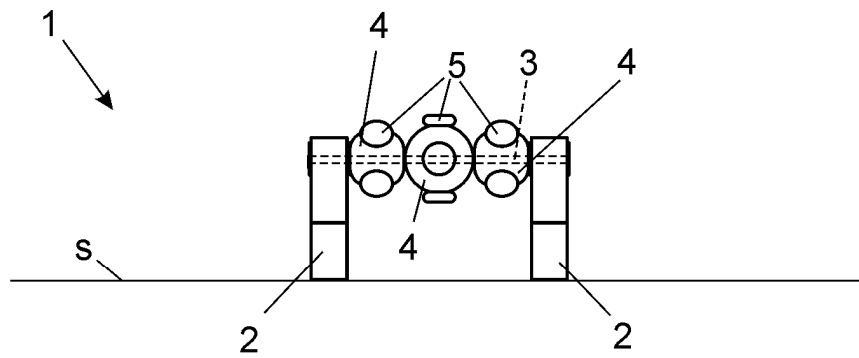


FIG. 5

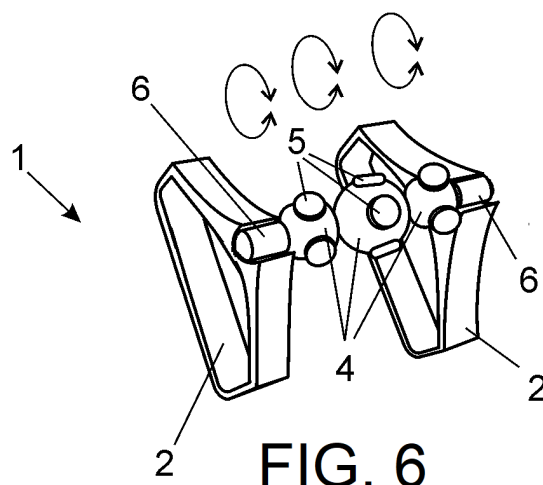


FIG. 6