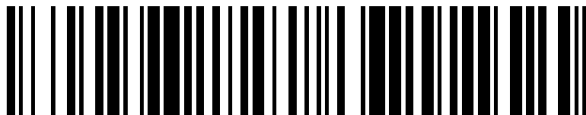


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 308 636**

21 Número de solicitud: 202430035

51 Int. Cl.:

A61H 1/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación:

09.01.2024

43

Fecha de publicación de la solicitud:

20.06.2024

71

Solicitantes:

**GESTIÓN Y DESARROLLO DE LA PROPIEDAD
INDUSTRIAL SL. (50.0%)**

CALLE MARÍA DE MAEZTU, 10

03203 ELCHE (Alicante) ES y

MARTÍ ESPARZA, María (50.0%)

72

Inventor/es:

MARTÍ ESPARZA, María;

VILLACÉ DE LA FUENTE, Enrique y

SANTAMARÍA GUTIÉRREZ, María Isabel

74

Agente/Representante:

VILLACÉ DE LA FUENTE, Enrique

54

Título: **MÁQUINA PARA RELAJACIÓN**

ES 1 308 636 U

DESCRIPCIÓN

MÁQUINA PARA RELAJACIÓN

SECTOR DE LA TÉCNICA

La invención enunciada se encuadra en el sector de los dispositivos o aparatos
5 destinados a aliviar el estrés y calmar la ansiedad.

Concretando más el sector, la invención enunciada se encuadra en el campo de los dispositivos o aparatos destinados al fin mencionado anteriormente y cuya acción es llevada a cabo mediante diferentes presiones ejercidas en diferentes zonas de la parte superior del cuerpo.

10 ESTADO DE LA TÉCNICA

Con referencia al estado actual de la técnica, se tiene conocimiento de determinados aparatos o dispositivos de uso manual cuyo fin es la relajación o la reducción del estrés en las personas.

15 De manera concreta, se tiene conocimiento de dispositivos formados por tiras de alambre con bolas incrustadas en sus extremos para ser presionados y deslizados por la cabeza del usuario.

También se tiene conocimiento de aparatos compuestos por ruedas dentadas
20 de pequeño tamaño y los cuales son aplicados sobre zonas tales como la espalda o las extremidades.

Desde que la doctora e investigadora estadounidense *Mary Temple Grandin* (*Agosto de 1947*), diagnosticada con trastorno del espectro autista, descubriera
25 que los animales en las granjas eran calmados cuando debían ser tratados por los veterinarios mediante una presión controlada de dos palas en los costados de estos, han sido múltiples los trabajos e investigaciones llevados a cabo para determinar que dicha aplicación en personas tiene efectos terapéuticos a la hora de aliviar estrés y calmar la ansiedad.

Partiendo de dicho descubrimiento, y a raíz de las investigaciones efectuadas al respecto, han sido varias las máquinas desarrolladas con tales fines, incluida una realizada por la propia doctora, las cuales mediante una presión ejercida a través de una serie de planchas rectas sobre zonas del cuerpo tales como los costados, el pecho, la espalda, el tronco y las extremidades superiores, con el usuario en posición tumbada, consiguen aliviar el estrés y calmar la ansiedad.

La configuración general de dichas máquinas se asemeja al de una caja, guardando un aspecto en algunos casos similar al de un féretro, y donde las propias palas rectas realizan además la función de paredes.

A fecha de realización de la presente memoria se desconoce la existencia de máquina alguna, dispositivo, o aparato similar al de la invención enunciada, el cual presente unas características técnicas de configuración idénticas a las que presenta la invención que aquí se preconiza según se reivindica más adelante.

OBJETO DE LA INVENCION

Los aparatos y dispositivos mencionados en primer lugar en el estado de la técnica presentan el inconveniente de estar en duda se efectividad, ya que tal aplicación no asegura tales efectos de relajación. Además, son aparatos o dispositivos más bien destinados para pretender aliviar dolores puntuales en determinadas zonas del cuerpo.

En lo que concierne a la invención enunciada, referido a las máquinas mencionadas en último lugar, y partiendo del mismo principio de funcionamiento, la presión ejercida en dichas partes del cuerpo es llevada a cabo mediante la aproximación de dos planchas rectas confrontadas entre sí la cual ha de ser aplicada con la persona en horizontal, es decir, con la persona tumbada bien de lado o bien boca arriba.

La configuración recta de dichas planchas puede ser un inconveniente el cual limite su efectividad debido a la anatomía que presenta el cuerpo humano,

haciendo imposible efectuar dicha presión con las planchas en determinadas zonas de este debido a la curvatura que presentan algunas partes del cuerpo.

Otro inconveniente el cual presentan dichas máquinas es el hecho de que la
5 persona tenga que disponerse tumbada para la aplicación de la presión, lo cual limita o dificulta el uso de estas a personas las cuales dispongan de problemas de movilidad o sean reacias a mantenerse tumbadas durante un determinado período de tiempo en contra de su voluntad.

10 Debido a su configuración, tales máquinas presentan además la posibilidad de producir en el usuario sensación de agobio al sentirse encajonado, hecho el cual puede impedir una predisposición positiva a la hora de la aplicación.

La invención enunciada pretende resolver los inconvenientes mencionados
15 anteriormente aportando una máquina la cual además de aplicar presión en zonas planas del cuerpo ejerza también presión sobre zonas curvadas de este y a su vez no dificulte o limite su acceso debido a la configuración.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

20 Así, la máquina para relajación se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen de lo hoy ya conocido y convenientemente recogidos en las indicaciones que acompañan a la presente descripción.

25 De manera concreta lo que la invención propone, como se ha comentado anteriormente, es una máquina para aliviar el estrés y calmar la ansiedad basada en el principio de aplicación de presión en determinadas zonas de la parte superior del cuerpo y la cual disponga al usuario en una posición vertical relajada bien de forma sentada o bien de pie aplicando a su vez dicha presión
30 en zonas curvadas de dicha parte superior del cuerpo.

Para tal fin, y al objeto de aplicar la presión con el usuario en posición vertical bien de pie o bien sentado la máquina se compone de un armazón cerrado del cual parten sendos brazos horizontales móviles curvados confrontados entre sí encargados de efectuar la presión envolviendo al usuario y los cuales se disponen acolchados al objeto de amortiguar tal presión ejercida sobre las zonas del cuerpo.

Dicha presión es llevada a cabo mediante una serie de motores y componentes electrónicos presentes en el interior del armazón los cuales se encargan de abrir o cerrar los brazos bien a través de unos pulsadores presentes en el exterior del propio armazón o bien a través de un mando a distancia. De esta forma la presión ejercida sobre el usuario está controlada bien por él mismo o bien por una persona encargada de tal cometido.

Por motivos de accesibilidad a los elementos que se encuentran en su interior la máquina dispone en el armazón de al menos una puerta de acceso.

Con el fin de poder ajustar la altura de los brazos a la altura de la parte superior del cuerpo de cada usuario, la máquina dispone de regulación en altura.

Dado que cada usuario presenta una anatomía diferente, la curvatura de los brazos es regulable horizontal y verticalmente con el objetivo de adaptarse a las distintas partes curvadas que presenta la parte superior del cuerpo.

Al objeto de poder desplazar la máquina fácilmente para su traslado o para un desplazamiento corto de posicionamiento, esta dispone de ruedas.

Con el fin de dotar de mayor comodidad al usuario cuando se encuentra presionado y envuelto por los brazos, y a su vez aumentar la efectividad relajante de la máquina, entre los brazos y dispuesto en el exterior del armazón se encuentra un complemento de apoyo acolchado el cual está configurado bien de una forma neutra rectangular o cilíndrica, o bien configurado con forma de animal o humana.

Debido al ruido que pueda producir el funcionamiento de los motores a la hora de generar el movimiento de los brazos, y con el fin de no perturbar la predisposición a la relajación del usuario, el armazón se encuentra insonorizado.

5

Al objeto de alimentar eléctricamente la máquina, esta dispone de un cable de conexión a red para trabajar en lugares donde se disponga una conexión de suministro eléctrico y una batería para trabajar de forma autónoma en lugares donde no se disponga de tal suministro.

10

Con el fin de crear un ambiente más propicio en función de las circunstancias del lugar en las cuales se encuentre, como opción, la máquina podrá disponer de elementos reproductores de audio y vídeo, así como elementos de iluminación los cuales acompañen las presiones ejercidas por los brazos y propicien la relajación del usuario.

15

Al objeto de evaluar el estado emocional del usuario bien cuando se dispone a someterse a la presión, bien cuando está siendo sometido a la presión, o bien cuando ha terminado de recibir la presión, como otra opción, la máquina puede disponerse complementada con elementos electrónicos e informáticos para un control de esta a distancia y una evaluación de dicho estado emocional.

20

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Representa una vista frontal de la invención.

25

Figura 2.- Representa una vista trasera con transparencias de la invención.

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

Con referencia a las figuras anexas, atendiendo a la numeración reflejada en las mismas, y en una forma de realización preferida y no limitativa, la máquina para relajación se compone de;

30

- Un almacén cerrado insonorizado (1) con al menos una puerta de acceso al interior (11),
- Dos brazos horizontales móviles (2) salientes del almacén (1) curvados y acolchados confrontados entre sí y donde dicha curvatura es regulable horizontal y verticalmente,
- Sendos motores (3) eléctricos lineales o hidráulicos dispuestos en el interior del almacén (1) acoplados a los brazos (2) encargados de generar el movimiento de estos y asociados con componentes electrónicos (4) también presentes en el interior del almacén (1).
- Una serie de pulsadores (5) presentes en el exterior del almacén (1) y un mando a distancia (no representado) asociados a los componentes electrónicos y encargados de actuar los motores (3).
- Un mecanismo elevador (6) para regulación en altura de los brazos (2),
- Un complemento de apoyo acolchado (7) dispuesto en el exterior del almacén (1) entre los brazos (2) con forma bien rectangular o cilíndrica o bien animal o humana,
- Ruedas (8) para su traslado o desplazamiento,
- Un cable de conexión a red (9) y al menos una batería (10) dispuesta en el interior del almacén (1) para alimentación eléctrica de la máquina.

En otra forma de realización la máquina dispone de elementos reproductores de audio y vídeo (no representados), así como elementos de iluminación (no representados).

En otra forma de realización la máquina dispone de componentes electrónicos e informáticos (no representados) para control de esta y evaluación del estado emocional del usuario.

REIVINDICACIONES

1. Máquina para relajación, **caracterizada** por que se compone de;

- 5 - un armazón cerrado insonorizado (1) con al menos una puerta (11) acceso al interior,
- dos brazos horizontales móviles (2) salientes del armazón (1) curvados y acolchados confrontados entre sí y donde dicha
- 10 curvatura es regulable horizontal y verticalmente,
- sendos motores (3) eléctricos lineales o hidráulicos dispuestos en el interior del armazón (1) acoplados a los brazos (2) y asociados con
- componentes electrónicos (4) también presentes en el interior del
- 15 armazón (1).
- una serie de pulsadores (5) presentes en el exterior del armazón (1) y un mando a distancia asociados a los componentes electrónicos,
- 20 - un mecanismo elevador (6) de los brazos (2),
- un complemento de apoyo acolchado (7) dispuesto en el exterior del armazón (1) entre los brazos (2) y con forma bien rectangular o
- cilíndrica, o bien con forma animal o humana,
- 25 - ruedas (8),
- un cable de conexión a red (9), y al menos una batería (10) dispuesta en el interior del armazón (1).

30

2. Máquina para relajación según reivindicación 1, donde la máquina dispone de elementos reproductores de audio y vídeo y elementos de iluminación.

3. Máquina para relajación según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la máquina dispone de componentes electrónicos e informáticos configurados como controladores de la máquina y evaluadores del estado emocional del usuario.

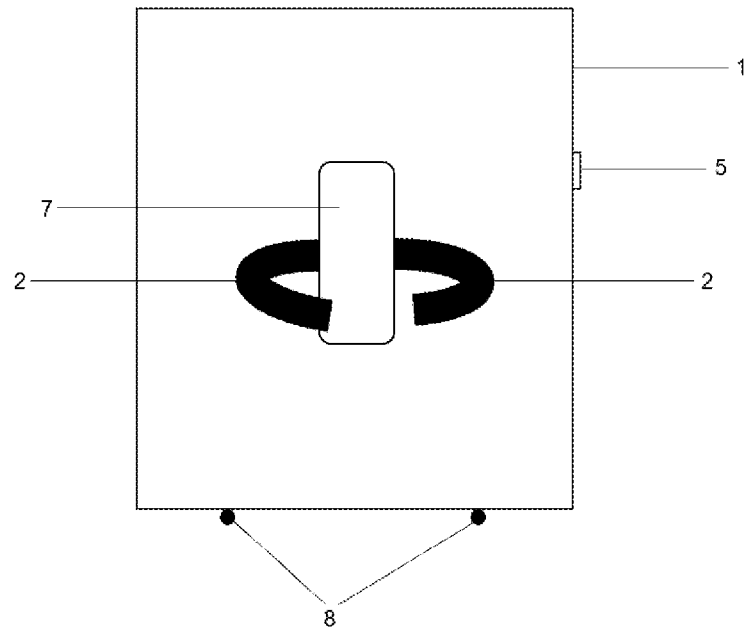


FIG. 1

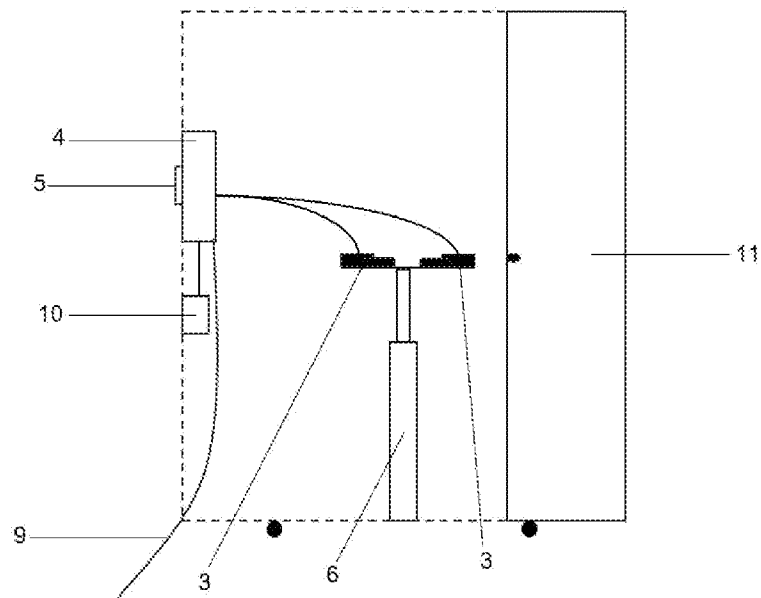


FIG. 2