

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 308 924**

21 Número de solicitud: 202430964

51 Int. Cl.:

A63B 21/00 (2006.01)

A63B 22/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.05.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.07.2024

71 Solicitantes:

ORÓN SALVADOR, Francisco Manuel (100.0%)
Pl. Virgen de la Estrella 10
46149 Gilet (Valencia) ES

72 Inventor/es:

ORÓN SALVADOR, Francisco Manuel

74 Agente/Representante:

LA FÁBRICA DE INVENTOS SL

54 Título: **Bicicleta estática**

ES 1 308 924 U

DESCRIPCIÓN

Bicicleta estática

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, es una
5 bicicleta estática con mejoras relevantes en cuanto a la postura corporal. Se trata de una innovación que, dentro de las técnicas actuales, aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

La presente invención tiene su campo de aplicación dentro del campo del deporte.

ESTADO DE LA TÉCNICA

10 En la técnica se conoce el uso de bicicletas estáticas para el ejercicio físico, que por lo general buscan ofrecer una sensación similar al deporte en carretera. Por ello, uno de los principios que buscan es que la posición del usuario sea similar a una bicicleta de carreras, por lo que éste se ha de colocar encorvado.

Sin embargo, algunas personas poseen algún tipo de lesión o problema que impide que
15 tomen esa postura. Por ejemplo, la presencia de una hernia discal puede impedir que tomen la postura encorvada o que esta posición les resulte molesta o dolorosa al cabo de un tiempo.

De US2020222753, especialmente de su figura 202, se conoce un sistema para colocar el manillar de una bicicleta a la altura deseada. En este caso, un usuario con problemas
20 de espalda puede situarlo en una altura cómoda. Sin embargo, la estructura necesaria para esa aplicación es extremadamente pesada, compleja y poco manejable.

No se conoce ningún dispositivo que pueda ser considerado similar a la invención.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención una bicicleta estática que aporta una innovación
25 notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La bicicleta estática es del tipo que comprende un cuerpo de bicicleta que porta un sillín y unos pedales conectados a un sistema de resistencia y, opcionalmente, un manillar en el extremo opuesto al sillín. También comprende un soporte pectoral formado por un vástago vertical y un apoyo. El soporte es deslizante sobre el cuerpo, en una zona intermedia entre el sillín y el extremo opuesto del cuerpo. Por su parte, el vástago vertical es ajustable en altura.

Esto permite crear una bici estática con un soporte de apoyo recto, paralelo al suelo, configurable y próximo al usuario, que no lo agarra con las manos, sino donde apoya los antebrazos o los codos. Al proporcionar un apoyo al ciclista próximo a los pectorales, donde descansar los antebrazos y los codos al pedalear, le permite mantener fácilmente la espalda erguida, logrando una postura ideal.

El apoyo puede ser lo más sencillo posible, por ejemplo una barra, acolchada o no, o ser más complejo, incluso incorporando mandos de la bicicleta. También puede ser una bandeja, la cual puede ser inclinable, especialmente hacia arriba. También puede tener una pantalla para mostrar información del ejercicio. En su caso, podrá tener un sistema remoto (cableado o inalámbrico) para tomar las constantes vitales del usuario. Por ejemplo, puede conectarse por bluetooth a un dispositivo portable ("wearable") por el usuario, como un smartwatch.

Otras formas de realizar la invención se muestran más adelante.

20 **EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS**

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se presenta un apartado de dibujos donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se han representado lo siguiente.

La figura 1 corresponde a un vista en perspectiva de un ejemplo de realización.

25 **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

El ejemplo de realización representado en la figura 1 es una bicicleta estática con un cuerpo (1) de bicicleta que porta un sillín (2) y unos pedales (3) conectados a un sistema de resistencia (no apreciable), como puede ser una dinamo. El sistema de resistencia puede ser regulable, como es conocido en la técnica. La bicicleta puede tener un manillar (no representado) en el extremo opuesto al sillín (2).

La bicicleta posee un soporte (4) pectoral formado por un vástago vertical (41) y un apoyo (42). El apoyo (42) puede ser plano, curvo, una bandeja... sin que sea relevante. Por ejemplo, puede tener forma de manillar de bicicleta. El apoyo (42) puede tener mandos de gestión de la bicicleta para fijar tiempos, resistencias, programas de ejercicios, como es también conocido en la técnica. El soporte (4) está pensado para colocarse cerca del pecho del usuario para facilitar su postura sin cargar la espalda.

El soporte (4) está montado en el cuerpo (1), en un punto intermedio entre el sillín (2) y el extremo opuesto del cuerpo (1) donde se sitúa, en caso de existir, el manillar. El soporte (4) está deslizante a lo largo del cuerpo (1) para ajustar la distancia al sillín (2). En la figura, el soporte (4) desliza por una ranura (43), pero también puede estar montado en un carro en "C" que se mueve por un raíl. Otras soluciones son posibles. La posición deseada se puede fijar por un pestillo u otro sistema.

De la misma forma, el vástago vertical (41) es ajustable en altura. Para ello puede tener un sistema telescópico, manual o automático (neumático o hidráulico).

De esta forma, el usuario puede pedalear en la bicicleta mientras usa el soporte (4) para mantenerse en la posición más adecuada. Esta posición es ajustable moviendo el soporte longitudinalmente y variando la longitud del vástago vertical (41).

REIVINDICACIONES

- 1- Bicicleta estática, que comprende un cuerpo (1) de bicicleta que porta un sillín (2) y unos pedales (3) conectados a un sistema de resistencia, caracterizada por que
5 comprende un soporte (4) pectoral formado por un vástago vertical (41) y un apoyo (42), donde el soporte (4) es deslizante sobre el cuerpo (1), en un punto intermedio entre el sillín (2) y el extremo opuesto del cuerpo (1), y el vástago vertical (41) es ajustable en altura.
- 2- Bicicleta estática, según la reivindicación 1, caracterizada por que comprende un
10 manillar en el extremo del cuerpo (1) opuesto al sillín (2).
- 3- Bicicleta estática, según la reivindicación 1, caracterizada por que el apoyo (42) es una bandeja.
- 4- Bicicleta estática, según la reivindicación 1, caracterizada por que el apoyo (42) comprende mandos de la bicicleta.

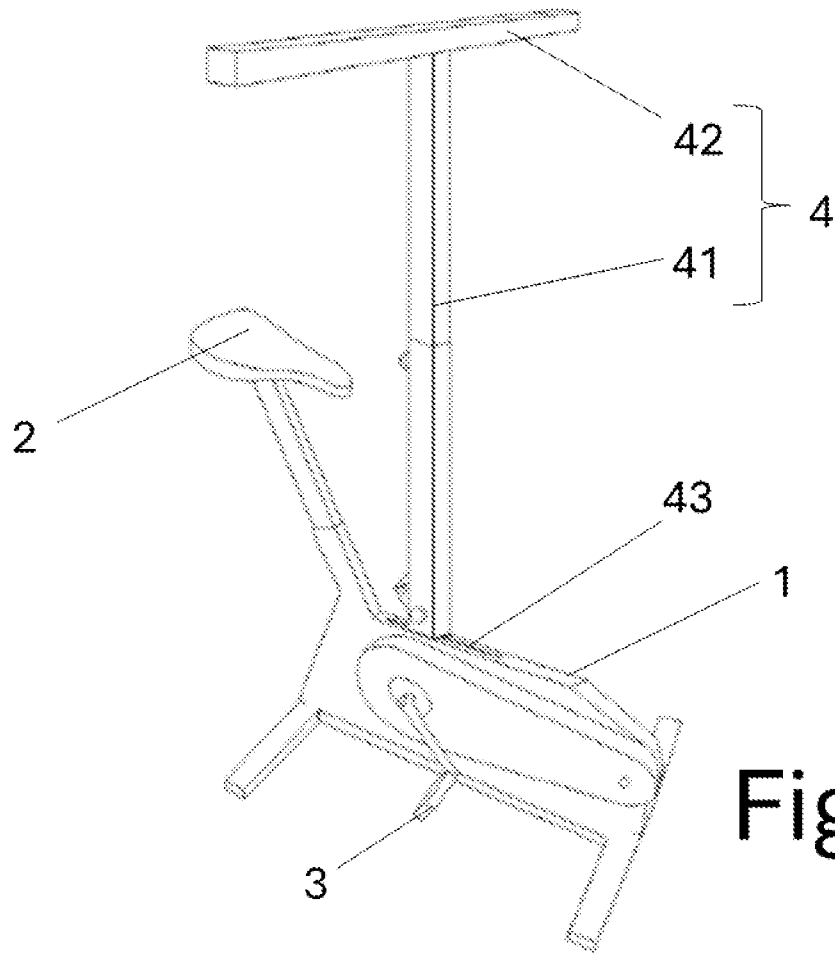


Fig. 1