



. 595 10

Dn. Antonio Virgili Paradís, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de Elisabets, nº 11, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "JUEGO DE PEDALES ACOPLADO A UN SOPORTE EXTENSIBLE Y ADAPTABLE A CUALQUIER ASIENTO".-

- - - - -

5 Para poder efectuar ejercicios musculares, sin necesidad de grandes marchas o desplazamientos, se han ideado, en estos últimos tiempos, diversos aparatos gimnásticos, que permiten - practicar, sin moverse de una habitación, los mismos movimientos que se realizan al correr en bicicleta, al remar, al montar a caballo o al practicar otros deportes, para cuyo ejercicio se precisan buenas condiciones climatológicas y tiempo suficiente para desplazarse a los lugares adecuados.-

10 Los aparatos del tipo a que venimos haciendo referencia, son, por lo general, bastante complicados y por lo tanto caros, por cuya razón no están al alcance de todas las personas.-

15 La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto reivindicar la novedad de un juego de pedales, montado sobre un soporte extensible y adaptable a cualquier silla, sillón u otra clase de asiento, mediante el cual se pueden efectuar ejercicios de piernas, similares a los movimientos musculares que se realizan al correr en bicicleta.-

20 En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una realización práctica del juego de pedales acoplado a un soporte, adaptable a cualquier tipo



de asiento, objeto del invento.-

Refiriéndonos concretamente al dibujo en perspectiva, que ilustra la descripción que sigue, pasamos a detallar las partes principales y a explicar el funcionamiento del juego de pedales, que permite realizar, sin desplazarse, ejercicios musculares análogos a los que efectúa un ciclista.-

El aparato gimnástico que nos ocupa, conste de un juego de pedales -1- -1', articulados sobre los respectivos brazos de palanca -2- -2', que giran en un mismo sentido, unidos a los extremos de un eje común, contenido en una caja cilíndrica, - que le sirve de cojinete.-

En el interior de dicha caja se han previsto medios para reducir la velocidad de giro de los pedales, o aumentar, a voluntad del usuario, la resistencia a dicho giro, a fin de poder regular el esfuerzo a realizar al pedalear.-

El conjunto del juego de pedales, integrado según se ha descrito, va montado en el extremo superior de un soporte tubular, que es graduable y está dotado de un pie de apoyo contra el suelo, con amplia base de sustentación.-

El referido soporte está formado por un tubo -4-, que emerge del centro del pie -4'- y dentro del cual se enchufa otro fragmento tubular -5-, directamente unido a la caja -3- del juego de pedales -1- -1'.

Por medio de una tuerca de palomilla -6- puede fijarse el tubo -5- dentro del pie -4- -4'- y graduar la altura -b- a que han de quedar situados los pedales, respecto al suelo, para que el usuario, sentado en una silla -S-, pueda pedalear cómodamente. La unión entre el soporte extensible -4-5- que sustenta el juego de pedales y la silla -S-, se efectúa por medio de un vástago extensible y articulado, formado por un fragmento tubular -7-, articulado sobre el objeto de una palomilla -7'-, solidaria del tubo -5-.



55 Dicho tubo -7- se introduce en otro tubo -8-, de mayor diámetro y se limita la distancia -a-, que establece la separación entre la silla -S- y el eje -3- de los pedales, introduciendo más o menos el vástago -7- en el tubo -8- y fijando ambos en la posición deseada, por medio de una tuerca de palomilla -9-.

60 El tubo -8-, a su vez, está articulado sobre un travesaño -10-, interpuesto entre las patas delanteras -P- -P'- de la silla -S- fijándose el tubo -8- en la posición angular adecuada, por medio de una abrazadera -11-, ajustada por una tuerca.

65 El travesaño -10- lleva enchufados en sus extremos, unas prolongaciones tubulares -13- -13'-, dobladas en ángulo recto, formando dos codos -12- -12'-, recubiertos por una funda de goma u otro material flexible, mediante los cuales se ajusta el travesaño -10- entre las patas de la silla, por alargamiento del referido travesaño, gracias a las prolongaciones tubulares
70 -13-13'-, fijándose el conjunto a la longitud y posición adecuada, por medio de tuercas -14-.

75 El dispositivo que acabamos de describir permite adaptar el conjunto del juego de pedales y su soporte, a cualquier silla, sillón, u otra clase de asiento, sin necesidad de taladrar las patas y sin peligro de deteriorarlas. Se puede acortar o alargar las distancias -a- y -b-, con relación al asiento -S- y respecto al suelo, para ajustar la posición de los pedales a la longitud de las extremidades inferiores de la persona que los utiliza, para practicar ejercicios musculares.

80 Otra ventaja de este juego de pedales, estriba en que es fácilmente desmontable, por lo cual ocupa poco espacio, cuando no se utiliza.-

85 La simplicidad de los elementos que lo constituyen hace que su precio sea mucho más reducido que los complicados aparatos hasta ahora empleados, para rendir servicios similares.

595 10

2 AB



90 Por consiguiente que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto, de cada una de las partes que integran el juego de pedales y su soporte, según se han descrito en la presente memoria descriptiva, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se altere su acción funcional y el efecto utilitario que los caracteriza.-

95 El Modelo de Utilidad por: "JUEGO DE PEDALES ACOPLADO A UN SOPORTE EXTENSIBLE Y ADAPTABLE A CUALQUIER ASIEN TO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias se solicita - por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

100 1ª.-"JUEGO DE PEDALES ACOPLADO A UN SOPORTE EXTENSIBLE Y ADAPTABLE A CUALQUIER ASIEN TO" caracterizado por el hecho de que los brazos de palanca de los pedales están unidos a los extremos de un eje común, contenido en una caja que actua de soporte y cojinete y en cuyo interior se han previsto medios para reducir la velocidad de giro de los pedales, o aumentar la resistencia a dicho giro, a voluntad del usuario, estando sustentada la caja de los pedales por un soporte vertical extensible, constituido por un pie o base de apoyo contra el suelo, de cuyo centro emerge un tubo, dentro del cual se enchufa otro fragmento tubular, directamente unido a la caja de los pedales pudiéndose 105 graduar la altura del soporte y fijarlo, por medio de una tuerca de palomilla, que retiene el tubo enchufado a una determinada altura.-

110 2ª.-"JUEGO DE PEDALES ACOPLADO A UN SOPORTE EXTENSIBLE Y ADAPTABLE A CUALQUIER ASIEN TO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la unión entre el pie que soporta el juego de pedales y el asiento utilizado por la persona que los em- 115



120

plea, se efectua mediante un vástago extensible y articulado, formado por dos fragmentos tubulares enchufados uno dentro del otro y unidos entre sí por una tuerca de palomilla, los cuales están respectivamente articulados por sus extremos, al pie del soporte de los pedales y a un travesaño interpuesto entre las patas del asiento, pudiéndose fijar el ángulo de inclinación de dicho vástago extensible por medio de tuercas adecuadas, que sujetan las articulaciones.-

125

3ª.- "JUEGO DE PEDALES ACOPLADO A UN SOPORTE EXTENSIBLE Y ADAPTABLE A CUALQUIER ASIENTO" según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el travesaño, interpuesto entre las patas delanteras del asiento, para adaptar a ellas el soporte del juego de pedales, está constituido por un tubo central, enchufado por ambos extremos a dos prolongaciones extensibles dobladas en ángulo recto, que forman dos codos recubiertos por una funda de material flexible, mediante los cuales se ajusta el citado travesaño entre las patas de la silla, sillón u otro tipo de asiento, fijándose el conjunto a la longitud y

130

posición adecuada, por medio de tuercas, que reducen las prolongaciones tubulares sobre el tubo central.-

135

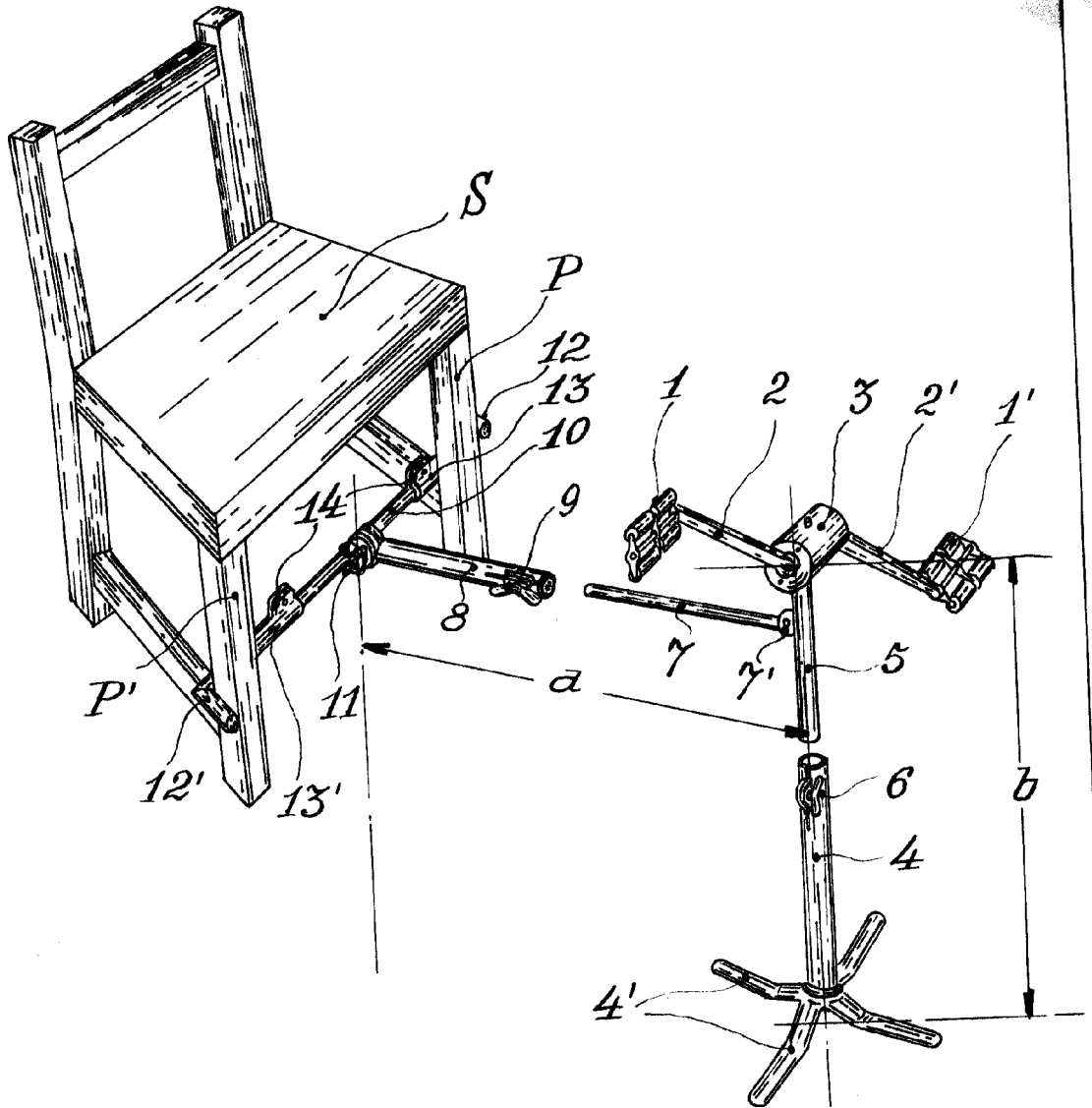
4ª.- "JUEGO DE PEDALES ACOPLADO A UN SOPORTE EXTENSIBLE Y ADAPTABLE A CUALQUIER ASIENTO". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 2 de Abril de 1957.

P.A. de Dn. Antonio Virgili Paradís.-

Joan E. Renter Ridaura
JOAN E. RENTER RIDAURA



Escala Variable

Barcelona 2 Abril 1957

R.R. *[Signature]*
Juan B. Renter Ridaura