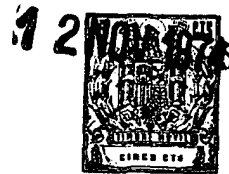


207383



Fl 3-6-46

Inv. No. A 63 B

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don Moisés DE TARANTO PINHAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Aragón, 312, por "DISPOSITIVO PARA LA PRACTICA DE EJERCICIOS MUSCULARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un dispositivo para la práctica de ejercicios musculares y que es utilizable, más particularmente, para efectuar ejercicios aptos para producir una activación de la circulación sanguínea y para reforzar las piernas y los miembros inferiores del cuerpo humano.

10. Es sabido que para algunas enfermedades de las piernas y de los miembros inferiores del cuerpo humano, son notablemente provechosos determinados ejercicios reeducativos tales como, por ejemplo, el de pedalear sobre una bicicleta. Aho

207383



- ra bien, como que muy frecuentemente el interesado no puede desplazarse hasta la carretera con una bicicleta normal, corrientemente se utiliza bastidores idóneos, que pueden ser apoyados de forma estable sobre el pavimento y que se hallan
5. provistos de pedales giratorios, aptos para permitir los requeridos ejercicios apropiados, pero tales dispositivos, aparte de ser notoriamente caros, presentan el inconveniente de ser voluminosos y ocupar mucho espacio, creando siempre dificultades para guardarlos cuando no son utilizados.
10. La presente invención tiene por objeto eliminar los inconvenientes mencionados, proporcionando para ello un nuevo dispositivo que presenta especiales conformaciones, combinaciones y disposiciones recíprocas de sus partes componentes, como se describe a continuación, por las que resulta de dimensiones muy reducidas y, por tanto, puede ser guardado y transportado fácilmente, aparte de presentar la máxima sencillez y ligereza, así como un coste razonable. Este dispositivo permite efectuar, además de los ejercicios de pedal normales que se realizan con una bicicleta, llevar a cabo ejercicios de tracción entre los miembros superiores y los inferiores.
15. Para ello, el dispositivo de acuerdo con la invención presenta la particularidad de comprender dos tramos de elementos tubulares metálicos, preferiblemente de sección transversal cuadrangular e insertos coaxialmente el uno dentro del otro con interposición de un medio elástico de tracción. En el extremo del tramo exterior se encuentra aplicado giratorio, en una dirección transversal, un árbol en cuyos dos extremos se encuentran fijados giratorios sendos pedales del tipo usual en
- 20.
- 25.

207383 12



- las bicicletas normales y eventualmente provistos de órganos para la sujeción de los pies. Alrededor de la parte central de este árbol se halla dispuesta una mordaza, provista interiormente de un collar de fricción adecuado y susceptible de ser
5. apretada más o menos alrededor de dicho árbol mediante un dispositivo fileteado que, de esta manera, permite regular el rozamiento entre las partes, haciendo por tanto más o menos fácil la pedalada, en relación con el esfuerzo necesario. En el árbol giratorio que lleva los pedales también se ha apli-
10. cado un cuentavueltas apto para señalar el número de pedaladas realizadas, mientras que en el extremo del tramo tubular interior se ha fijado un manubrio transversal que también permite efectuar un ejercicio de tracción entre los miembros inferiores, acoplados en los pedales, y los superiores que lo empuñan.
- 15.

Estas características, así como otras aún más específicas, de aplicación y empleo de los conceptos de novedad expuestos anteriormente, junto con los efectos de utilidad que de ellas se derivan, serán comprendidas mejor en el curso de

20. la siguiente descripción detallada de una forma típica de realización del objeto de la presente invención con ayuda del dibujo anexo, en el cual:

La figura 1 representa el dispositivo en vista frontal, y la figura 2 representa, con un giro de un ángulo recto, únicamente la parte de dicho dispositivo que comprende la articulación de los pedales, con el árbol seccionado transversalmente.

25.

Con referencia particular a las figuras del dibujo,



207383

- el dispositivo objeto de la invención comprende, en su conjunto, dos tramos de perfiles metálicos -1 y 2- que presentan, preferiblemente secciones transversales cuadrangulares y son deslizantes coaxialmente el uno dentro del otro con la interposición de un medio elástico de tracción -3-. En el extremo del tramo interior -2- se encuentra fijado un manubrio transversal -4- y en el extremo opuesto del mismo se encuentra anclado el referido medio elástico que, a su vez, está fijado al tramo exterior -1- (Fig. 1). En correspondencia del extremo opuesto de este último se encuentra aplicada una mordaza -5-, dentro de la cual se halla dispuesto un forro de fricción -6- que abraza un árbol giratorio -7-, en cuyos extremos se encuentran fijados los pedales -8 y 9-. La mordaza está provista de un medio fileteado -10- cuyo accionamiento permite apretarla más o menos, regulando de esta manera el rozamiento sobre el árbol -7-, de manera que la pedalada resulta proporcionalmente menos o más fácil, respectivamente, de acuerdo con las necesidades. En correspondencia del árbol -7- se encuentra dispuesto, sobre la mordaza -5-, un cuentavueeltas -5- que proporciona la indicación del número de pedaladas efectuado.

- Empuñando el manubrio del dispositivo y apoyando los pies sobre los pedales, es posible efectuar ejercicios de pedal de manera similar a cuanto ocurre con las bicicletas normales, naturalmente en posición sentada o tendida, mientras que ejerciendo un movimiento de tracción del manubrio también es posible combinar tales ejercicios con el acercamiento y el alejamiento alternados de los miembros superiores respecto de los inferiores.

207383

12 NOV



Serán independientes del objeto de la presente invención los detalles accesorios y demás características constructivas no esenciales, empleados en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Dispositivo para la práctica de ejercicios musculares, más particularmente para efectuar ejercicios aptos para producir una activación de la circulación sanguínea y para reforzar las piernas y los miembros inferiores del cuerpo humano, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender dos tramos de elementos metálicos tubulares, preferiblemente de sección transversal cuadrangular, insertos el uno dentro del otro de manera deslizante coaxialmente con interposición de un medio elástico de tracción, estando el tramo exterior provisto en su extremo libre de una mordaza regulable y provista de forro de fricción que rodea un árbol giratorio, en cuyos extremos se encuentran fijados sendos pedales de bicicleta, mientras que en el extremo libre del tramo interno se encuentra fijado un manubrio apto para permitir empuñar el dispositivo.

15.

20.

2. Dispositivo para la práctica de ejercicios mus-



culares, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el árbol giratorio accionado por los pedales lleva aplicado un órgano cuentavueeltas.

5. 3. Dispositivo para la práctica de ejercicios musculares, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que los pedales giratorios comprenden órganos para la sujeción de los pies.

4. Dispositivo para la práctica de ejercicios musculares.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 12 de noviembre de 1974

Moisés DE TARANTO PINHAS

p.a.

207383

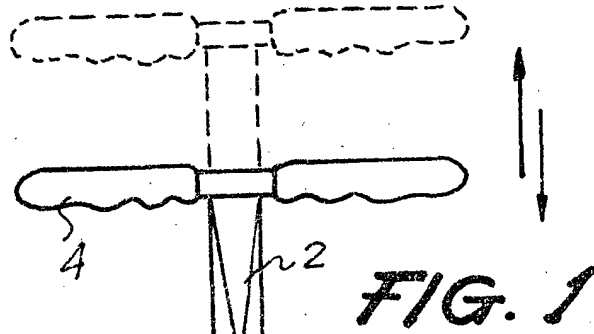
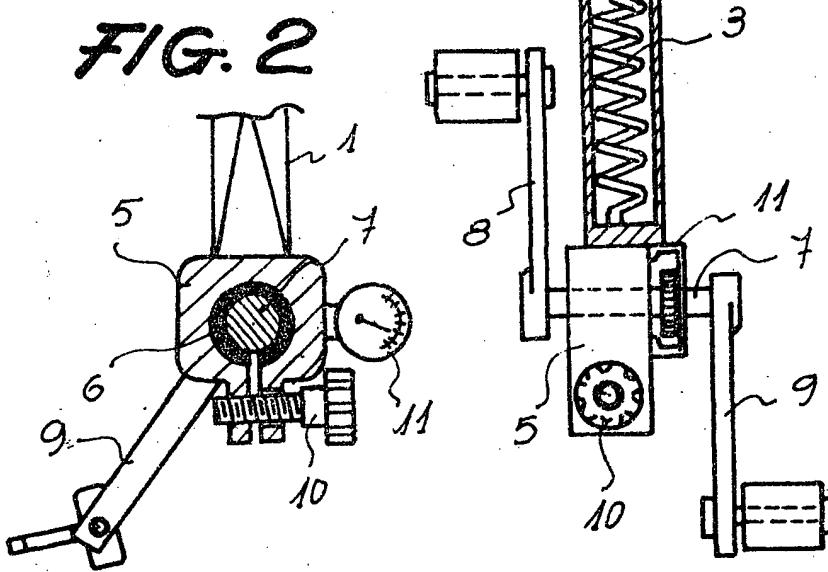


FIG. 2



Barcelona, 12 NOV. 1974  
p.a.

25413/1