

NÚMERO	269093
FECHA DE PRESENTACION	9 DIC. 1982



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1983

30 PRIORIDADES	31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H63 B23/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"APARATO PERFECCIONADO PARA EJERCICIOS DE PEDALEO"

71 SOLICITANTE (S)

D. PEDRO RUBIES OLTRA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

SAN CLEMENTE DE LLOBREGAT (Barcelona) Travesía Maymó nº 5

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato perfeccionado para ejercicios de pedaleo.

Ya son conocidos los aparatos tipo bicicleta para ejercicios de pedaleo, con los que el usuario mueve las piernas desde una posición superior de su cuerpo, dado que los pedales quedan situados en una posición inferior. Se ha intentado el empleo de estos aparatos con el fin de estimular la circulación sanguínea sin que se hayan conseguido resultados del todo aceptables simplemente porque la posición de trabajo de las piernas no es la más idónea.

Con el aparato para ejercicio de pedaleo objeto del modelo se activa considerablemente la circulación de la sangre en las piernas, lo cual es muy beneficioso para quienes las someten a esfuerzos fuera de lo corriente, como son personas que están varias horas de pie por razón de su trabajo, etc, y que, por ello puedan llegar a presentar problemas de varices y otros producidos por la mala circulación sanguínea.

Los buenos resultados del aparato objeto del presente registro se basan en el principio fundamental de que con el mismo las piernas se mueven a base de accionar los pedales situados en una posición superior con relación a las mismas, o sea en una posición elevada con relación al cuerpo del usuario, que permanece tendido en una cama o similar durante el pedaleo, con

lo cual se favorece la circulación sanguínea y se obtiene el necesario descanso de las piernas.

Con dichas finalidades, el aparato perfeccionado para ejercicio de pedaleo en cuestión
5 comprende un pie para asentamiento en el suelo y del que se prolonga hacia arriba un brazo provisto de medios para la fijación amovible a un elemento de una cama. Dicho brazo está superiormente inflexionado y provisto de un juego de pedales que queda
10 dispuesto, como se ha indicado, para el ejercicio con las piernas levantadas con relación al cuerpo tendido en la cama.

Ventajosamente, el brazo es de constitución telescópica, lo que permite variar la altura del
15 juego de pedales y, en consecuencia, variar regulablemente el ángulo de inclinación de las piernas de acuerdo con las necesidades.

El aparato de referencia, aparte de sus citadas ventajas, presenta la de que es plegable
20 y de construcción muy sencilla, lo que hace posible su fabricación en buenas condiciones económicas que redundan favorablemente en su precio de adquisición por el comprador.

Con el fin de facilitar la explicación, se
25 acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del aparato, considerado por separado.

La figura 2 ilustra el aparato en alzado lateral dispuesto en una cama para el ejercicio de pedaleo por el usuario.

Según es de ver en los dibujos, el aparato para ejercicios de pedaleo que se describe consta de un pie en V -1- provisto de conteras -2-, a cuyo pie está unida junto al vértice una pletina -3- transversal a la que está unido un montante -4- sobre el que va ensartado un tubo -5- que se sujeta amoviblemente sobre dicho montante por medio de una brida convencional -6-. En el tubo -5- va introducido superiormente un brazo -7- en disposición telescópica y sujetable con auxilio de una brida convencional -8-, cuyo brazo está inflexionado en ángulo recto de manera que en el mismo se define un tramo superior -7a- cuyo extremo libre está provisto de un juego de pedales -9- que puede llevar un dispositivo a fricción regulable en su caja -9'-.

El aparato es colocable, por ejemplo, junto a una cama -10- y sujetable en el piecero -10a- de la misma, para lo que se utiliza una brida convencional del tipo denominado "sargento" -11-, cuya placa delantera -12- se aplica sobre el piecero -10a- y cuya placa posterior -13- adecuadamente arqueada se aplica y encaja contra el tubo -5- por la acción sobre el

espárrago -14- de maniobra dotado de la oportuna
empuñadura -14a-. El tubo -5- está provisto de una
pletina transversal delantera -15- dotada de tacos
elásticos -15- que se aplican contra la cara frontal
5 del piecero -10a-. La pletina -15- puede construirse
de longitud variable, como se indica con línea de
trazos, de manera que sea, por ejemplo, una pletina
-15'- con el fin de conseguir una mejor adaptación,
por ejemplo, en el caso de que el piecero presente
10 barrotes y, por tanto, separaciones o distancias
en vacío en su superficie.

El aparato colocado como se ha explicado
queda dispuesto con el tramo delantero -7a- del brazo
-7- dirigido hacia el interior de la cama -10- de
15 forma que el juego de pedales -9- resulta situado
en un punto elevado con relación al plano horizontal
del colchón sobre el que se tiende el usuario con su
cuerpo -17- acostado y de modo que con sus piernas
-18- llega a los pedales -9-. Con las piernas elevadas
20 así pedalea, con lo cual realiza un ejercicio que
activa extraordinariamente la circulación sanguínea,
en beneficio de su salud.

El montaje telescópico del brazo -7- en el
tubo -5- permite graduar la altura de dicho brazo y
25 así variar el ángulo que forman las piernas -18- con
el plano de la cama -10- de acuerdo con las necesidades
y con el fin de que el usuario adopte la postura más
cómoda en cada caso. A esta graduación coadyuva el
acoplamiento del tubo -5- por su zona extrema inferior

sobre el montante -4-, cuyo acoplamiento es asimismo telescópico. Ambos acoplamientos telescópicos permiten separar el brazo -7-, el tubo -5- y el pie -1- con el montante -4-, lo cual facilita guardar y transportar el aparato debidamente en un espacio reducido.

Para sujetar el aparato a la cama se puede invertir la posición del tubo -5-, de modo que se varíe la posición de la pletina -15- en altura con arreglo a la forma y disposición del piecero.

En el caso en que el piecero no tenga patas, sino que esté constituido en general por un panel cuyo borde inferior se apoya en el suelo, el aparato se puede acoplar en un lateral de la cama, directamente a uno de los largueros del bastidor o del somier o en un lugar equivalente.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este aparato en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Aparato perfeccionado para ejercicios de pedaleo, caracterizado esencialmente porque comprende un pie de apoyo en el suelo y del que se prolonga hacia arriba un brazo provisto de medios para fijación a un elemento de una cama, cuyo brazo está superiormente inflexionado y presenta un tramo que queda orientado
10 hacia el interior de la cama y en cuyo extremo libre está dispuesto un juego de pedales que queda situado en un punto elevado con relación al plano de la cama, sobre cuyos pedales actúan los pies del usuario que tiene las piernas levantadas e inclinadas con respecto
15 a su cuerpo que permanece tendido en la cama, con lo cual se consigue una activación extraordinaria de la circulación sanguínea en las extremidades inferiores.

20 2.- Aparato perfeccionado para ejercicios de pedaleo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el brazo es de constitución telescópica, lo que permite desplazar el juego de pedales y, en consecuencia, variar regulablemente el ángulo de inclinación de las piernas según las necesidades.

25 3.- APARATO PERFECCIONADO PARA EJERCICIOS DE PEDALEO.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Va-

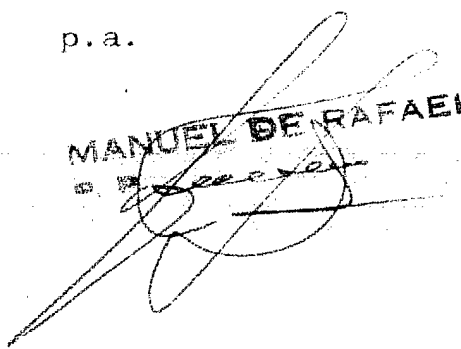
drid, a

L 9 DIC. 1982

PEDRO RUBÍES OLTRA

p.a.

MANUEL DE RAFAEL



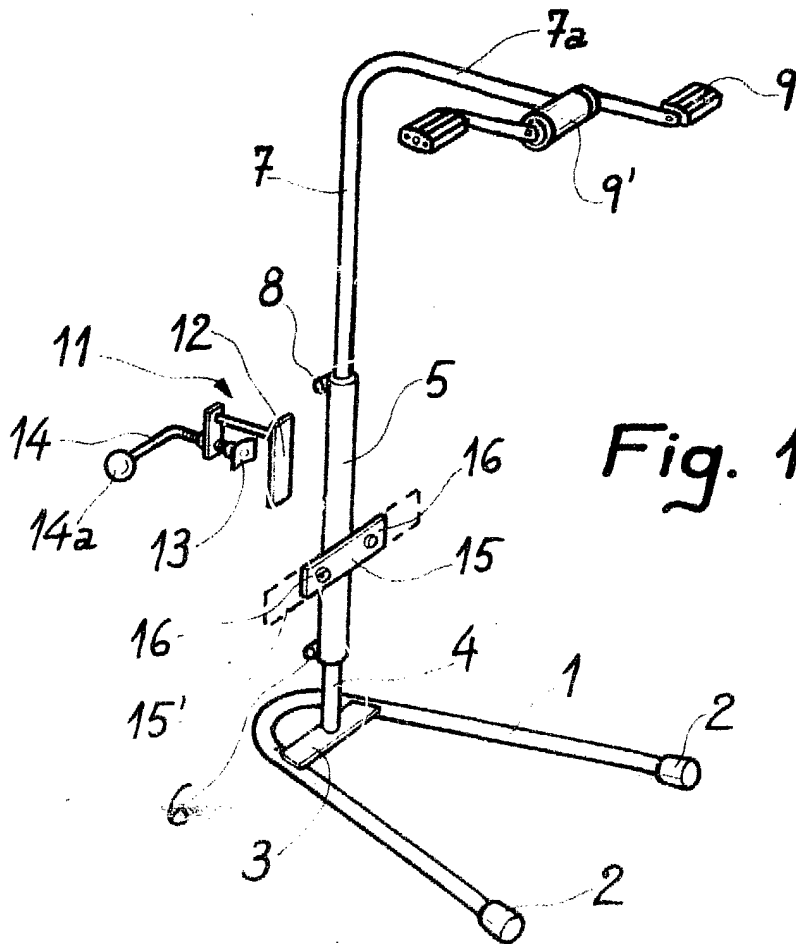


Fig. 1

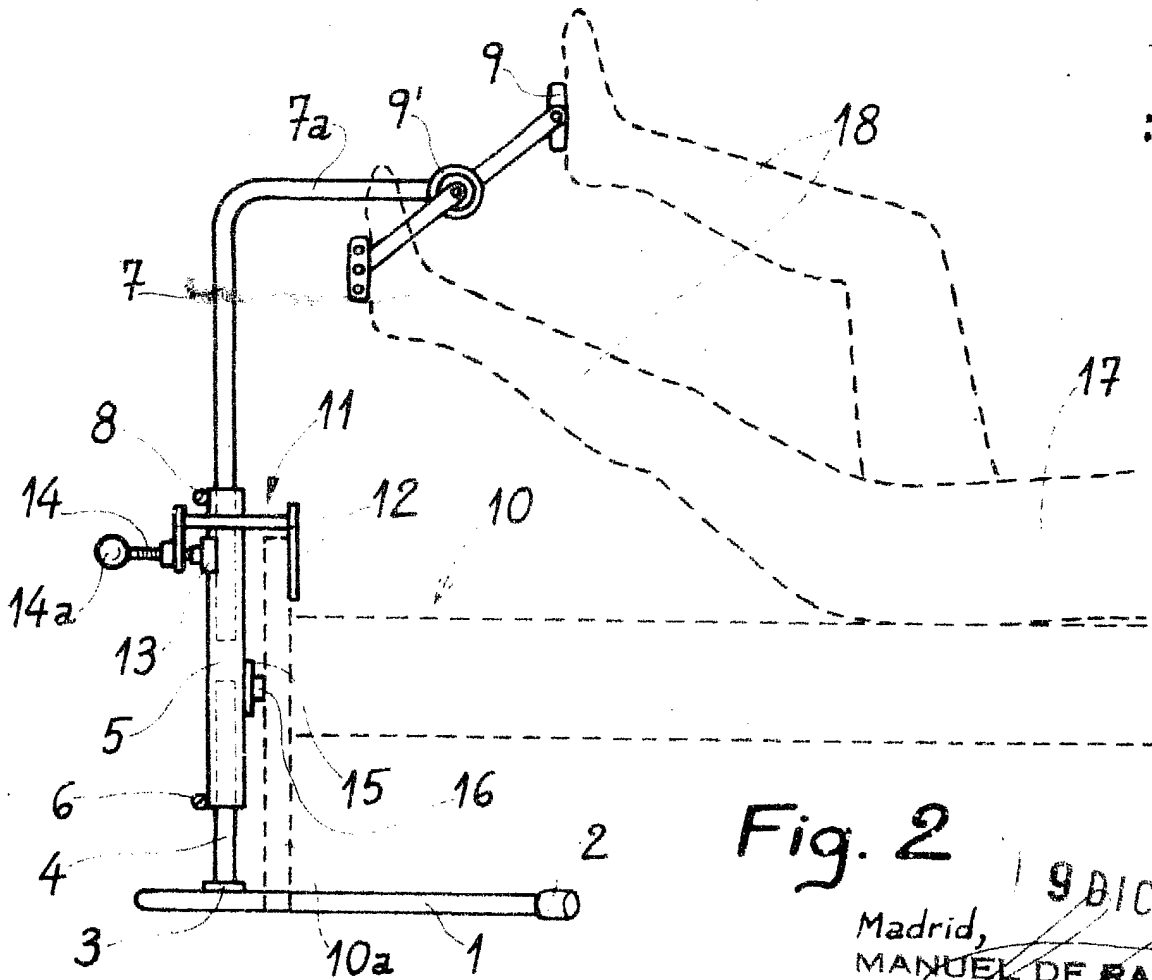


Fig. 2

Madrid, 9 DIC. 1982
MANUEL DE RAFAEL