

206091

255



CLASIFICACION: A61H

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "APARATO GIMNASTICO UTILIZABLE PARA FISIOTERAPIA", a favor de Don SIMEON RABASA SINGLA, de nacionalidad española, domiciliado en MOLLET DEL VALLES (Barcelona), calle Berenguer III, nº 50.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato gimnástico utilizable para fisioterapia.

5. Más concretamente, en la invención se ha ideado un aparato gimnástico especialmente destinado para el ejercicio del pedaleo, sirviendo como medio activador de la circulación sanguínea, y cuyo aparato presenta como ventajas principales el hecho de comprender un dispositivo de freno incorporado que actúa sobre el eje pedalier, de manera que la resistencia al giro de los pedales sea graduable para que el usuario que realice el ejercicio lo haga con mayor o menor esfuerzo,
10. según convenga.

Otra ventaja del dispositivo es la de que el aparato



es plegable, merced a un dispositivo de cierre que mantiene fijos los dos brazos que forman parte integrante del citado aparato, sirviendo dicho dispositivo tanto para mantenerlos en posición de apertura estable como en posición de plegado, sin posibilidad de separarse.

5.

El aparato es del tipo que comprende dos brazos o patas vinculadas por un extremo a una pieza, en la cual se encuentra localizado el cierre que bloquea al brazo o pata móvil. El aparato carece de sillán, por lo que el usuario utiliza una silla o sillas independiente del aparato, durante la práctica del ejercicio.

10.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

15.

En los dibujos:

Las figuras 1 y 2, son sendas vistas en alzado frontal y lateral del aparato, según el modelo.

La figura 3, es un detalle del dispositivo de freno al movimiento de los pedales.

20.

La figura 4, corresponde a otro detalle del mecanismo de cierre destinado para fijar el aparato.

La figura 5, es una vista del mecanismo representado en la figura anterior, visto por A.

25.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un aparato gimnástico utilizable para fisioterapia, el cual comprende dos patas o brazos -1- y -2-, una de ellas articulada mediante bisagra a la pieza -3-. Las patas -1- y -2-, presentan travesaños -4- y -5-, de apoyo, recubiertas de material antideslizante -6-.

30.



5. La pata -1-, se encuentra articulada con respecto a la pieza -3-. En dicha pieza -3-, se prevé la manezuela -7- que acciona en giro al eje -8-, de manera que una pieza -9-, solidaria a dicho eje, sitúa su borde convexo -10- en la parte superior de un saliente -11-, fijo a la pata -1-, no pudiéndose cerrar dicho brazo, por impedirlo la pieza -9-.

10. Para cerrar el aparato se hace girar al eje -8- hasta situar el borde convexo -10- de la pieza -9- exterior al saliente -11-. Al abatir el brazo o pata -1- sobre el resto del aparato, el saliente -11- llega a tocar la platina -3-, y entonces al girar el eje -8-, se logra que la pieza -9- sitúe su parte convexa -10- en la parte inferior del saliente -11-, impidiendo que se pueda abrir el brazo -1-. De lo expuesto se desprende que el cierre descrito sirve para fijar el brazo -1- cuando el aparato está abierto como cuando está cerrado, para su almacenado o transporte.

15. El mecanismo de freno está compuesto por una palanca -12-, unida al disco -13-, el cual a su vez está unido al casquillo -14-, roscado interiormente y que se rosca a la caja pedalier -15- que también está roscada por su parte exterior. Al presionar sobre la palanca -12-, ello hace que se atornille más o menos a la caja pedalier -15- el disco -13-, y por consiguiente, éste se desplaza en sentido lateral,. Fijado al eje pedalier -16-, se encuentra la campana -17-, que gira junto con el eje. Entre la campana -17- y el disco -13-, se encuentran dos arandelas, una de hierro -18- y otra de ferodo -19-, atravesadas por el eje -16-, y que pueden girar sobre dicho eje libremente. Al desenroscar mediante la palanca -12-, el disco -13- sobre la caja pedalier -15-, se desplaza hacia la campana -17- haciendo que los discos -18- y -19-,



rocen entre sí y con la citada campana, originando con ello un roce que hace de freno al esfuerzo que el usuario ejerce sobre los pedales y hace mover el eje pedalier -16-.

5. Esta acción frenante puede ser más o menos acentuada según se apriete más o menos la citada palanca -1-.

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

= . =

N O T A

15. Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Aparato gimnástico utilizable para fisioterapia, del tipo que comprende dos brazos o patas provistas en sus extremos libres de travesaños de apoyo en el firme, uno de cuyos brazos es fijo a una pieza superior de unión de ambos brazos, mientras que el otro brazo es articulado con respecto a dicha pieza, caracterizado porque en la referida pieza a la cual están vinculados ambos brazos se prevé un dispositivo de cierre que fija el brazo móvil del aparato, tanto cuando está abierto en posición para funcionar, como cuando está cerrado para su traslado.

30. 2ª.- Aparato, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el dispositivo de cierre que bloquea la rama móvil está integrado por una pieza excéntrica situada



5. en la base de la pieza soporte de ambos brazos, cuya pieza está montada en un eje accionable en giro mediante manezuela, lo que permite situar a dicha pieza sobre un saliente del brazo movable, bloqueándolo en la posición de uso del aparato, o bien situar dicha pieza bajo el referido saliente, en la posición plegada del aparato.

10. 3ª.- Aparato, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el conjunto de eje pedalier y pedales lleva un freno que exige mayor esfuerzo al usuario al realizar el ejercicio, o sea pedalear, estando constituido éste freno por un disco desplazable lateralmente sobre la caja pedalier, a la cual se encuentra roscado, y estando provisto dicho disco de una palanca radial de maniobra, produciendo el referido desplazamiento el roce entre dos arandelas, una de hierro y
15. otra de material antideslizante, cuyas arandelas se encuentran montadas sobre el eje pedalier, pudiendo girar libremente, y estando contenidas estas arandelas en la cavidad formada por una campana fijada al referido eje pedalier y contra la cual rozan también los discos antedichos.

20. 4ª.- Aparato gimnástico utilizable para fisioterapia.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

25.

Madrid, a 25 SET. 1973

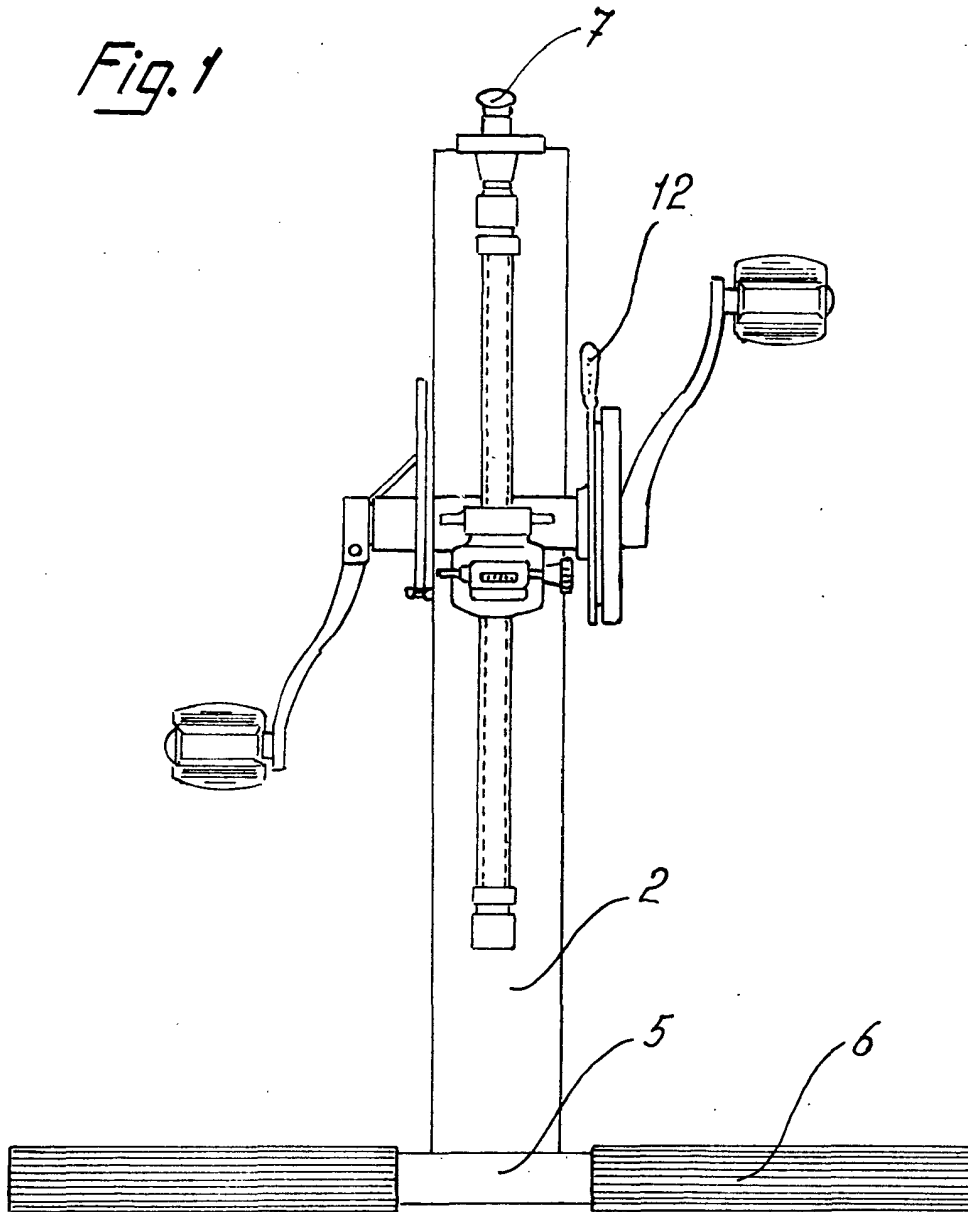
p. a.

M.º LUISA ISERN CUYAS
p. p.

206091



Fig. 1



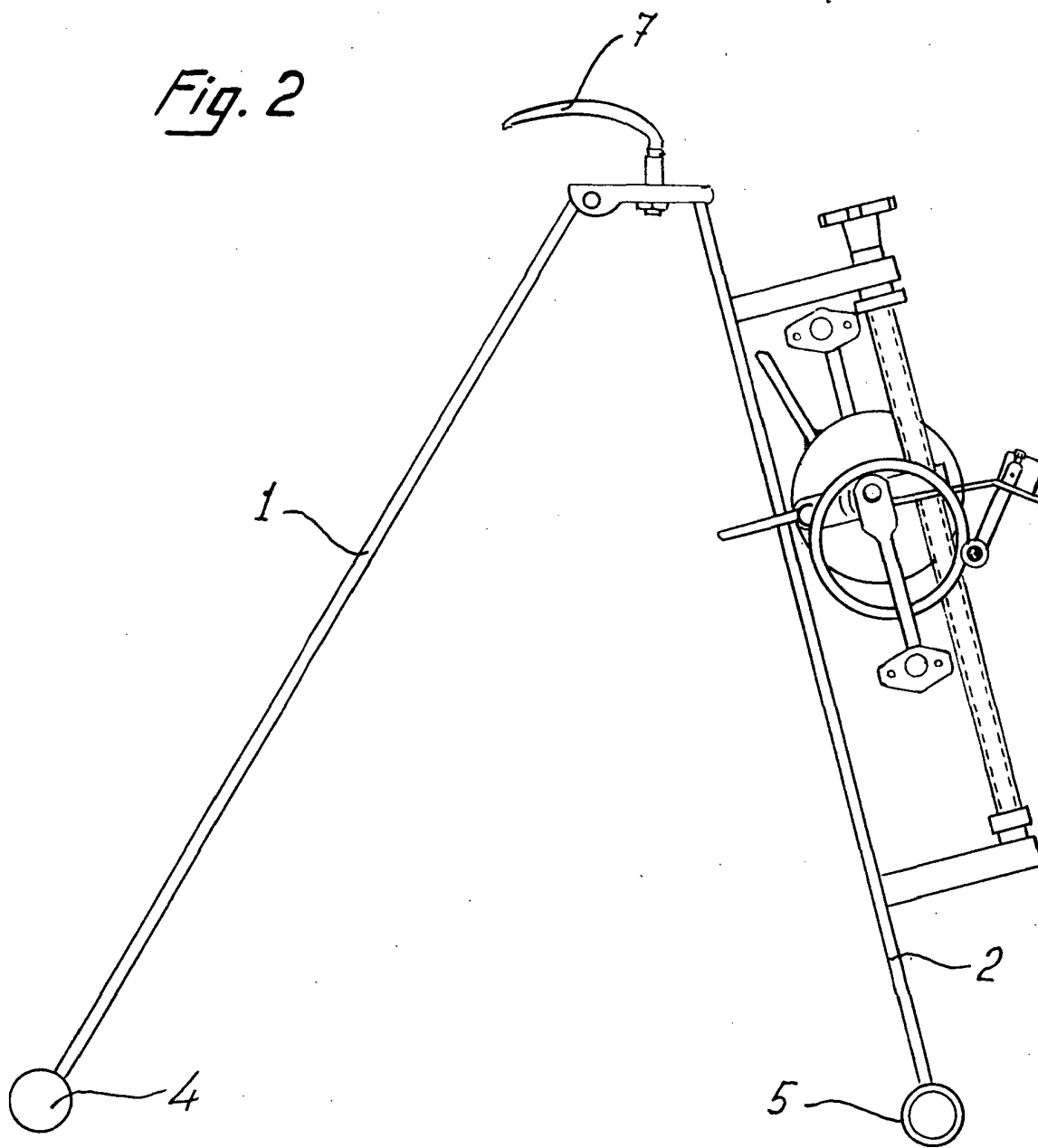
Madrid, a 25 SET. 1973

p. a. M.ª LUZA ISERN, CUYAS
p. p.

206001



Fig. 2



Madrid, o 25 SET. 1973

p.o. M.^c LUISA ISABEL CUYAS
p. p.

Madrid, 25 SET. 1973
p.d.
M. LUEK
R.P. 1.000.000

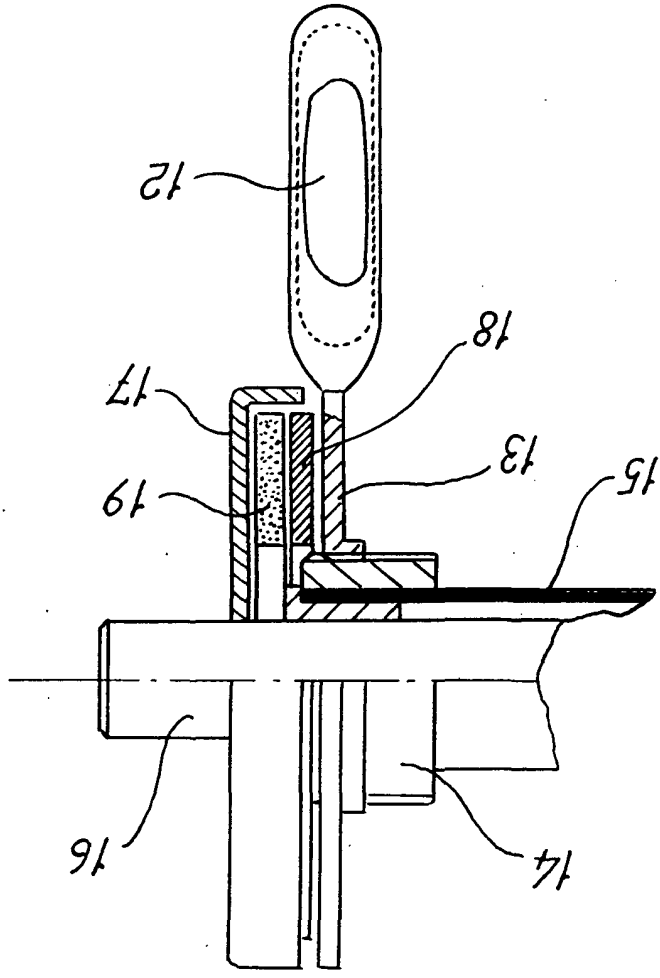


Fig. 3

3 0 0 0 0 0



