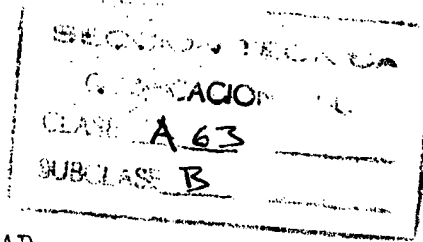


1947

176299



176299



MODELO DE UTILIDAD

=====

por "Un aparato para gimnasia de brazos y piernas"
a favor de D. Mauricio Serramalera Pinós, de nacionali-
dad española, domiciliado en Manresa (Barcelona), Carre-
5 tera de Vich, 235.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es cada vez más frecuente en las actividades gim-
násticas, el empleo de aparatos que ayudan al deportis-
ta a realizar un determinado ejercicio. Desde las para-
10 lelas, pasando por las anillas y la barra fija, múlti-
ples disposiciones y mecanismos han sido ideados para
facilitar la tarea del gimnasta. El aparato para gimna-
sia que nos ocupa está destinado a proporcionar un ra-
cional entrenamiento de brazos y piernas, el cual por
15 sus características constitutivas lo hacen muy apropia-
do para ser instalado en los domicilios particulares
para facilitar el entrenamiento a cualquier persona in-
teresada.

196673

2

176299



Se caracteriza el aparato para gimnasia de brazos y piernas que nos ocupa, por estar constituido por un armazón tubular en el que se determina una rama central rectilínea inclinada hacia arriba y hacia delante, cuyos extremos se curvan en sentido inverso formando respectivos ángulos de magnitud superior a 90° constituyendo el posterior, orientado hacia arriba, el soporte por donde enchufa la base graduable de un sillín y en cuyo tramo final se acoplan dos montantes, uno a cada lado con simetría, los cuales se curvan luego hacia fuera y hacia atrás en un segmento recto que es rematado por un pequeño sector curvado con ortogonalidad respecto al suelo constituyendo las patas traseras del aparato, patas que pueden venir protegidas por conteras antideslizantes; el extremo delantero del armazón, orientado hacia arriba, configura un tramo final rectilíneo que es soporte de unos montantes que se fijan al mismo paralelamente y con simetría, los cuales se abren hacia afuera y hacia los lados para curvarse nuevamente acabando con un pequeño tramo ortogonal respecto al suelo que es constitutivo de las patas delanteras que pueden también venir protegidas por conteras antideslizantes; concurre además la particular circunstancia de que en la parte del armazón donde van fijados los dos montantes delanteros simétricos, vienen también fijadas dos escuadras asimismo simétricas cuyos ángulos de sus vértices sobresalientes o libres, soportan al eje común de giro de dos elementos tubulares rectilí-



neos iguales, paralelos y también simétricos, cuya longitud en aproximadamente cinco sextas partes forma uno de los brazos de palanca que en el extremo superior se dobla hacia fuera en 90° para conformar un manillar que puede venir protegido con mangos adecuados, y la sexta parte restante de dichos elementos tubulares, constituye el otro brazo de palanca cuyo extremo está sujeto a la acción de un muelle que tiene su extremo opuesto fijado en un manguito montado en la parte central rectilínea del armazón, cual manguito es también soporte de un cojinete en el que se acoplan unos pedales de bicicleta.

La hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria presenta a título de ejemplo no limitativo el aparato de gimnasia que nos ocupa. En ella pueden apreciarse, en figura única, los elementos más característicos del mismo.

El armazón con su rama rectilínea 1 y dos ramas curvadas por detrás 2 y por delante 3. El extremo 4 de la rama 2 es soporte de un sillín 5 y en su tramo rectilíneo se fijan los montantes 6 y 6' con sus remates finales 7 y 7' constitutivos de las patas traseras del aparato. Dichas patas pueden venir protegidas por las conteras 8 y 8'. La rama delantera 3 soporta los montantes 9 y 9' que se doblan opuestamente formando las patas delanteras 10 y 10' que pueden también venir protegidas por conteras 11 y 11'. Junto a la fijación de los montantes delanteros 9 y 9' se fijan las escuadras 12 y 12' en cuyo ángulo 13, 13' se montan los ele-

194673

4

176299



mentos tubulares 14 y 14' que en su tramo superior confor
man el manillar 15 y en cuya parte inferior se sujeta
el muelle 16 que se fija por su otro extremo con el man
guito 17 unido al tramo 1 del armazón y que posee el
5 cojinete 18 para facultar el movimiento de los pedales
19 y 19'. Los elementos tubulares 14 y 14' van reforza-
dos por travesaños 20.

Como se comprende por la figura así descrita, el
usuario de este aparato de gimnasia, a un mismo tiempo
10 puede ejecutar ejercicio de piernas y de brazos y tron
co con la acción simultánea o progresiva de los pedales
y del manillar.

El muelle 16 dificulta la acción de balanceo del
manillar, obligando al usuario a desarrollar mayor es-
15 fuerzo tanto en la ida como en la vuelta. Así mismo se
ha previsto un sistema de frenado, según técnica, en
el eje del sistema de pedales para dificultar este movi
miento y aumentar así el esfuerzo de pedaleo.

En la ejecución práctica del objeto del presente
20 modelo de utilidad podrán variar cuantos detalles cons
tructivos o configurativos no afecten, cambiándola o
modificándola, a su propia esencialidad.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente modelo de
25 utilidad:

1947

176299

24



19.- Un aparato para gimnasia de brazos y piernas caracterizado por estar constituido por un armazón tubular en el que se determina una rama central rectilínea inclinada hacia arriba y hacia delante, cuyos extremos se curvan en sentido inverso formando respectivos ángulos de magnitud superior a 90° constituyendo el posterior, orientado hacia arriba, el soporte por donde se enchufa la base graduable de un sillín y en cuyo tramo final se acoplan dos montantes, uno a cada lado con simetría, los cuales se curvan luego hacia fuera y hacia atrás en un segmento recto que es rematado por un pequeño sector curvado con ortogonalidad respecto al suelo constituyendo las patas traseras del aparato, patas que pueden venir protegidas por conteras antideslizantes; el extremo delantero del armazón, orientado hacia arriba, configura un tramo final rectilíneo que es soporte de unos montantes que se fijan al mismo paralelamente y con simetría, los cuales se abren hacia fuera y hacia los lados para curvarse nuevamente acabando con un pequeño tramo ortogonal respecto al suelo que es constitutivo de las patas delanteras que pueden también venir protegidas por conteras antideslizantes; concurre además la particular circunstancia de que en la parte del armazón donde van fijados los dos montantes delanteros simétricos, vienen también fijadas dos escuadras asimismo simétricas cuyos ángulos de sus vértices sobresalientes o libres, soportan al eje común de giro de dos elementos tubulares rectilíneos iguales, paralelos y también simétricos, cuya longitud en aproximada-

194673

176299



mente cinco sextas partes forma uno de los brazos de pa-
lanca que en el extremo superior se dobla hacia fue-
ra en 90° para conformar un manillar que puede venir pro-
tegido con mangos adecuados, y la sexta parte restan-
5 te de dichos elementos tubulares constituye el otro
brazo de palanca cuyo extremo está sujeto a la acción
de un muelle que tiene su otro extremo opuesto fijado
en un manguito montado en la parte central rectilínea
del armazón, cual manguito es también soporte de un
10 cojinete en el que se acoplan unos pedales de bicicle-
ta.

2º.- UN APARATO PARA GIMNASIA DE BRAZOS Y PIER-
NAS.

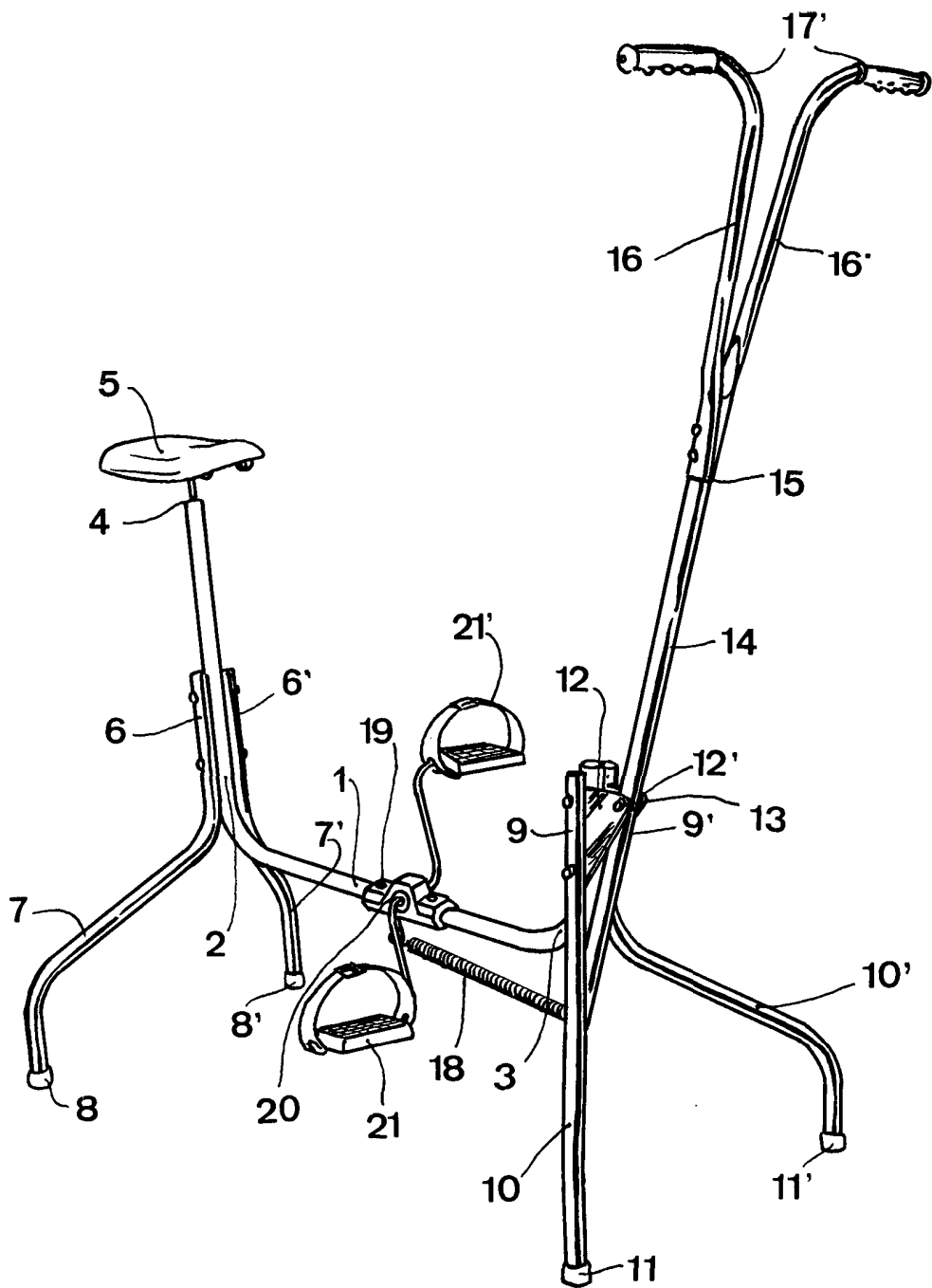
Consta la presente memoria de seis hojas foliadas
15 y mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de
una de dibujos.

Barcelona, 24 de Diciembre 1971

D. Mauricio SERRAMALERA PINOS

p/a.





BARCELONA 21 DICIEMBRE 1971
f.a.

ESCALA VARIABLE