

89 266



MODELO DE UTILIDAD  
por VEINTE años

en España, a favor de la razón social AGROMAN,  
Empresa Constructora, S.A., entidad española,  
residente en Madrid, Pl. Tirso de Molina, nº.  
5, cuyo Modelo tiene por objeto:

"UN APARATO GIMNASTICO".

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria concierne, como su  
enunciado indica, a la descripción de un apa-  
rato gimnástico, que constituye una auténtica  
novedad en el mercado y presenta sobre cuantas  
realizaciones encaminadas al mismo fin especí-

5.-



99266

- 2 -

5.-

fico se conocen actualmente marcadas y ventajosas características distintivas.

El aparato que se preconiza, constituye una interesante aportación al campo de los aparatos para gimnasia, estando específicamente concebido para el ejercicio de las piernas, y presentando además de su función específica, la importante ventaja de ser plegable, lo que facilita su transporte.

10.-

En esencia el aparato que se describe está constituido por una armadura integrada por dos soportes en "U", unidos articuladamente por sus extremos, mediante, por ejemplo, tornillos-tuercas, que simultáneamente sirven de eje de giro a una barra tubular acodada, constituida en juego de pedales,

15.-

Los soportes descritos, están unidos entre sí por sendos compases que impiden su excesiva separación, contando además con objeto de que su apertura se realice en un solo sentido, con unos pequeños topes que los que tropiezan los compases cuando la armadura se encuentra plegada.

20.-

En el centro de cada uno de los dos sectores paralelos, de la barra tubular acodada, se encuentra dispuesto un anillo constituido simplemente por una pletina enrollada y soldada convenientemente, cuyo anillo centra e impide los desplazamientos laterales de los pedales, constituidos por

25.-



99266

- 3 -

dos piezas enfrentadas y dotadas respectivamente de una acanaladura longitudinal, en la que existe un vaciado en el que se aloja el citado anillo.

5.-

Además las dos piezas enfrentadas que integran cada pedal, cuentan con alojamientos adecuados para recibir semicasquillos, sobre los que se apoyan y giran los pedales, que pueden estar constituidos en goma, plástico, etc.

10.-

Entre las dos piezas que forman cada pedal, se dispone una atadura por la que se introducen los pies, fijándose entre sí estas partes por medio de tornillos que roscan sobre tuercas.

15.-

Sobre el tramo central de uno de los soportes en "U", se dispone articuladamente una superficie plegable, a modo de colchoneta, sobre la que se tumba la persona que utiliza el aparato, cuya superficie puede ser plegable, a base de, por ejemplo, dos piezas articuladas entre sí, o bien enrollable, si está constituida por un material flexible.

20.-

25.-

La relación entre la superficie plegable o colchoneta y el tramo central del soporte sobre el que articula, se logra mediante abrazaderas fijadas a la superficie plegable, cuyas abrazaderas se mantienen en la posición corres-



99266

- 4 -

pondiente, mediante topes fijados al soporte.

Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a esta memoria se acompañan en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

En dichos dibujos,

La figura 1ª, es una perspectiva del aparato gimnástico que se preconiza, en fase de utilización o desplegado.

La figura 2ª, muestra un detalle frontal de la articulación de los soportes y una sección longitudinal de un pedal.

Con particular referencia a los dibujos adjuntos, se hace la aclaración de que el aparato gimnástico que se preconiza, está constituido por la armadura plegable, integrada por los soportes en "U" señalados respectivamente con -1- y -1'-, teniendo el primeramente citado los extremos -2- desviados y rematados por las solapas -3-, estando articulados ambos soportes mediante los tornillos de relación -4-, a los que se roscan las tuercas

5.-

10.-

15.-

20.-

25.-



99266

- 5 -

5.9

de fijación -5-, con la interposición de arandelas, cuyos tornillos además, retienen libremente el elemento giratorio señalado con -6-, cuyos extremos están dotados de los casquillos -7-, que se apoyan sobre unos elementos tubulares ensartados en los tornillos.

10.-

La máxima separación de los soportes -1-, -1'-, está limitada por los compases integrados por las pletinas respectivamente articuladas entre sí y señaladas con -8-, -8'-, la primera de las cuales, cuenta con un sector -9- desviado para que, mediante su apoyo en el escalón +10- de la pletina complementaria -8'-, quede el conjunto alineado, permitiendo la articulación solamente en sentido ascendente.

15.-

Con el objeto de impedir que los soportes -1-, -1'- inviertan su sentido de articulación, los mismos cuentan con los topes -11-, en los que tropiezan los compases -8-, -8'-.

20.-

En la barra tubular acodada -6-, existen dos zonas rectas y paralelas, en cada una de las cuales se encuentra dispuesto el casquillo -12- que centra el pedal correspondiente, los cuales a este efecto cuentan con alojamientos adecuados.

25.-

Los pedales citados, están constituidos



99266

- 6 -

5.-

mediante las dos partes complementarias señaladas respectivamente con -13- -13'-, cada una de cuyas partes cuenta, además, con dos alojamientos semicirculares en los que respectivamente se alojan los semicasquillos, por ejemplo de bronce, -14-, que se apoyan directamente sobre el tubo que integra el elemento giratorio -6-. Entre estas partes constitutivas de los pedales, quedan retenidas las ataduras -15- cuyos pedales se fijan por mediación de los tornillos -16- roscados en las tuercas -17-.

10.-

En uno de los soportes -1- o -1'-, se encuentra adaptada la superficie a modo de colchoneta -18-, la cual puede estar constituida, por ejemplo, mediante dos partes independientes, articuladas entre sí, y constituidas respectivamente por un cuerpo laminar, recubierto con un guateado apropiado y forradas por ejemplo en plástico.

15.-

20.-

Esta superficie se relaciona articuladamente con el soporte -1- ó -1'-, mediante las abrazaderas -19- que quedan centradas en el mismo, mediante los topes -20-, contando en su extremo con la solapa taladrada -21-.

25.-

Descrita convenientemente la naturaleza del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la for-



99266

- 7 -

5.-

ma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

10.-

#### NOTA

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes,

15.-

#### REIVINDICACIONES

20.-

1ª.- Un aparato gimnástico, caracterizado por comprender una armadura plegable, formada por dos soportes organizados en "U" y unidos articuladamente por sus extremos, mediante sendos elementos transversales, que simultáneamente sirven de eje de giro a una barra tubular acodada, que enlaza superiormente la armadura, y está constituida en juego de pedales, caracterizado además porque uno de los soportes tiene articuladamente adaptada una colchoneta plegable.

25.-



99266

- 8 -

5.-

2ª.- Un aparato gimnástico, caracterizado por-que entre los dos soportes en "U" que constituyen la armadura plegable, se encuentran adaptados compases limitadores de su apertura, cuyos compases presentan un resalte en una de las piezas que los integran, mediante el que se determina su articulación en un único sentido de plegado, en cuya posición inciden sobre sendos toques existentes en los soportes, permitiendo su apertura en una sola dirección.

10.-

3ª.- Un aparato gimnástico, caracterizado porque los pedales referidos en el apartado 1º, están respectivamente constituidos mediante dos partes complementarias, unidas entre sí por tornillería, cuyas partes limitan interiormente una comunicación cilíndrica que presenta tres cajeados, en el central de los cuales se aloja libremente un casquillo de guía solidario a la barra tubular acodada, mientras que los restantes reciben sendos anillos de ficción, formados por dos partes complementarias y constituidos en apoyo sobre la referida barra acodada.

15.-

20.-

#### 4ª.- UN APARATO GIMNASTICO.

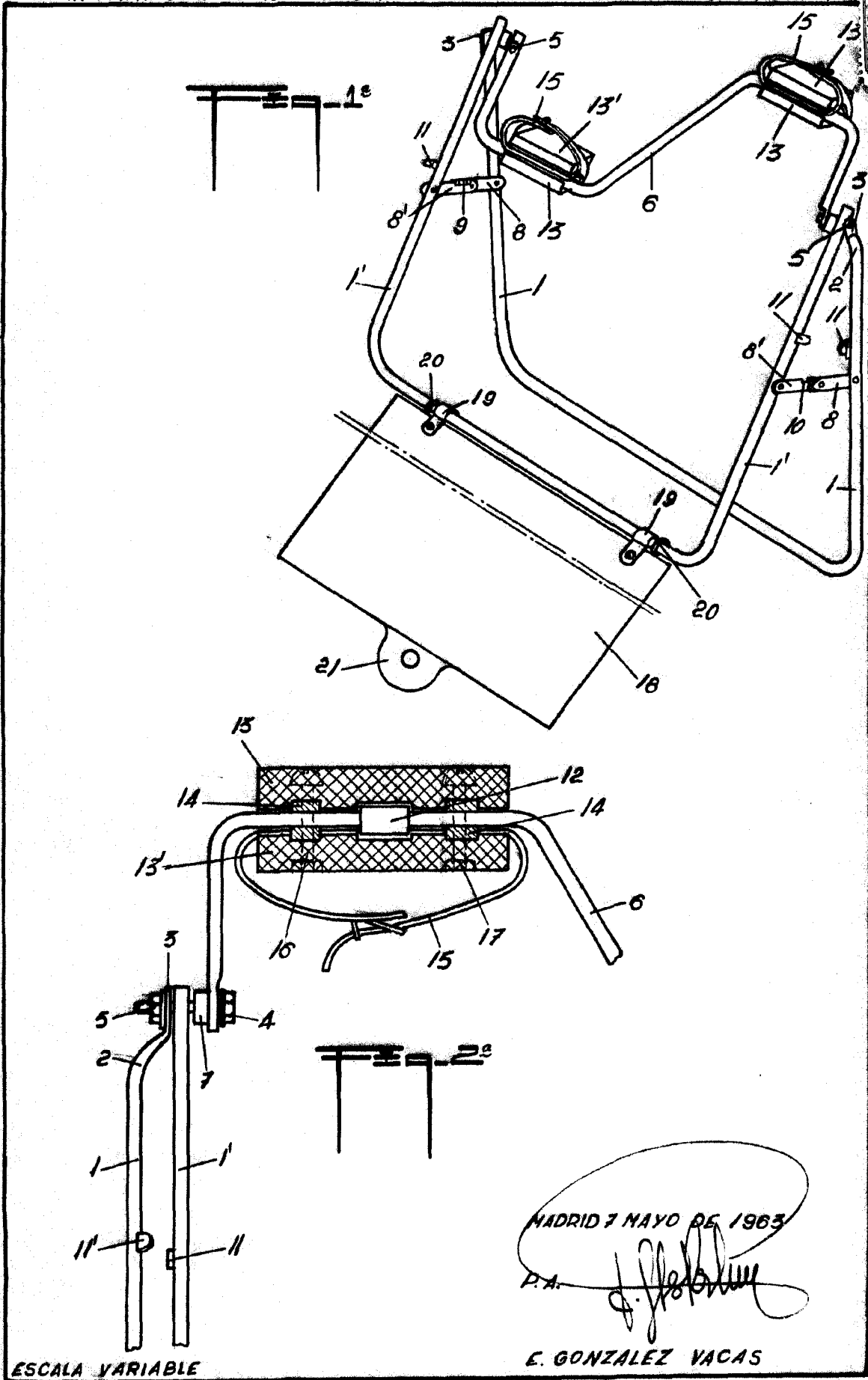
25.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 7 de Mayo de 1.963

VACAS  
*[Firma]*

99266



ESCALA VARIABLE

MADRID 7 MAYO DE 1963  
 P.A. *[Signature]*

E. GONZALEZ VACAS