

183917

19 SET.



183917

DIRECCION TECNICA  
 CLASIFICACION I. P. C.  
 CLASE A63  
 SUBCLASE B

Modelo de Utilidad

por veinte años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor de:

Don Antonio MULA GASULLA

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona calle Concepción Arenal, nº 23-27 por:

" APARATO MULTIPLE PARA EJERCICIOS FISICOS "



Memoria descriptiva

5 Este Modelo de Utilidad se refiere, según indica su enunciado, a un nuevo tipo de aparato de uso múltiple para la práctica de ejercicios físicos, con el que dadas sus singulares características de constitución y organización, queda permitido ejecutar los ejercicios físicos típicos en las denominadas espalderas y todos aquellos que se ejecutan en posición sentado, lo que ciertamente no se puede lograr con el empleo de los conocidos aparatos.

10

Actualmente se utilizan las denominadas espalderas que, como es sabido, son a modo de escaleras que se emplean en posición vertical y el gimnasta se cuelga por sus manos del tramo superior para ejecutar los ejercicios físicos. También se conocen otros aparatos para ejercicio simultáneo de brazos y piernas, que son unas armaduras que se colocan en posición horizontal y llevan dos soportes angulares, uno en cada lateral, en cuyos vértices articulan sendas palancas que están sometidas a la acción de resortes, para con ello simular los ejercicios de remar en una embarcación, al ser accionadas por el gimnasta que se mantiene sentado en el aparato y con los pies apoyados en el travesaño anterior del propio aparato.

15

20

Cierto es que estos aparatos resultan útiles e indispensables en los gimnasios, pero es también cierto que re-

25



sultan caros, en primer lugar por precisar dos aparatos y en segundo lugar porque el citado en segundo lugar, es propenso a sufrir averias por rotura de los resortes, que, en todos los casos, han de ser del tipo de espiral, y ademàs su precio es muy alto dado que los dispositivos en que actuan los resortes son complicados y las armaduras que soportan a las palancas han de ser muy sòlidas para soportar el esfuerzo a que estàn sometidas.

Estos inconvenientes encuentran adecuada soluciòn en el aparato a que se refiere este Modelo de Utilidad, dado que un solo aparato permite una multiplicidad de ejercicios físicos y ademàs este aparato es mucho màs econòmico que los conocidos que sirven para una sola clase de ejercicios físicos.

Este aparato se caracteriza principalmente en quedar formado por una armadura rectangular constituida por tubos metàlicos debidamente conformados y soldados, con al menos dos travesaños, terminando por uno de sus extremos, en una zona doblada en àngulo recto y con un asidero en cada lado, completàndose con la disposiciòn de varias placas complementarias que sobrepuestas a la armadura en disposiciòn separable, pueden cubrirla totalmente, dotàndose ademàs a la propia armadura de dos pares de resortes helicoidales terminados en el clàsico maneral, todo ello de tal manera realizado que el marco o armadura pueda ser co-



locado en cualquier posición, vertical, horizontal, o inclinado, y que las piezas complementarias puedan ser colocadas y separadas libremente, al objeto de poder colgarlo en posición vertical para los ejercicios de espaldera, y también colocarlo en posición horizontal para los ejercicios de brazos.

Asimismo se caracteriza este aparato en que en las proximidades de los extremos de la armadura o marco tubular, se disponen medios de apoyo, preferentemente plegables, los cuales son aptos para colgar el aparato de sendos ganchos fijados en la pared, y sirven como puntos de apoyo para colocar el aparato en posición horizontal, todo ello de tal manera realizado que en dicha posición horizontal, el aparato queda apoyado en el suelo por sus medios de apoyo y queda el marco a cierta altura sobre el suelo, y estando en posición de colgado, queda lo suficientemente fijo en los ganchos para que no se mueva durante los ejercicios.

Es otra característica del mismo objeto que los pares de resortes se fijan en los laterales exteriores del marco o armadura, preferentemente en disposición desmontables, quedando situados un par cerca de un extremo y el otro par cerca del otro extremo, efectuándose dicha fijación mediante mosquetones o similar al objeto de que sea fácil desmontarlos para el embalaje y también para que ocu-



pe poco espacio al guardar el aparato cuando no se utiliza.

Fácil será comprender las ventajas que reporta este aparato, ya que dada su constitución y organización resulta a reducido coste y además permite una gran variedad de ejercicios físicos y gímnaísticos, no obstante, para que se comprendan mejor las características enumeradas, se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos, en las que se muestran unas vistas del aparato según una posible realización, por lo que deberá ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.

La figura primera es una vista en perspectiva del aparato completo y la segunda es un detalle de una posible variante de la parte superior, que está realizada en disposición deslizando aunque fijable.

En dicha figura se han señalado por (1) y (2) los largueros tubulares de la armadura, que se cierran en forma de marco por los travesaños (3) y (6), después de haber producido en dichos largueros el doblado por (4) y (5) en ángulo recto, prolongándose el travesaño (6) sobresaliendo por ambos lados para recibir la fijación de los puños (7) y (8) como se muestra.

Este marco o armadura, se refuerza con varios travesaños intermedios como los (9) y (10), que además sirven de soporte y en su caso también para su fijación, de las



105

piezas complementarias mohadilladas (15) y (16) para que, en unión de otra similar que se acopla cubriendo al hueco (17), toda o parte de la armadura o marco quede cubierta con dichas piezas complementarias almohadilladas y pueda el usuario sentarse sobre ellas.

110

Cerca de un extremo de la armadura o marco va instalada la horquilla (11) que se acopla en disposición abatible por sus ramas laterales (12) y en el otro extremo se acopla la segunda horquilla (13) por sus ramas laterales (14), también en disposición abatible, pero teniendo la posición grafiada como estable para que se pueda apoyar el marco sobre ellas en el suelo y quede algo elevado.

115

Asimismo y en las zonas extremas, lleva acoplados, en disposición desmontable por mosquetón o similar, los resortes (18) y (19) que terminan en los manerales (20) y (21) respectivamente, y en la zona extrema opuesta lleva instalados similarmente, los resortes (22) con maneral (23) y el (24) con maneral (25).

120

Realizado así este aparato, se pueden ejecutar, entre otros muchos, los siguientes ejercicios: con el aparato en posición vertical, todos los de espaldera; ejercicios de brazos en posición de pie ante la espaldera; los de espaldera con los resortes inferiores enganchados en los pies; ejercicios de flexión por la cintura y de

125



brazos: Con el aparato horizontal y sentado sobre él, se pueden ejecutar, entre otros muchos, los siguientes ejercicios; de cintura y brazos usando como espaldar, a la parte extrema doblada.

130           Asimismo se ha previsto disponer la citada parte superior doblada (4), (5) (6), (7), y (8), en forma desplazable por sobre los largueros (1), mediante las prolongaciones (26), véase la figura segunda, que llevan las abrazaderas (27) y (28) para que pueda deslizar y acercarla  
135           más hacia el centro, según la flecha (30) o más alejada del centro según la flecha (29) para lo que las abrazaderas están dotadas de medios idóneos para poder fijarla solidamente en cualquiera de las posibles posiciones que pueda tener.

140           Descritas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se refiere este Modelo de Utilidad, se hace constar que, en el mismo, se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas  
145           no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, que es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para todo el territorio nacional las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

183917

10001



155 1ª.- Aparato múltiple para ejercicios físicos que se caracteriza en quedar formado por una armadura rectangular constituida por tubos metálicos debidamente conformados y soldados, con al menos un travesaño en la zona central, terminando por uno de sus extremos en una zona doblada en ángulo recto y con un asidero en cada lado, completándose con la disposición de varios complementos sobrepuestos a la armadura que, en disposición separable, puedan cubrir la totalmente y asimismo de dos pares de resortes helicoidales terminados cada uno en un maneral.

165 2ª.- Aparato múltiple para ejercicios físicos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza también en que en las proximidades de los extremos de la armadura o marco tubular, se disponen medios de apoyo, preferentemente abatibles, los cuales son aptos para colocar el aparato apoyado en el suelo y asimismo para colgar el aparato de sendos ganchos fijados en la pared.

170 3ª.- Aparato múltiple para ejercicios físicos, según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza también, en que los resortes se fijan en los laterales exteriores del marco o armadura, quedando un par situado cerca de un extremo y el otro par situado cerca del otro extremo, fijándose preferentemente, en disposición desmontable mediante mosquetón o similar.

175 4ª.- Aparato múltiple para ejercicios físicos según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza también en



que la parte extrema del aparato, que esta doblada en ángulo recto, se realiza en una pieza separada que se acopla en disposición deslizando sobre los largueros del marco y fijable en cualquier posición el cual marco se realiza en este caso, con configuración rectangular plana y cerrada.

4ª.- APARATO MULTIPLE PARA EJERCICIOS FISICOS.

Todo ello tal y como ha quedado descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 19 de Septiembre de 1.972

FASCIAL CIVANTO  
P. P.

Firmado: Gregorio del Peso



Fig. 1ª

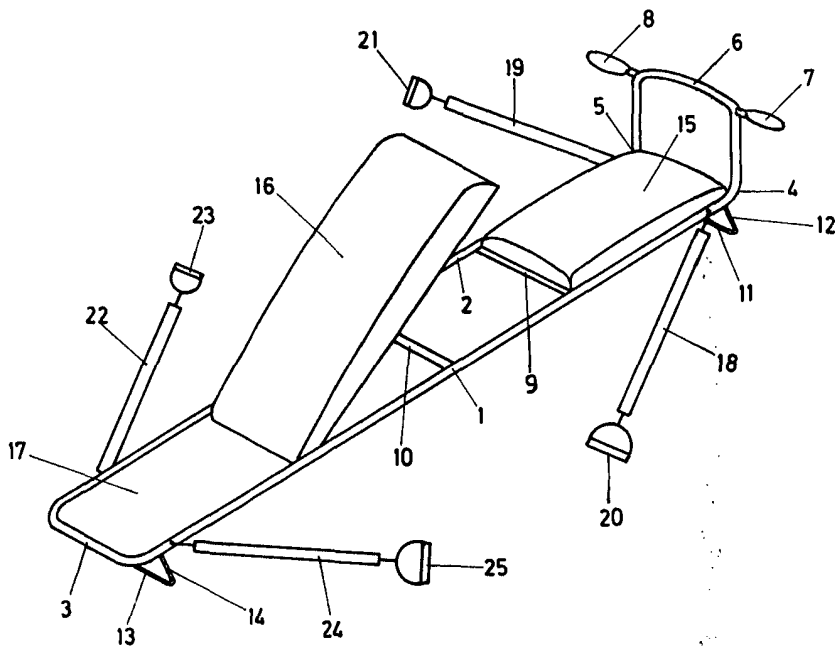
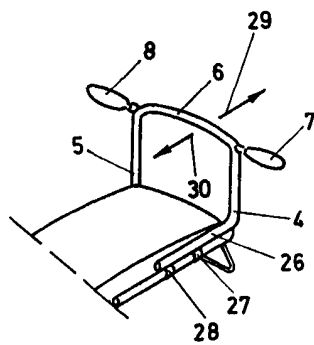


Fig. 2ª



SEDE A VARIABLE

Madrid, 19 de Septiembre de 1.972

*[Handwritten signature]*