



15403

15403

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN APARATO GIMNASTICO PLEGABLE, DESMONTABLE, EXTENSIBLE Y GRADUABLE, PARA EJERCICIOS DE REMO", a favor de Don Enrique Latorre Bordons, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona.

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

El recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica un aparato gimnástico plegable, desmontable, extensible y graduable, para efectuar ejercicios de remo, que supera y perfecciona todos los similares conocidos hasta la fecha y que, por su específica condición de ser plegable, resulta muy cómodo en su uso y manejo.

Siendo este aparato nuevo y de su propia invención, el recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión del registro por Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

Para facilitar la descripción de las características del nuevo aparato, se adjuntan, a título de ejemplo, unos

dibujos representativos del mismo.

15. En la figura I se representa el conjunto del aparato ideado, plegado, resuelto con su armazón tabular, y en la I bis, el propio aparato desplegado. De hecho, podrá ejecutarse también, con armazón de madera u otros materiales.

20. Lo esencial del nuevo aparato, consiste en la solución plegable de los soportes de los puntos o ejes de apoyo y articulación de los remos. En la resolución de esta articulación, cuya resistencia al giro o acción de remar es perfectamente graduable por el sistema de tam-

25. botes que se detalla, figura III, y en una solución totalmente articulada y graduable de los apoyos para los pies del gimnasta, figuras II y IV.

Procediendo a la descripción detallada de estos elementos esenciales, resulta que, el eje de apoyo y articu-

30. lación de los remos -1-, se resuelve según una articulación universal, formada por el eje de giro -2- que soporta el tambor de tensión graduable, que luego se describirá, y el eje -5- perpendicular al -2-, que se fija en el vértice -4-, formado por la unión de la escuadra -5- articulada según los ejes -6-, con el armazón -7- del asiento -10- y el tornapuntas -8- anclado en los encajes -9-

35. previstos en el propio armazón -7-. O sea que, el mecanismo o núcleo -11- de articulación con tensión graduable de los remos -1-, se encaja por -3- con el vástago o eje roscado -3-4-, con el cual también se encaja por -12- el tornapuntas -8-. Una palomilla o tuerca -13- afianza la estabilidad y unión de este vértice.

Se comprende, entonces, que, para plegar el aparato,



45. hasta desencajar el vástago -8- por su extremo -14- de la brida -9- para permitir que todo el conjunto gire alrededor de los ejes -6- sin necesidad de desarmar el vértice -4-, rebatiéndose transversalmente, tanto -8- como -1- y -6- a lo largo del armazón -7-.

50. El remo -1- se enchufa y fija al vástago -15- de la brida o mordaza -16-, cuya tensión de freno se gradúa por el pasador roscado -17- mediante volantillo con rosca. Estas mordazas estén guarnecidas interiormente con los cueros -18- aprisionando el anillo o cazoleta metálico -19- que forma el núcleo de articulación del eje -2-.

55. Una estrella o disco dentado de perfil especial -11-, unida al eje fijo -2-, cuyas puntas se apoyan en el interior cilíndrico de -19-, sirve de guía a una serie de rodillos -20- que empujados por la tensión de los resortes -21- tienden a introducirse entre -11- y -19- por la parte

60. más angosta o estrecha de los alveolos -22- actuando de elementos de enclave entre -11- y -19-, con lo que, al girar -1- según la dirección -23-, quedan agarrotados -11- y -19- y, por tanto, fijos; entonces, el cuero -18- rozará sobre -19- frenándose el esfuerzo aplicado en la punta de -1-; en cambio, al girar el remo en la dirección

65. -24-, los rodillos -20- tenderán a salir hacia la parte más amplia -25- de los alveolos, liberándose -19- de -11- y girando, por tanto, -19- junto con -18- y -16- sin ofrecer resistencia alguna al esfuerzo del gimnasta.

70. Finalmente, los apoyos -26- para los pies del gimnasta, se articulan por el eje horizontal -27- apoyado en la horquilla extensible -28- y por el eje -29- con la brida -30- corredera y de posición graduable sobre



el vástago -31- articulado por -32- con la propia horquilla -28-.

A los efectos legales del registro que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia del aparato ideado.

N O T A.

80. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Un aparato gimnástico plegable, desmontable, extensible y graduable, para ejercicios de remo, caracterizado por el hecho de que los brazos o elementos que sostienen a los ejes de apoyo y articulación de los remos, puedan plegarse rebatiéndose sobre el armazón que soporta el asiento, sin necesidad de desarmar dicha articulación, resolviéndose, al efecto, dichos brazos, mediante una cartela o escuadra articulada con el precitado armazón según un eje vertical, ensamblándose mediante un vástago roscado, por su vértice, con el núcleo de articulación de los remos y con el extremo de un tornapuntas sujeto al propio armazón por su extremo opuesto, mediante una brida o encaje y afianzándose la descrita unión en el citado vértice, por una tuerca roscada al vástago. Asimismo, el hecho de que el enlace del núcleo de articulación con el repetido vértice de apoyo, permita el libre giro de este núcleo alrededor del ya citado vástago de conexión.

95.
100. 2.- El propio aparato de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el núcleo de articulación, quede constituido por unas mordazas de tensión graduable, unidas a cada remo, guarnecidas interiormen-



105. te con cuero, que abrazan a un arco o anillo que envuelve a un núcleo o estrella especial fija, perpendicular al eje o vástago de conexión definido en la primera reivindicación. En los alveolos o espacios comprendidos entre el cuerpo y las puntas de la estrella y la superficie interna y cilíndrica del arco o tamber, se sitúan unos rodillos de acero sometidos a la tensión de sendos resortes, que los empuja hacia la parte más estrecha de los alveolos para que, al girar en este sentido los remos, actúen tales rodillos de elementos de enclave y solidaricen al arco con la estrella, inmovilizándolo, con lo que la
110. guarnición de cuero deberá resbalar sobre el anillo, frenando el esfuerzo del gimnasta. Y al revés, al girar en sentido contrario los remos, tenderá aquellos rodillos a pasar hacia la parte más amplia de los alveolos, liberando el anillo de la estrella, permitiendo su giro sincronizado con las mordazas y sin ofrecer resistencia al esfuerzo del gimnasta.
115. 120.

3.- El propio aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los soportes para los pies del gimnasta, se articulen con un eje horizontal fijo a la horquilla extensible del aparato y con otro eje paralelo al primero, situado sobre una brida de posición graduable corredera a lo largo de un brazo o vástago, a su vez articulado en el vértice anterior de la repetida horquilla.

125. 130. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto, es:

4.- UN APARATO GIMNASTICO PLEGABLE, DESMONTABLE, EXTEN-



SIBLE Y GRADUABLE, PARA EJERCICIOS DE REMO.

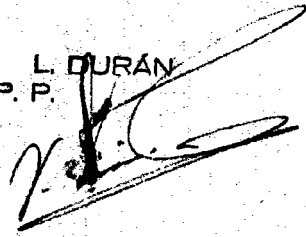
135.

Consta la presente memoria de seis hojas folladas y mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona a veintitrés de junio de mil novecientos cuarenta y siete.

P. A. de Don Enrique Latorre Bordons,

L. DURÁN
P. P.



D. Enrique Latorre Bordons

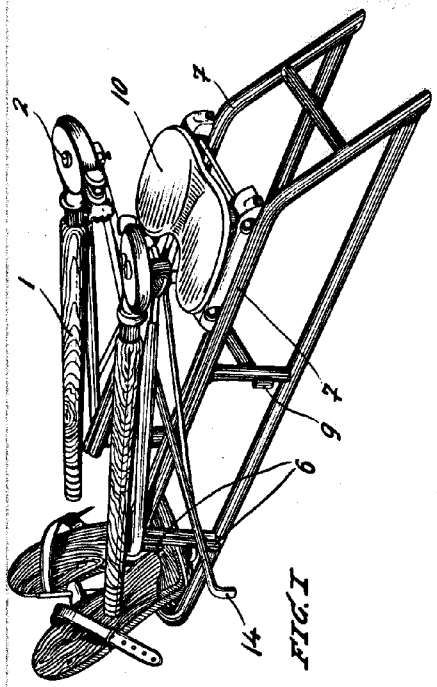


FIG. I

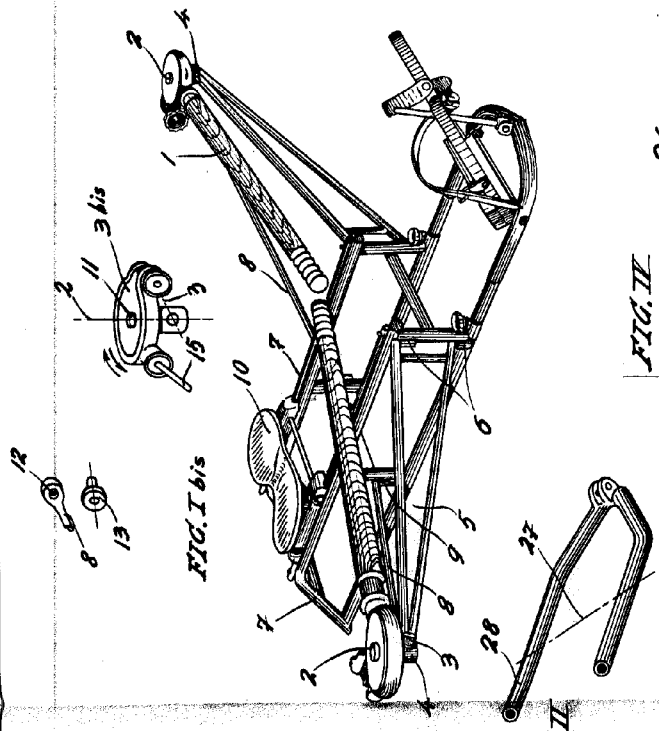
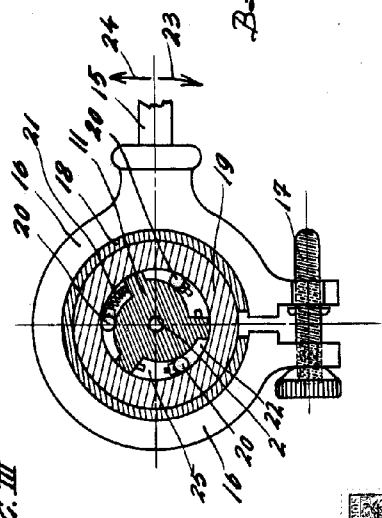


FIG. I bis

FIG. II

FIG. III



Barcelona, 23 junio 1907

L. URAN
P. P. V. G.



Escala variable