

24072

164253



ANULADO

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I.P.C.  
C. N. A63  
SUBCLASIF. B

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don José Ramón MIR CASAS, de nacionalidad española residente en Barcelona, Ronda General Mitre, 90 bis, por "TENSOR PARA DESARROLLO MUSCULAR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a un tensor especialmente diseñado para su aplicación al desarrollo muscular, ya sea con fines deportivos o gimnásticos. ya con fines de recuperación, por ejemplo para musculos atrofiados después de operaciones, o para cualesquiera otros casos.

5.

La principal característica del presente tensor radica en la gran simplicidad con que se ha ejecutado el mismo, ello sin detrimento en absoluto para su eficacia, siendo igualmente característico el hecho

10.



28

164253

de que puede aplicarse igualmente para realizar esfuerzos de compresión o esfuerzos de tracción, aunque su utilización preferente será para esfuerzos de compresión en uno y otro sentido.

5. En esencia, el tensor en cuestión viene constituido por una barra dotada de sendos topes extremos amovibles, así como de un tope central fijo, sobre cuya barra son susceptibles de deslizar sendos mandos o empuñaduras de forma apropiada, que se montan atravesando a dicha barra, deslizamiento que se efectúa venciendo la acción de otros tantos muelles de tipo helicoidal preferentemente, que pueden disponerse bien entre los topes extremos y las mencionadas empuñaduras, o bien entre estas y el tope central, para permitir esfuerzos de compresión en uno y otro sentido.
- 10.
- 15.

Los ejemplos adjuntos, muestran a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

20. En dichos dibujos: la figura 1 es una vista frontal en alzado del tensor en cuestión, mostrando sus distintos elementos en posición de reposo; la figura 2 representa la propia vista en alzado de la figura anterior, del mismo tensor, cuando se encuentra en su posición activa; la figura 3 representa otra vista en alzado del referido tensor, en otra realización opcional del mismo; y la figura 4 es una sección longitudinal parcial de dicho tensor, también en posición de reposo.
- 25.

164253



so, y a mayor escala.

- Según tales figuras, el tensor para desarrollo muscular, objeto del presente modelo de utilidad, está constituido por una barra longitudinal -1-, en la que
5. se montan en sus extremos sendos topes -2-, -2a-, uno de los cuales al menos es de tipo amovible y viene configurado a modo de tapón susceptible de roscarse por -3- a uno de los extremos de dicha barra -1-, con el fin de que por dicho extremo pueda efectuarse el montaje
10. del resto de elementos a situar en tal barra, montaje que igualmente puede efectuarse desde los dos extremos -2- y -2a-, ya que ambos son de carácter amovible.

- Los referidos elementos vienen integrados por unos resortes helicoidales -4- y -4a-, que quedan rodeando a la propia barra -1-, y que se encargan de impulsar en forma antagonista a otras tantas empuñaduras -5- y -5a- contra la acción de deslizamiento sobre la barra de tales empuñaduras bajo la acción manual -6-, existiendo centralmente en la misma barra -1- un tope
15. fijo -7-, constituido por ejemplo por un casquillo provisto de un tornillo prisionero -8-.

- Por otra parte el montaje de las empuñaduras con respecto al resto de elementos de la barra, puede hacerse bien junto al tope central fijo -7-, a ambos
20. lados del mismo o bien junto a los topes extremos -2- y -2a-, según que el esfuerzo quiera desarrollarse en uno u otro sentido, pero en ambos casos con efectos de compresión.



164253

Es evidente que al ejercer acción manual tal y como se muestra por ejemplo en las figuras 1 y 2 sobre las empuñaduras, se comprimen los resortes -4- y -4a-, ya sea contra los topes extremos -2- y -2a-, ya contra el central -7-, según el sentido deseado, logrando el efecto antagonista elástico de aquellos resortes someter a los músculos a la tensión necesaria para su desarrollo.

Serán independientes del alcance de la presente invención, los detalles de construcción y demás características que no alteren su esencialidad, utilizadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

#### N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Tensor para desarrollo muscular, caracterizado esencialmente por estar constituido por una barra longitudinal provista de topes extremos amovibles así como de un tope central fijo, sobre cuya barra se deslizan sendas empuñaduras, venciendo la acción antagonista de otros tantos muelles, que rodean a la propia barra, ya sea entre los topes extremos amovibles y



164253

las citadas empuñaduras, ya entre éstas y el anteriormente referido tope central.

5. 2. Tensor para desarrollo muscular, según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque al menos uno de los dos topes extremos es de carácter amovible, para conseguir el montaje sobre la barra de los resortes empuñaduras y tope fijo central.

3. Tensor para desarrollo muscular.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 28 noviembre 1970

José Ramón MIR CASAS

p. a.

L. FONDA  
P. a.

164253



FIG. 1

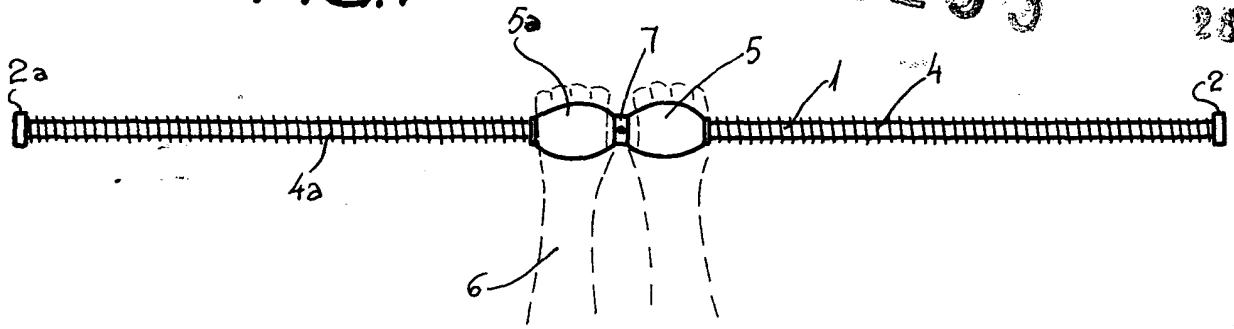


FIG. 2

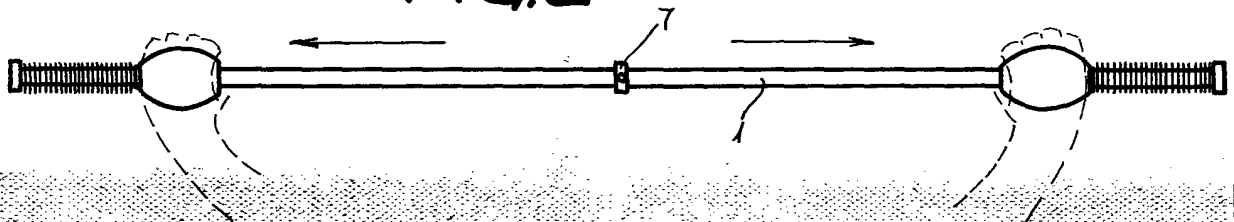


FIG. 3

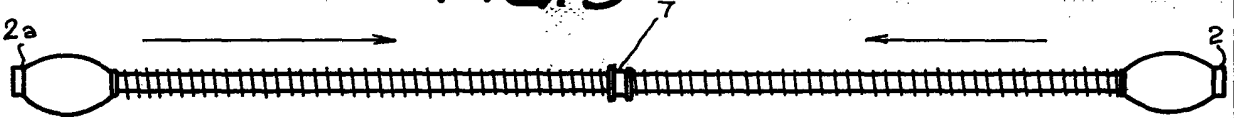
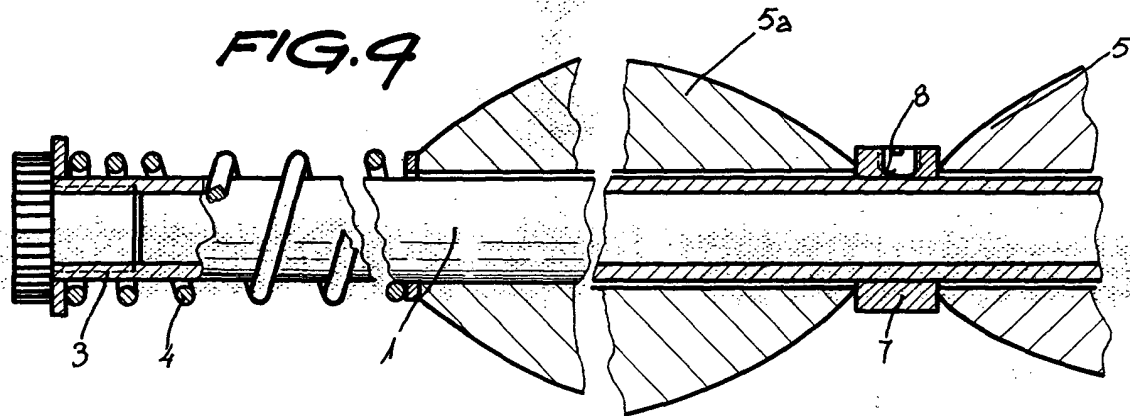


FIG. 4



28 NOV. 1970  
BARCELONA,  
JOSÉ RAMÓN MIR CASAS  
P.A.

L. FONDA