



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

NUMERO	11
PRESENTACION	21
11 JUN. 1981	

16 ENE. 1982

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAID
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A63B 27/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"TENSOR PERFECCIONADO"

71 SOLICITANTE (S)

D. JESUS PARRA VELASCO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. Guipuzcoa 41-4ªA -MONDRAGON- (Guipuzcoa)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. RICARDO BORDEHORE LLORENS

MR/ag IU-1

1 Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en ex-
clusiva para España que por: " TENSOR PERFECCIONADO ", se solicita por vein-
5 te años, a favor de "JESUS PARRA VELASCO" de acuerdo con las leyes vigentes
sobre Propiedad Industrial pudiéndose, de acuerdo con los convenios interna-
cionales sobre la materia, extender esta solicitud a otros países reivindi-
cando la misma prioridad.

En los últimos tiempos han proliferado notablemente -
las necesidades deportivas disminuyendo, por contra, en la misma proporción-
o más deprisa aún, los recintos deportivos.

10 Por ello han proliferado soluciones o dispositivos -
que siendo portátiles u ocupando un mínimo espacio, ofrecen la posibilidad -
de realizar ejercicios físicos.

15 La presente invención trata de uno de estos aparatos-
consistente en un tensor, mediante el cual se posibilitan los ejercicios fí-
sicos tendiente a un desarrollo muscular de los brazos, resultando graduable
en esfuerzo (por un principio de rozamiento) y resultando aplicable para per-
sonas de distinta edad y condición física.

20 El tensor preconizado se basa en una especial estruc-
turación mecánica, cual es el relativo giro entre dos cuerpos uno fijo a un-
lugar estático y otro rotable respecto de él y fijable en una multiplicidad-
de posiciones; el cuerpo fijo incorpora una cuerda o elemento tensor-cable o
similar que, recogiendo sobre aquel en espiral más o menos pronunciada, re-
quiere una mayor o menor fuerza de tracción sobre el cable tensor para lo-
25 gar el desplazamiento.

Para comprender mejor el objeto de la invención se re-
presenta en los planos una forma preferente de realización práctica, suscep-
tible de cambios accesorios que no desvirtuen su fundamento.

La figura 1 representa una vista en alzado del tensor
preconizado, con todos sus elementos y en disposición de funcionamiento.

30 En esta figura se ha seccionado la carcasa (1) en su-

1 totalidad para apreciar el montaje interior de las restantes piezas y la parte extrema del cuerpo central (2), para observar el montaje de él con giro—
 5 sobre una pieza-casquillo (9) fija al cuerpo carcasa (1) por sendos tornillos (7) que roscan en unos orificios ciegos (25) practicados en ella atravesando—
 los orificios (12) practicados al efecto en esta zona de la carcasa.

Según la representación de esta figura 1, el tensor de la invención incluye un cuerpo (2), alargado provisto de un ensanchamiento en uno de sus extremos, a partir del cual se continua en una conformación en —
 10 asa (23) entre la cual y el ensanchamiento antes citado define una oquedad —
 (24) que contribuye a su fijación a un lugar estático.

El ensanchamiento citado, o cabeza de este cuerpo (2) presenta dos acanaladuras ortogonales dispuestas a sus bases y enfrentadas —
 15 diámetralmente entre sí. Por estas acanaladuras pasa una cuerda o cable tensor (3) que se arrolla helicoidalmente en torno al cuerpo principal (2).

Dicho cuerpo principal (2) define, en zona próxima a
 20 so otro extremo (26) una acanaladura en la que se monta una arandela (6) que posiciona en dicho cuerpo-eje (2) al casquillo (9) sin detrimento de sus condiciones de giro respecto de aquel.

Este casquillo (9) define también dos acanaladuras en
 25 idéntica posición y dimensiones a las del ensanchamiento o cabeza definidas en el cuerpo (2). Por estas acanaladuras sale la cuerda o cable (3) al exterior del tensor.

Este cuerpo-casquillo (9) lleva practicados diámetralmente sendos orificios ciegos, roscados (25) que quedan enfrentados a sendos orificios pasantes (12) practicados oportunamente en el cuerpo de la carcasa (1). La fijación entre el casquillo (9) y la carcasa (1) tiene lugar roscando en los orificios (25) sendos tornillos (7) que atraviesan también los orificios (12).

El cable tensor (3) incluye en sus extremos, libres —
 30 sendos elementos-manija (8) en funciones de asa.

1 La figura 2 representa una sección en planta, según -
indicación de la figura 1. En esta figura se observa la solución de regula-
ción y posicionamiento fijo y múltiple del cuerpo (2) con respecto de la -
carcasa (1).

5 Según la invención, la carcasa (1) comporta en esta -
zona una serie de orificios (11) radialmente dispuestos en su perímetro. -
Por su parte, el cuerpo (2), que esta zona define el ensanchamiento citado, -
incluye un orificio ciego (22). En este orificio ciego (22) se inserta un -
muelle (5) que ejerce una permanente fuerza centrífuga sobre el vástago (4), -
10 encajando en el perimétricamente por el exterior de una zona en espárrago (43)
disminuida de sección.

15 Este vástago (4) conforma una pestaña perimétrica (42)
que hace tope por el interior contra el cuerpo carcasa (1), permitiendo solo
que sobresalga al exterior una cabeza (41) de dicho vástago (4), atravesan-
do uno de los orificios (11) de la carcasa (1), al que se halla enfrentado -
en ese momento y asegurándose sin más la amovilidad relativa entre ambos cuer-
por. (1) y (2).

20 Para posibilitar el giro relativo entre ambos cuerpos
(1) y (2), basta retrotraer el vástago (4) hasta que su cabeza (41) quede re-
metida respecto de la carcasa (1). Como, por otra parte el casquillo (9) y -
carcasa (1) se hallan fijos entre si y la cuerda o cable tensor (3) está guia-
da por el casquillo (9) en cuyas acanaladuras va encajado, la única solución
es el giro del cuerpo (2) enrollando a la cuerda o cable tensor (3) en espi-
25 ral sobre si. Según sea mayor o menor esta espiral mayor o menor será respec-
tivamente la fuerza de rozamiento necesaria para desplazar el cable (3) y, en
consecuencia, el esfuerzo muscular necesario.

P. E. I. V. I. N. D. I. C. A. C. I. O. N. E. S

30 1.- " TENSOR PERFECCIONADO ", de los utilizados para
ejercicios gimnásticos, caracterizado porque se estructura en un cuerpo-car-
casa de resolución susceptible de girar y disponerse en una multiplicidad -

1 de posiciones en torno a un cuerpo central, dispuesto estaticamente a un lu-
gar fijo y que monta una cuerda o cable tensor con sendas soluciones de agarre
5 en sus extremos; de modo que, según la posición relativa entre ambos cuerpos -
varia la superficie y fuerza de rozamiento entre el cuerpo central y la cuer-
da o cable tensor variando también la fuerza de tracción requerida en el ejer-
cicio gimnástico.

2.- " TENSOR PERFECCIONADO ", según reivindicación -
primera, caracterizado porque el cuerpo-carcasa, de configuración cilíndrica
10 incluye en una circunferencia, próxima a una de sus bases, abiertas, una mul-
tiplicidad de orificios pasantes, en tanto que el cuerpo central en esta zo-
na porta un orificio radial en el que se inserta un muelle que ejerce una -
fuerza centrífuga permanente sobre un vástago cuya cabeza sobresale al exte-
rior por uno de los orificios perimétricos del cuerpo-carcasa, pero porta un
15 tope que impide el desplazamiento más allá de una posición límite; de modo -
que se impide el giro relativo entre el cuerpo central y la carcasa en una -
posición fijable a voluntad, liberándose sin más que retrotraer el vástago-
comprimiendo el muelle.

3.- " TENSOR PERFECCIONADO ", según reivindicaciones
1 y 2, caracterizado porque el cuerpo central incluye en uno de sus extremos
20 una conformación anillada para fijación a un lugar estático y sendas acana-
laduras diametralmente enfrentadas, a través de las cuales pasa la cuerda o
cable tensor, continuándose en una porción de menor sección y rematando en -
una acanaladura perimétrica en la que encaja una arandela abierta fijadora-
axialmente de una pieza-casquillo provista de dos acanaladuras diametralmen-
25 te enfrentadas por las que alcanza el exterior la cuerda o cable tensor y de
dos orificios ciegos roscados, diametralmente enfrentados y en perpendicu-
laridad a las acanaladuras que, coincidiendo con los orificios pasantes de-
la carcasa permiten la inserción de sendos tornillos de modo que se fija -
pieza-casquillo y carcasa sin detrimento de las posibilidades de giro del -
30 cuerpo central.

110901

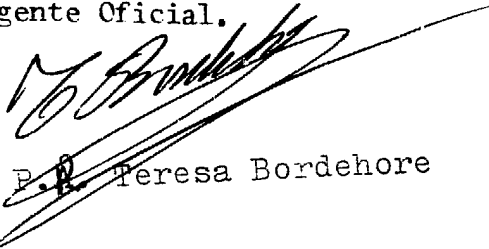
-(-

4.- " TENSOR PERFECCIONADO "

Tal como se ha descrito en la presente memoria de seis
hojas y sus planos anexos.

Madrid, 7 JUN. 1981.

El Agente Oficial.



P. R. Teresa Bordehore

Fig. 1

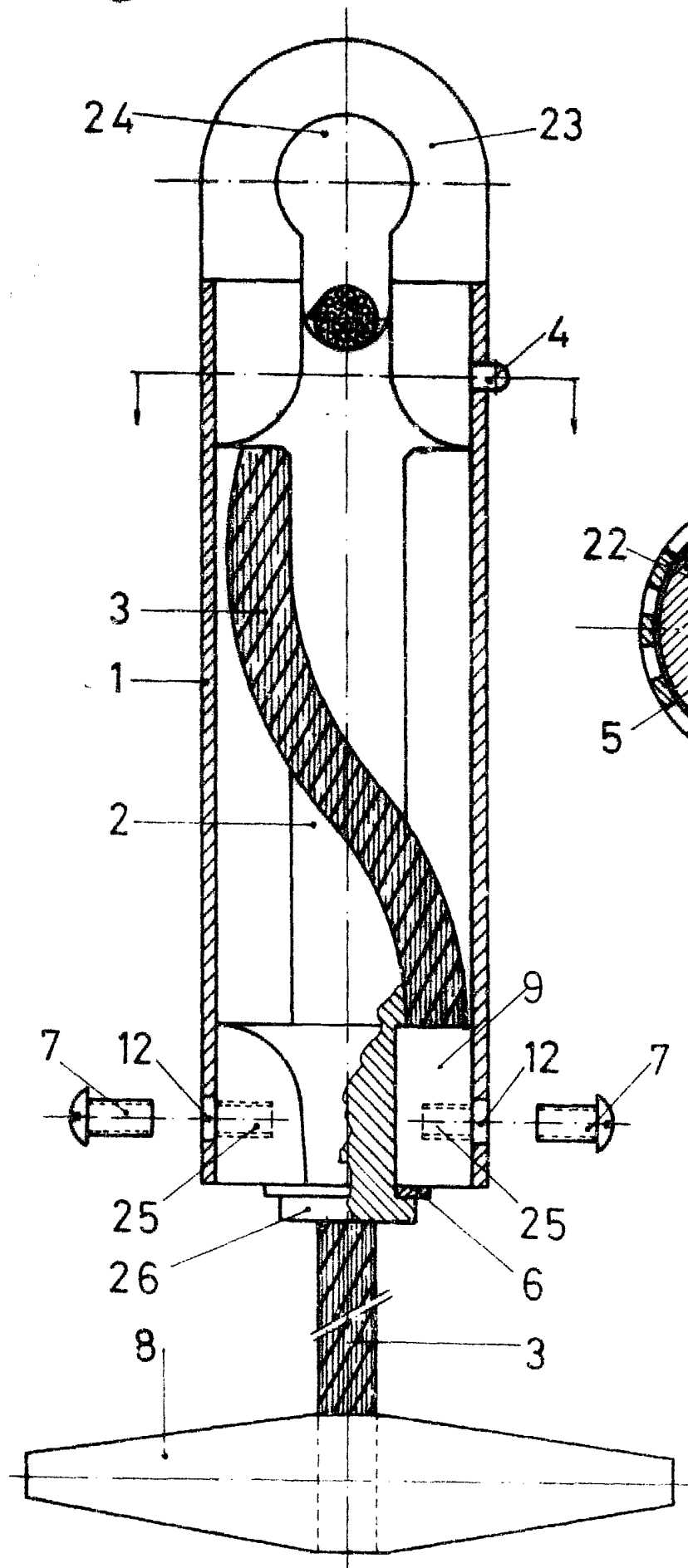
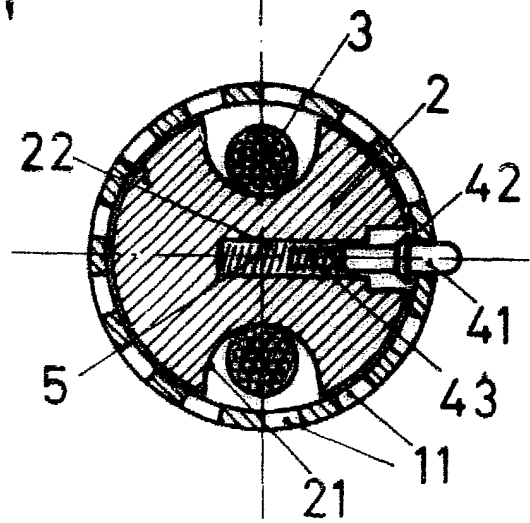


Fig. 2



El Agente Oficial
[Signature]
 JUN. 1981

11 JUN. 1981

ESCALA VARIABLE