



110529

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Pedro PRIM Alegria, de nacionalidad española,
residente en MADRID, c/ Conde Peñalver núm. 24,

por

"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EJERCICIOS DE RECUPERACIÓN".

=====

La presente descripción se refiere, como su enun-
ciado indica, a un dispositivo perfeccionado para realiza-
ción de ejercicios gimnásticos de recuperación, de especial
aplicación a inválidos permanentes o temporales y suscepti-
ble de adoptar cualquier altura de uso para empleo indis-

1105294 ENE



tinto de brazos o piernas en cualquier posición.

La esencialidad del modelo que se preconiza, consiste en un brazo multiposicionable que se extiende a manera de caña de suspensión y guía para un cable que en definitiva y por accionamiento en manerales o pedales debidamente acoplados en su extremidad, permiten la realización de ejercicios que serán contrapesados con un lastre adecuado para cada tipo de empleo y en prescripción facultativa, con la particularidad de que la resistencia opuesta es permanentemente igual, sea cual sea la posición adoptada por el brazo extensor y disponiéndose los lastres en un mecanismo guiado por un soporte general que queda destinado al anclaje en la sala de ejercicios.

Mediante la disposición que queda sucintamente indicada, además de la variación de contrapesado por la adecuada disposición de las masas de lastre amovibles, la actuación puede efectuarse dentro de un gran límite de alturas y posiciones, por lo que su empleo es prácticamente universal en cualquier fin de recuperación física.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompañan unas hojas de planos en los que se representa esquemáticamente el modelo, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una vista frontal en alzado del conjunto del dispositivo listo para su uso.

La figura 2ª, es otra vista de alzado, lateral, del mismo modelo.

Según queda representado en los dibujos, la marca (1) se refiere a la base del dispositivo prevista para el anclaje a suelo y de cuya base emergen unas columnas (2) que superiormente se rematan en un puente rigidizante (3) del

110529



que se proyecta posteriormente un brazo (4) para arriostra-
mientos a paramentos fijos. En la parte central del puente
40 superior (3) existe un núcleo de giro (5) bloqueable median-
te manivela de excéntrica (6) y provisto de superficies den-
tadas que facilitan el posicionado en la orientación desea-
da con imposibilidad de posteriores desvios laterales. En la
misma disposición mecánica y con orientación cruzada de ejes
45 se previene una segunda rótula (7) que mediante la palanca
(8) es susceptible de bloquear a la nuez (9) con posibilidad
en el plano vertical para el brazo (10) en cuya extremidad
se dispone un doble dispositivo de poleas fijas (11) y móvil
(12) que aseguran el reenvío correcto del cable (13) sea cual
50 sea la posición de tiro en su extremidad y con la particula-
ridad de que en la parte posterior del brazo (10), este ca-
ble inflexiona sobre un juego de poleas (14) que lo orientan
hacia la parte inferior en que las roldanas (15) proporcio-
nan un juego de diferencial en conjunción con la polea cen-
55 tral y superior (16) para permitir el desplazamiento propor-
cionado de una armadura resistente (17), susceptible de la
recepción amovible de una pluralidad de masas de contrapeso
(18), y que se guía en desplazamiento gravitatorio sobre las
columnas (2) mediante la incorporación de abrazaderas (19).
60 Este desplazamiento se efectúa en el momento de tracción en
la extremidad del cable (13) y precisamente a través de los
soportes o manerales (20) que permiten el funcionamiento del
aparato, con asimiento indistinto manual o de piernas, desde
alturas controladas de cuarenta centímetros a dos metros y
65 medio.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto
del modelo, así como la forma en que el mismo puede ser lle-
vado a la práctica, se hace constar que en su realización po-
drán ser variables los materiales, formas y dimensiones, y



110529

70 en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencia-
lidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose
75 tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Dispositivo perfeccionado para ejercicios de
80 recuperación, especialmente para inválidos permanentes y temporales en sesiones controladas, c a r a c t e r i z a d o por comprender un basamento susceptible de fijación en el suelo de las salas de ejercicio, de cuyo basamento emergen superior y paralelamente dos columnas que se unen superior-
85 mente en un puente dotado de medios de arriostamiento a los paramentos del mismo local, en cuyo elemento se previene una armadura resistente y susceptible de comportar unas masas de equilibrio gravitatorio superpuestas amoviblemente y de acción oponente a la elevación del mismo cuerpo que queda con-
90 venientemente guiado en las columnas laterales.

2ª.- Dispositivo perfeccionado para ejercicios de recuperación, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la parte superior del cuerpo resistente portador de las masas de contrapesado, dispone de un conjunto de poleas
95 que efectúan un reenvío de un cable flexible hasta una polea

110529



100 central dispuesta inferiormente a la parte central del puente de unión de las columnas laterales del basamento y cuyo cable queda fijo en una de sus extremidades a uno de los laterales de un brazo superior orientable y por la otra se remata en cuerpos de asiento, posteriormente a su paso de guía a través de poleas de centrado establecidas en el remate o contera del brazo orientable y otras de captación en cualquier tipo de posicionado del anteriormente citado brazo y dispuestas precisamente en la extremidad del mismo.

105 3ª.- Dispositivo perfeccionado para ejercicios de recuperación, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el brazo de guía y soporte del cable flexible dispone de una doble articulación de inserción en la parte central del puente de unión de las columnas de guía del basamento y de manera que en una primera fase del mecanismo se dispone una orientación angular en el plano horizontal y de su cuerpo de fijación emerge la segunda fase del mecanismo que permite la orientación según un plano vertical, con la particularidad de que ambos conjuntos presentan unas superficies de enfrentamiento dotadas de estrias radiales que se oponen para el cierre mecánico a través de una tracción axial ejercida sobre un vástago accionable mediante palanquilla manual dotada de cabecilla excéntrica que proporciona la retención de uso.

110

115

120 4ª.ª "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EJERCICIOS DE RECUPERACIÓN".

=.=.=.=.

Todo según queda expuesto en la presente memoria,

110529



que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y dos hojas de dibujos que con la misma se acompañan.

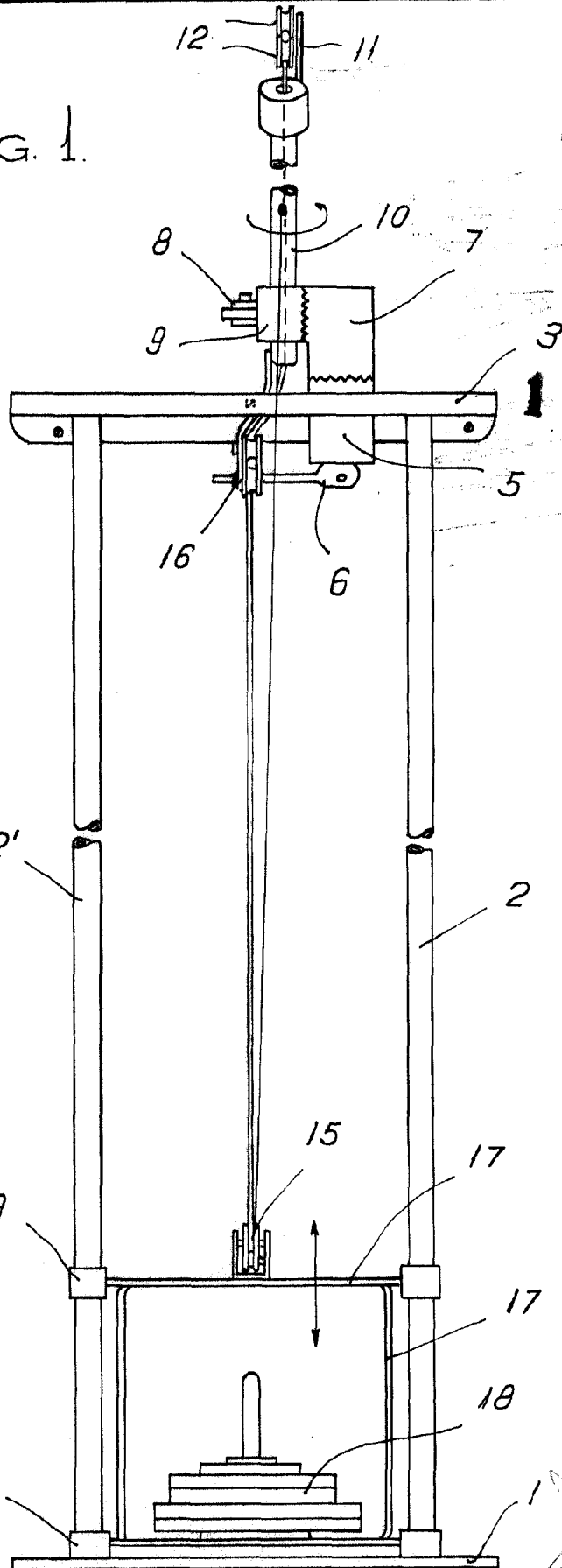
MADRID, 4 de enero de 1.965.

P. A.

Modesto P. A.

[Handwritten signature]

FIG. 1.



110529

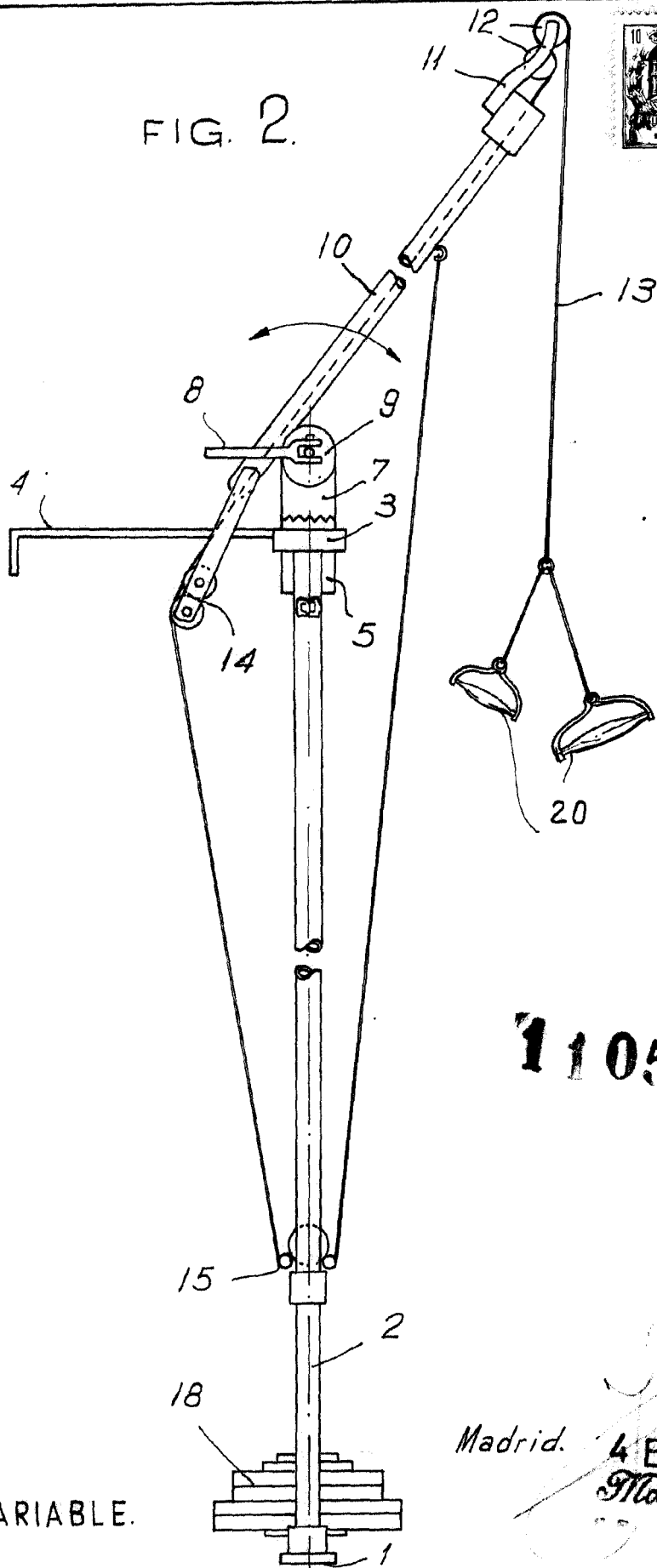
ESCALA VARIABLE.

Madrid.

4 ENE 1965

Madrid

FIG. 2.



110527

ESCALA VARIABLE.

Madrid. 4 ENE. 1965
Modesto Polo