

13 ABR



86794

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

a favor de Don Miguel GRAU SALES y Don Pedro CASAMITJANA GRAU, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, Calle Torre Pardals, 15, por "DINAMÓMETRO PERFECCIONADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dinamómetro perfeccionado que se caracteriza por su extraordinaria sencillez, no obstante la cual, su sensibilidad resulta suficiente para lograr con su empleo pesadas precisas de cartón y pequeños objetos, a la par que su fabricación resulta sumamente sencilla y económica.

El aludido dinamómetro está constituido esencialmente por un elemento tubular provisto de extremos receptores de tapas, de las cuales la superior es portadora de un elemento de sustentación del conjunto, y

86794

13 ABR



- la inferior está dotada de un orificio central que es atravesado por un eje dispuesto longitudinalmente en el interior del tubo y que en su extremo superior presenta un disco que constituye el elemento indicador asociado con una escala formada en los bordes de una abertura longitudinal practicada en el tubo, estando dicho eje conectado con la tapa superior mediante un resorte helicoidal que constituye el elemento de medida en la parte inferior de la tapa superior. El descrito eje sobresale al exterior por la tapa inferior y es receptor de una anilla que sostiene a un dispositivo de sustentación del objeto a pesar.
- 5.
- 10.

- Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención, un caso práctico de realización del dispositivo que se describe.
- 15.

- En dichos dibujos, la figura 1 muestra una vista en perspectiva de un despiece de los elementos constitutivos del dinamómetro objeto de la invención; y la figura 2 una vista en alzado frontal del mismo.
- 20.

- El aludido dinamómetro está constituido por un tubo -1- que presenta aberturas fileteadas -2- en sus extremos. Estas aberturas -2- son receptoras de las tapas -3- y -4- uniéndose a las mismas por simple roscado y con lo cual queda facilitado el acceso a los elementos interiores del tubo -1- y poder efectuar con toda comodidad su limpieza o recambio.
- 25.

La tapa superior -3- está provista de elementos de sustentación del dispositivo y que en el caso

86794 13 ABR.



5. presente están constituidos por un muelle espiral -5- al que se halla unida la anilla -6-. Por su parte inferior esta tapa -3- está provista de un vástago atravesado transversalmente por un orificio -7- en el que queda prendido el extremo -8- de un muelle helicoidal -9- cuyo extremo contrario -10- atraviesa, asimismo, otro orificio transversal -11-, formado en el extremo de un eje -12- dispuesto longitudinalmente en el interior del tubo -1- y que sobresale al exterior por el orificio -14- formado en la tapa -4- para unirse a la anilla -14- que sostiene la pinza -15- en la que se halla prendido el objeto -16-, por ejemplo una carta.

10. El extremo del eje -12- donde se halla prendido el muelle -9-, presenta un fileteado -16- para facilitar la inserción del disco -17- cuya misión es la de señal indicadora del peso en la escala -18- formada en el tubo -1-, y cuyo disco -17- es observable desde el exterior a través de la abertura longitudinal -19-. Por el hecho de estar fijado mediante dos tuercas -20-, una sola de las cuales es visible en la figura 1, dicho disco puede ser desplazado axialmente para formar a cero el dispositivo.

15. Es evidente que el tamaño y proporciones del dispositivo que se describe estará relacionado con el peso que deba soportar, así como el muelle -9- que presentará una mayor resistencia cuanto mayor sea el peso del objeto, Con ello puede lograrse llegar a pesar objetos de peso reducido como son cartas y similares.

20.

25.

86794

13 ABR. 1906



- Se comprende que serán independientes del objeto de la presente invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos empleados en los diferentes elementos constitutivos del mismo, así como las formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas de los mismos y, en consecuencia, todo cuanto no afecte a su esencialidad.
- 5.

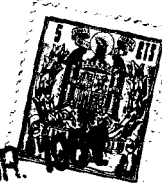
- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Dinamómetro perfeccionado que se caracteriza por el hecho de estar constituido por un tubo provisto de aberturas extremas receptoras de sus correspondientes tapas, de las que la superior lleva unidos, exteriormente un dispositivo de suspensión para el conjunto, e interiormente uno de los extremos de un resorte helicoidal que constituye el elemento de medida y cuyo extremo opuesto está unido a un eje corredizo longitudinalmente en dicho tubo, provisto de un disco indicador enfrenteado a una rendija longitudinal formada en el mismo y en cuyos bordes se halla formada la escala de pesos, sobresaliente dicho eje por una abertura practicada en la tapa posterior y terminando exteriormente en un dispositivo sujetador del objeto a pesar.
- 15.
- 20.

86794' 13 ABR. 1961



2. Dinamómetro perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el disco está fijado en disposición ajustable longitudinalmente sobre el eje, para el ajuste del cero del dispositivo.

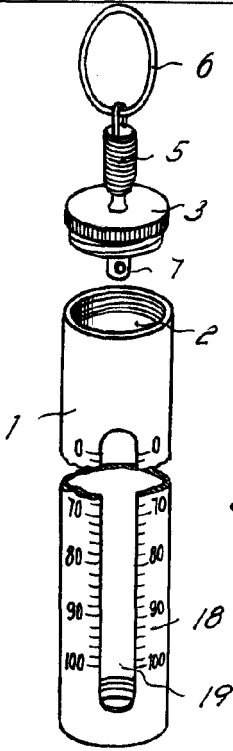
5. 3. Dinamómetro perfeccionado.

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

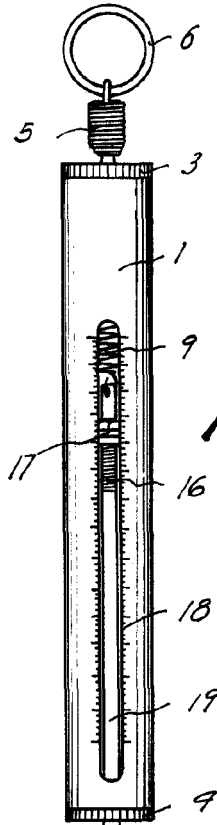
Barcelona, a 13 de abril de 1961

Miguel GRAU SALES  
Pedro CASAMITJANA GRAU

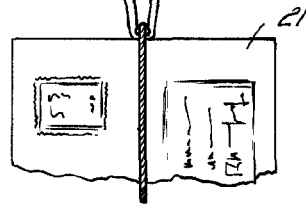
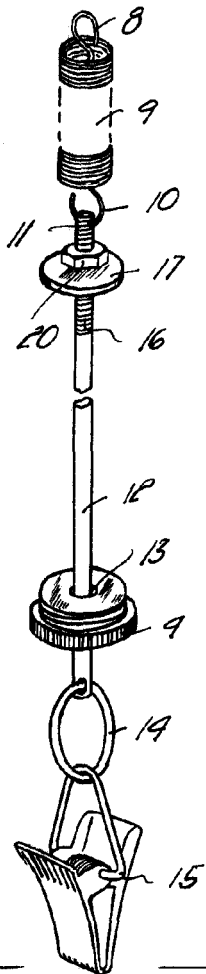
p.a.



*Fig. 1*



*Fig. 2*



*Barcelona, 13 Abril 1961*  
*Miguel Grau Sales*  
*Pedro Casamitjana Grau*  
*p.a.*

13 ABR 1961  
80734



7971