



184814

184814

C E R T I F I C A D O  
D E  
A D I C I O N

a favor de Don TEODORO BASAS BARDAJÍ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Plaza de la Cruz, 2, por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 176.880, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MECANISMOS DE PESAR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unas mejoras introducidas en la construcción de mecanismos de pesar, objeto de la patente de invención Nº 176.880, con cuyas mejoras se consigue un aumento de precisión en el funcionamiento o accionamiento de los pesos cursores, así como el desplazamiento de la aguja indicadora de pesadas, todo lo cual implica una mayor seguridad en el accionamiento de las balanzas o básculas dotadas de las mejoras objeto de la invención.

5. Dichas mejoras se contraen esencialmente a la

10.

29 JUN

184814



5. disposición de los dientes de las guías del peso cursor, así como a la colocación en el centro de giro de las agujas indicadoras de pesadas de una cuchilla que descansa sobre unos soportes adecuados, cuchilla que por presentar su filo en la zona exacta del centro geométrico de giro de aquellas agujas, permite a éstas una absoluta libertad de movimiento, con el mínimo rozamiento.

10. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representan la guía del peso cursor y las agujas indicadoras dotadas de las mejoras objeto de la invención.

15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado lateral de un sector de guía dentada del peso cursor; la figura 2, una planta superior de la figura 1; la figura 3 muestra en alzado frontal la extremidad de giro de las agujas indicadoras de pesos; y la figura 4 es una vista seccionada de la figura 3 por la línea IV-IV.

20. La guía -1- del peso cursor -2- presenta un sector recto -3- para su unión con las pistas -4-, sobre las que corren las pequeñas ruedas -5- solidarias del peso -2-, el cual es portadorasimismo del brazo de accionamiento -6-, cuya rama ascendente -7-, que sobresale de la caja de la balanza, termina en el asidero -8-.

25. El peso cursor presenta interiormente una regata -9- para su asentamiento en el fleje que constituye la guía -1-, en cuya regata se ha formado el diente -10-, el cual se introduce en alguna de las muescas triangula-

29 JUN



184814

res -11- practicadas en el lomo de dicha guía -1-.

5. La característica principal de esta guía -1- radica especialmente en el perfil de las precitadas muescas -11-, las cuales, para evitar que el diente -10- del cursor -2- se estacione en un punto intermedio, ofrecen unos agudos vértices superiores -12-, así como notablemente marcada la pendiente de deslizamiento -13-, para facilitar el descenso rápido del diente -10- del peso cursor -2-.

10. Es digno de señalarse también que las dos pistas -4- están bastante separadas con respecto al peso -2-, al efecto de dar a éste mayor estabilidad. Las pequeñas ruedas -5- permiten que el deslizamiento en uno y otro sentido del cursor -2- sea uniforme, sin saltos o desviaciones, excepto los ascensos y descensos del mismo al seguir su diente -10- el perfil de la guía -1-.

20. Como se comprende, al accionar el cursor -2- para efectuar la conveniente nivelación de pesos con respecto al objeto colocado en el plato de la balanza, no ocurren estacionamientos ni atascamientos, que darían pie a equívocos por corresponder exactamente las muescas -11- de la guía -1- a las indicaciones de pesos.

25. Otra de las mejoras objeto de la invención se contrae a la disposición de las agujas indicadoras -14- (vendedor y comprador) (figura 3). El soporte de estas agujas -14- está constituido por la pieza -15-,

184814

29



a la que se fijan mediante los tornillos -16-. Esta pieza -15- presenta el diente -17-, destinado a recibir la anilla -18- de la cinta metálica -19-, que va unida al bastidor basculante de la balanza.

5. El contrapeso de las agujas -14- está constituido por una masa -20- que afecta la forma de un sector circular, presentando un orificio asimismo circular -21-, lo suficiente holgado para que dentro del mismo pueda colocarse la pieza cilíndrica -22-, solidaria del bastidor -23- soporte del conjunto, el cual es portador de los topes -24- graduables, que limiten el recorrido del contrapeso -20-. Unos tornillos -25- permiten la fijación de estos topes -24-, y unos orificios -26- la colocación de los tornillos para acoplamiento del bastidor -23- a la caja de las cartas indicadoras de pesos.
- 10.
- 15.

La pieza cilíndrica central -22- está abierta por su parte superior, presentando un encaje cuadrangular -27-, en el que se colocan los soportes -28- de la cuchilla -29-, que está empotrada en la pared superior del orificio -21-. Esta pieza -28- presenta la regata -30- y está constituida de un material duro (ágata), resistente al desgaste por rozamiento.

20. Para nivelar el contrapeso -20- con respecto a la masa general del bastidor general de la balanza, queda previsto otro peso complementario -31-, desplazable sobre el centro -32-, el cual puede fijarse en la posición deseada mediante el tornillo -33-. Como se comprende, según el arco descrito en uno u otro sentido por
- 25.



184814

este peso complementario -31-, se variará la masa del contrapeso -20- con respecto a la de la línea vertical de este último, lo que dará por resultado el aumento o disminución del peso del bastidor basculante de la balanza.

5.

Como se desprende de lo indicado, la adopción de la cuchilla central -29- permite a las agujas -14- una gran libertad de movimientos, así como una extrema precisión en su recorrido, debido a que queda reducido el centro de giro de las mismas a un punto matemático (punto de contacto entre el filo de la cuchilla y sus soportes).

10.

Para asegurar la exacta posición de la cuchilla -29- con respecto a sus respectivos soportes de ágata -28-, se dispone una plaquita -34- (figura 4), acoplada mediante tornillo -35- a la pieza cilíndrica -22-. La cuchilla -29- y soportes -28- quedan encerrados dentro del espacio comprendido entre dicha plaquita -34- y la pared del bastidor -23-.

15.

El funcionamiento de los elementos descritos se desprende fácilmente de lo expuesto: Al accionarse el peso cursor -2-, éste, debido a la inclinación de las pendientes -13- de las muescas -11-, se desliza por propia gravedad, no estacionándose en los vértices de las mencionadas muescas triangulares. Basta por tanto acompañar con una mano el peso -2- a través de su asidero -8-, para que el mismo vaya recorriendo el perfil de la guía -1- hasta la posición deseada, que corres-

20.

25.

184814



ponderará a la de las indicaciones de la caja de la balanza.

5. El accionamiento de las agujas indicadoras -14- viene señalado en las figuras 3 y 4. Gracias al diámetro del orificio -21-, mayor que el de la pieza cilíndrica -22-, al desplazarse las agujas -14- y el contrapeso -20-, el centro de giro viene reducido al punto de contacto entre la cuchilla -29- y sus soportes -28-. El rozamiento es mínimo, aumentándose notablemente la fidelidad de las indicaciones sobre las respectivas cartas
10. de las agujas -14-. Un peso complementario -31- permitirá corregir o nivelar el contrapeso -20- de las agujas con respecto a la masa del bastidor basculante de la balanza o similar.

15. De lo expuesto se desprende la innegable utilidad que reportan a las balanzas o básculas las mejoras objeto de la invención, mediante las cuales se consigue gran precisión en las pesadas, así como se evitan o reducen al mínimo las pérdidas por desgaste de la aguja indicadora.

20. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de la guía del peso cursor y de las piezas componentes de la aguja indicadora, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.
- 25.



NOTA 184814

Se reivindica como objeto del presente certificado de adición:-

5. 1. Mejoras en el objeto de la patente principal, que consisten en formar los dientes de la guía del peso cursor dotados de perfil triangular, continuos y con marcada pendiente por ambos lados, al efecto de evitar el estacionamiento del indicado peso en puntos intermedios de aquella guía, no correspondientes a pesadas determinadas.
10. 2. Mejoras en el objeto de la patente principal, según la reivindicaciones anterior, que se caracterizan por el hecho de que el contrapeso de las agujas indicadoras presenta en la región media de unión con aquéllas un orificio circular para paso de una pieza cilíndrica
15. portadora de los soportes de la cuchilla móvil, la cual va empotrada en la parte superior del precitado orificio, hallándose unida dicha pieza cilíndrica al bastidor soporte del conjunto, el cual, a su vez, se fija a la caja de las cartas de pesos mediante dispositivos
20. apropiados, presentando además este soporte dos topes que limitan el desplazamiento del contrapeso de las agujas, el cual es portador de un peso complementario desplazable angularmente, destinado a la nivelación o corrección de la masa equivalente del bastidor basculante de la balanza, el cual acciona las mencionadas
- 25.



agujas mediante una cinta flexible unida a un diente que presenta el contrapeso, previéndose una plaquita de contención en la pieza cilíndrica central portadora de los soportes de la cuchilla, cuya pieza, convenientemente fijada, evita la salida de la cuchilla de sus correspondientes asientos.

5.

3. Mejoras en el objeto de la patente principal Nº 176.880, por "Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos de pesar".

10.

La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 29 de julio de 1948.

Teodoro BASAS BARDAJÍ

p.a.

184814

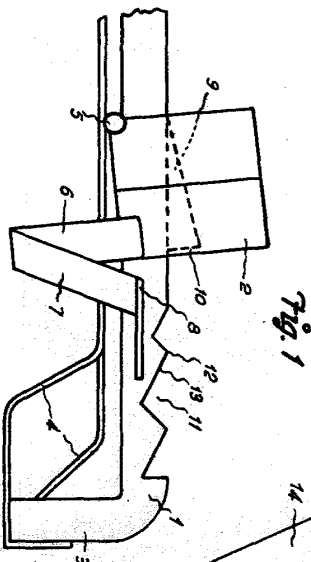


Fig. 1

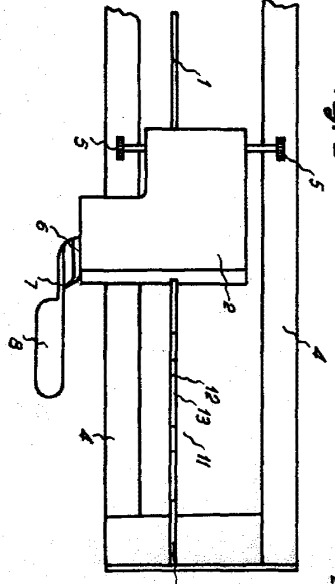


Fig. 2

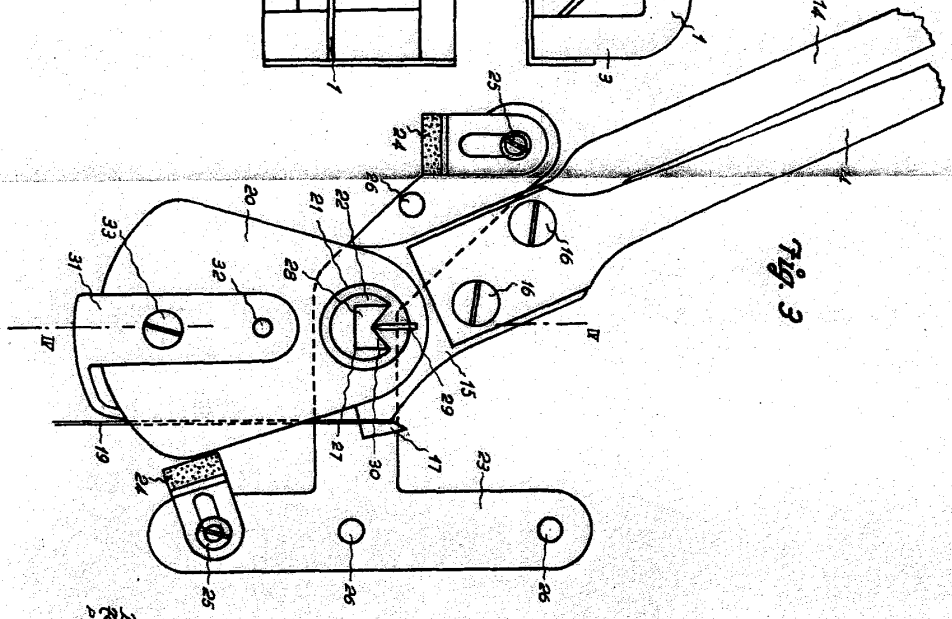


Fig. 3

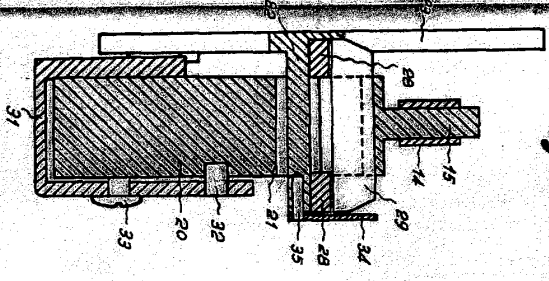


Fig. 4

184814



Barcelona, 29 Julio 1948  
 D. PEDRONO ALIAS 'BARRAJ'  
 P. 12.

*[Handwritten signature]*