

176880

176380



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don TEODORO BASAS BARDAJÍ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MECANISMOS DE PESAR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de mecanismos de pesar, tales como balanzas o básculas, mediante los cuales se consiguen un notable aumento de precisión en la pesada, facilidad de manejo del mecanismo de control de pesos y seguridad en el funcionamiento total de aquellos mecanismos.

5.

Dichos perfeccionamientos se contraen, en esencia, al dispositivo cursor de peso, así como al elemento nivelador o fiel del bastidor basculante del mecanis-

10.

1/6000U

mo de pesar.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una balanza dotada de los perfeccionamientos apuntados.

5.



FEB. 1947

En dicho dibujo, la figura 1, es una vista en alzado lateral del conjunto de la balanza; la figura 2, una vista en planta de la figura anterior; las figuras 3 y 4, unos detalles del peso cursor; y la figura 5 una planta de una balanza en la que, además de los perfeccionamientos objeto de la invención, se ha introducido el sistema de acoplamiento de pesos complementarios, disposición esta última protegida por el certificado de adición Nº 176.207 del propio solicitante.

10.

15.

El soporte cilíndrico -1-, sobre el que se apoya la plataforma de los cuerpos a pesar, va unido a la placa transversal -2-, solidaria de la varilla perpendicular -3-.

20.

Esta varilla -3- va articulada en su extremo inferior por el punto -4- a una placa -5-, que, a su vez, queda articulada por su extremo -6- a un soporte -7- solidario de una pieza doblada en forma de "U" o puente invertido -8-, soportadora del bastidor basculante -9-.

25.

La placa transversal -2- está doblada por sus extremos en ángulo recto, descensando las entallas -10- de los lados de aquella placa en las cuchillas

176000

-11-, situadas en la extremidad del bastidor basculante -9-. Asimismo, la cuchilla -12- se apoya en las entallas -13- dispuestas en las ramas del soporte en "U" -8-.

5. La unión de los brazos del bastidor basculante -9- tiene lugar mediante el travesaño -14-, situado entre las dos cuchillas -11- y -12-.

Uno de los brazos del mencionado bastidor -9- va solidario de la pieza en "T" invertida -15-, prolongación de aquel brazo, unida asimismo por sus extremos a la placa indicadora de pesos -16-, formando un rectángulo.

10.



Del centro del travesaño -14- parte otra pieza en forma de "L" -17- la cual va paralela a la -15-

15. formando otro rectángulo con la misma (figura 2). Esta pieza o larguero -17- presenta la plataforma -18- cerca de su extremidad opuesta a la de unión con el travesaño cilíndrico -14-, en cuya plataforma -18- se dispone el dispositivo accionador de la aguja de la carta de pesos, constituido por la pieza de sujeción -19- y la portadora -20- del alambre tractor -21-.

20.

La pieza o larguero en "T" invertida -15- presenta en su rama vertical las entallas -22-, convenientemente distribuidas con relación a las indicaciones

25.

de la placa -16-. Sobre dicha rama vertical de la pieza en "T" puede deslizarse el peso -23-, de configuración apropiada para su encaje exacto en el espacio comprendido entre la pieza en "T" y el brazo del bastidor bas-

170880

culante -9-, cuando es nula la acción de este peso en la pesada general de la balanza. En este caso, el centro de gravedad del peso -23- coincide con el eje vertical de la cuchilla -12-.

5. En la parte interna deslizante del peso -23-, y en su extremo, se ha dispuesto el diente -24- (figuras 1, 3 y 4), el cual, en su recorrido sobre el larguero en "T" -15- viene a encajar exactamente en alguna de las entallas -22- en este último practicadas.

10. Para facilitar el accionamiento manual del peso -23-, éste presenta el brazo -25-, terminado en el botón de mando -26-. La placa -16- y el botón de accionamiento -26- sobresalen parcialmente de la cubierta -27- de la balanza, a los efectos de permitir desde el exterior controlar los pesos.

15. Sobre el larguero o pieza en "L" -17- puede desplazarse a voluntad el peso de nivelación o fiel -28-, dotado de los medios de fijación (tornillo -29-) sobre aquel larguero -17-.



20. El deslizamiento del peso -23- sobre las guías que forman las ramas horizontales de la pieza en "T" invertida -15- viene coadyuvado por las pequeñas ruedas -30- (figuras 1 y 3), las cuales evitan el roce y consiguiente desgaste ocasionados por el desplazamiento de aquel peso -23-.

25. En el caso diseñado en la figura 5, puede verse el acoplamiento del dispositivo descrito con el sistema de embrague de pesos protegido en el certificado de adi-

170000

ción N° 176.207.

Además de los elementos descritos, se ha dispuesto la varilla de accionamiento acodada -31-, accionable desde el exterior mediante el botón -32-.

5. El saliente -33- de agarre del peso -34- es solidario de la varilla -35-, unida por una parte a la pieza en "L" -17-, y, por otra, al brazo libre del bastidor basculante -9-.

10. Como se comprende, el curso de aprehensión o soltura del peso -34- por la varilla -33- ocasionará el aumento o disminución, respectivamente, del peso total disponible para los brazos -17- y -15- de la balanza.

15. El funcionamiento de la balanza descrita es muy sencillo, concretándose a lo siguiente:-

Colocado inicialmente el cuerpo a pesar en la plataforma del soporte -1- (no visible en el dibujo), actúa solamente para la pesada el peso de la carta. El peso -23- estará durante este tiempo situado en el eje vertical de la cuchilla -12-, es decir, que su masa no altera la libertad de desplazamiento de los brazos basculantes -9-.

20. En el supuesto de que la masa del cuerpo a pesar rebase el equivalente de peso de la carta, se procede al corrimiento del peso -23- sobre la pieza o guía en "T" invertida -15-, con detención en la entalla -22- pertinente.

Es de notar que el desplazamiento del peso





-23- sobre la guía -15- se efectúa de un modo continuo gracias a las ruedecitas -30-, consiguiéndose la fijación en la entalla correspondiente mediante la entrada en la misma del diente -24-, el cual, por propia gravedad, tiende a su descenso por la rampa que constituye una de las caras de aquella entalla angular.

5.

Para las pesadas de cuerpos de masas distintas se procede al ajuste con el mencionado peso cursor -23- siguiendo el ciclo o proceso descrito.

10.

Como nota no privativa se incluye a continuación una escala de pesos a conseguir con la balanza descrita, teniendo en cuenta, sin embargo, que con el sistema explicado pueden conseguirse toda clase de pesadas, bastando aumentar la capacidad del peso cursor, o bien recurriendo al empleo de los pesos complementarios (figura 4).

15.

curriendo al empleo de los pesos complementarios (figura 4).

Peso indicado en la carta. Kg.	Peso cursor Kg.	Total pesado Kg.
1	0	1
1	1	2
1	2	3
1	3	4
1	4	5
1	5	6...

En el caso de precisarse de la adición de pesos complementarios, el proceso a seguir es el mismo expuesto en el certificado de adición Nº 176.207, y consistente, en esencia, en el embrague o desembrague del bas-

20.

5. bastidor basculante de los pesos complementarios mediante una o varias varillas aprehensoras, con el aumento o disminución de capacidad de peso según se adicionen o sustraigan mediante estas operaciones los pesos complementarios del mencionado bastidor.



Debe señalarse que, inicialmente y antes de toda pesada, se habrá procedido a la nivelación o fiel de la balanza con el peso cursor -28- destinado a tal objeto.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales y formas accesorias de la balanza descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a la esencialidad de la misma.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

15. 1. Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos de pesar, que consisten esencialmente en disponer el peso cursor en el interior de la caja de la balanza o similar, efectuándose la pesada con el corrimiento de dicho peso cursor sobre una guía apropiada también interior, presentando el mencionado peso un apéndice que sale al exterior para su asimiento y manejo, constituido por una palanca dotada de un botón en su extremidad, señalándose las indicaciones de los

20.

7.0000

pesos en una placa parcialmente exterior, solidaria de la pieza guía del peso cursor.

2. Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos de pesar, según la reivindicación anterior,

5. que se caracterizan por el hecho de que el peso cursor puede fijarse en las posiciones de las diferentes pesadas mediante un diente interior que puede penetrar en unas entallas abiertas en el lomo o arista de la pieza de guía, consiguiéndose que el desplazamiento del mencionado peso sea uniforme y sin roce mediante unas ruedecitas situadas en la base del peso cursor, las cuales pueden deslizarse sobre las aletas horizontales de la guía, que presenta la forma de "T" invertida o de "L".
- 10.



3. Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos de pesar, según las reivindicaciones 1 y 2,

15. que se caracterizan por el hecho de que la nivelación del brazo basculante de la balanza o similar, se consigue mediante el desplazamiento de un peso fijable a voluntad sobre una guía solidaria de la palanca portadora del peso cursor, estando asimismo esta palanca en el interior de la caja del mecanismo, al igual que el peso correspondiente.
- 20.

4. Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos de pesar, según las reivindicaciones 1 a 3,

25. que se caracterizan por el hecho de que el peso cursor de medición de pesadas, presenta en su parte inferior una regata longitudinal apropiada para su asentamiento en el lomo de la guía principal, quedando el

170080



cuerpo de la guía en el interior de dicha regata y descansando las ruedecitas del peso sobre las aletas horizontales de la misma guía.

5. Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos de pesar.

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

Barcelona, a 7 de febrero de 1947.

Teodoro BASAS BARDAJÍ

p.a.

I. FONTE

F.P.

176880

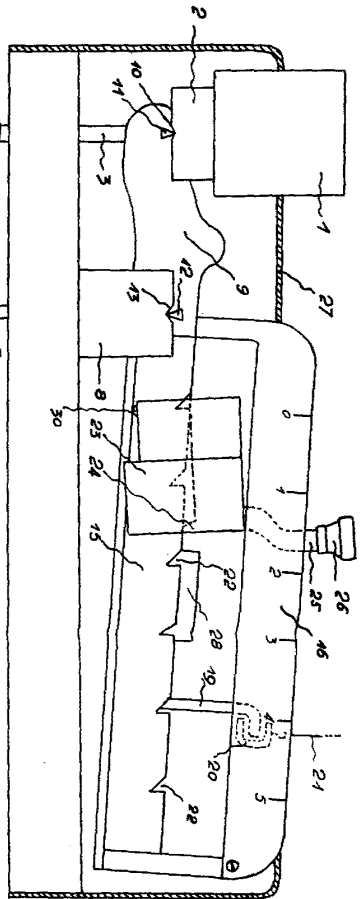


Fig. 1

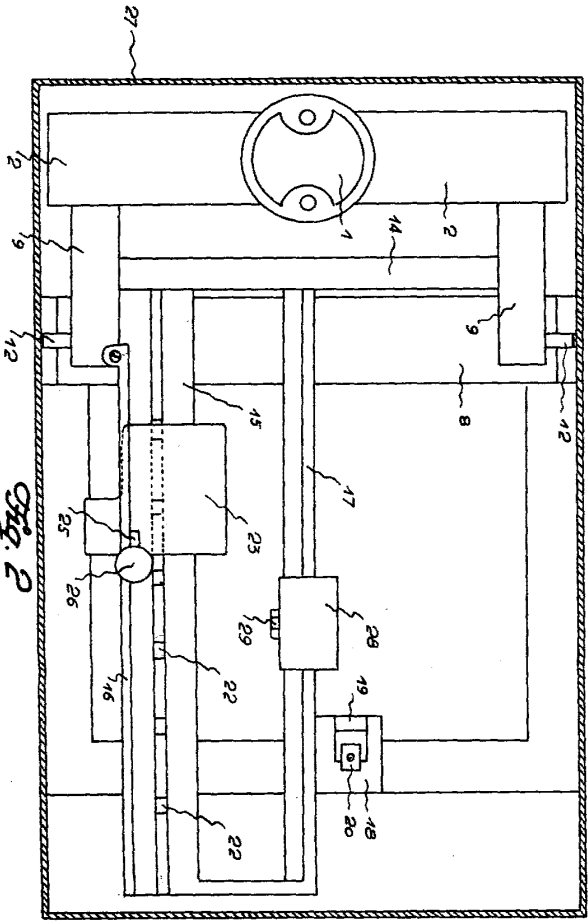


Fig. 2

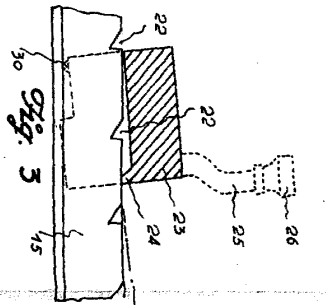


Fig. 3

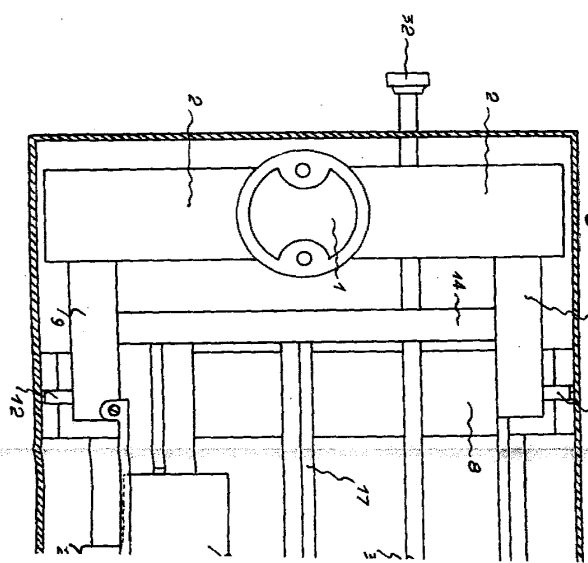
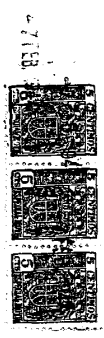
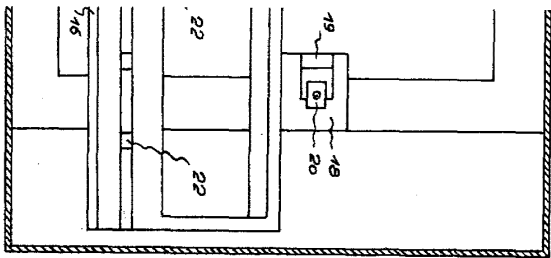
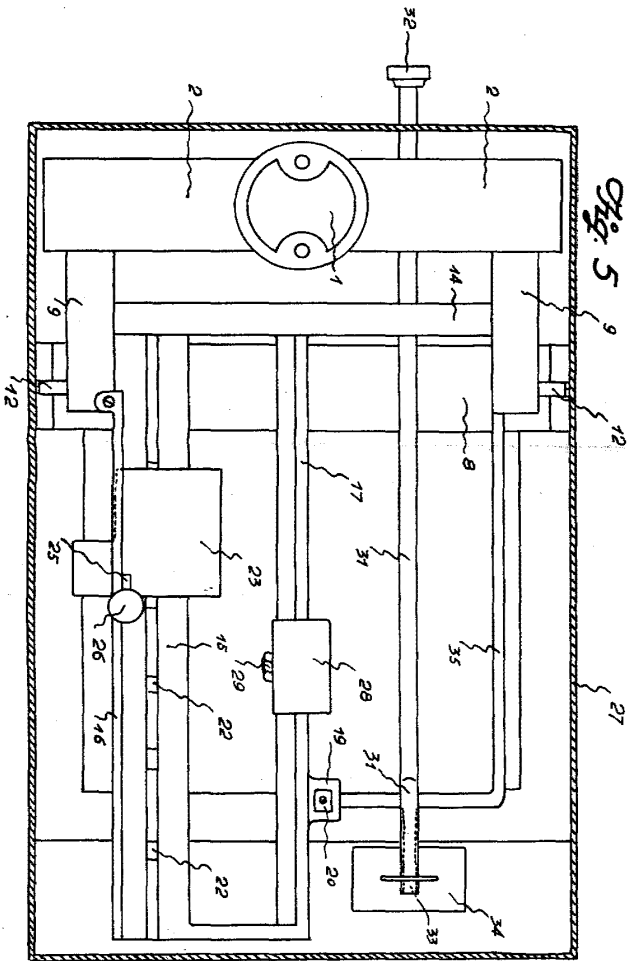
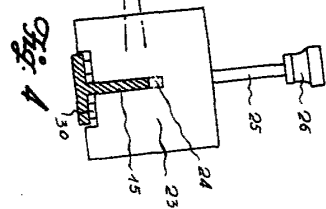
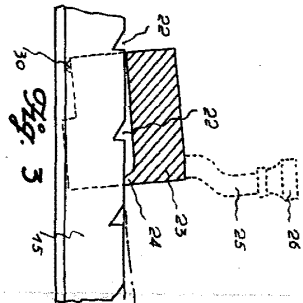
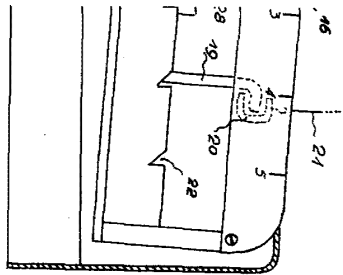


Fig. 5

112

2/2



W. H. I. P. O. N.

Patented July 24, 1917
Edward B. B. B. B. B.