

- 1 - 17520

17520



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

por VEINTE años

a favor de Don Rafael BARON MORALES, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Joaquín María López nº 11

por: "UNA VITRINA PARA BALANZAS"

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere, conforme su enunciado indico, a una nueva vitrina para alo-
jar balanzas, que proporciona señaladas ventajas sobre los modelos de vitrinas que para este mismo objeto se encuentran actualmente en uso.

Son conocidas de antiguo este tipo de vitrinas para balanzas, constituidas por una caja paralelepípeda provista de un lado móvil, generalmente el frontal, el cual puede elevarse y descender, en forma de guillotina.

10 Este tipo de vitrinas presenta algunos inconvenientes como son: la fácil desnivelación de la balanza; pérdida de precisión en sus pesadas, por la posible entrada de corrientes de aire en la vitrina; dificultad en el desplazamiento del lado móvil y otras deficiencias
15 que son subsanadas con el nuevo modelo de Utilidad en



que nos ocupamos.

5 En ésta nueva vitrina quedan eliminados los inconvenientes indicados, y al mismo tiempo se la dota de nuevas características que contribuyen a facilitar y mejorar el trabajo de las balanzas.

10 Comprende éste Modelo una caja exagonal, en la que todos sus lados, excepto el que sirve de base, están formados por marcos con cristales a fin de que la balanza pueda ser inspeccionada desde el exterior. La base de ésta vitrina, por su cara inferior, tiene solidarios varios puntos de apoyo provistos de husillos y arandelas roscadas para su accionamiento, y cuya misión es la de nivelar la balanza.

15 Como variante del tipo de vitrina indicado, también es factible montar ésta sobre una plataforma de igual planta que la vitrina y en éste caso los puntos de apoyo niveladores se fijarán sobre la parte inferior de la citada plataforma.

20 Esta plataforma puede contar con un pivote central o sistema equivalente sobre el que ajusta la vitrina, de modo que tenga posibilidad de girar sobre el pivote citado, con lo que, sin necesidad de alterar la nivelación de balanza puede moverse ésta, orientándola en el sentido que se desee.

25 Una posibilidad más de ésta vitrina es la de que dos de sus lados son móviles lo que permite abrir la vitrina fácilmente para manipular en ella sin alterar la exactitud de las pesadas.

Evidentemente ésta condición de movilidad puede



poseerla no solamente dos de los lados de la vitrina, sino que esta característica pueda otorgarse a cuantos lados de ella se desee, teniendo en cuenta que el conjunto no pierda estabilidad ni consistencia.

5

La vitrina por su parte inferior cuenta con un mando relacionado con una leva, que al hacerlo girar un cuarto de vuelta produce la elevación o descenso del árbol central de la balanza con el fin de que los platillos queden suspendidos y en condiciones de recibir los objetos o materias que han de ser pesadas.

10

Otra característica más de este modelo, es que la vitrina puede ser desplazada fácilmente de su base, dejando al descubierto, cuando sea menester, toda la balanza.

15

Otra importante ventaja de esta vitrina es la de contar con un sistema de lectura, formado por dispositivos ópticos iluminados, que comprende una fuente luminosa situada en la parte inferior de la vitrina cuyos rayos son proyectados sobre la cruz de la balanza y recibidos por un espejo móvil que los refracta sobre un prisma y éste a su vez sobre una escala de referencias en la que se refleja con exactitud la pesada obtenida.

20

25

Este sistema de lectura resulta sumamente práctico porque la escala de referencias queda situada inmediatamente después del cristal de la vitrina o sobre éste mismo evitando la posibilidad de errores ópticos al realizar la lectura. Los elementos que integran dicho sistema de lectura pueden acondicionarse en el seno de la vitrina del modo más conveniente, pudiendo asimismo situarse la escala en el lugar que más fácil resulte

30



su visibilidad.

5 La descripción que antecede comprende las características esenciales que dan lugar a este nuevo modelo de vitrina para contener balanzas, y con objeto de que su comprensión resulte lo más sencilla posible, se adjunta a esta memoria un plano ilustrativo en el que, solamente a título de ejemplo no limitativo, se representa un posible caso de su realización práctica.

10 La figura 1ª, es una vista frontal de la vitrina -1- siendo -2- y -3- los lados móviles merced a las bisagras -4-. Los números -5-, -6- y -7- son los puntos de apoyo provistos de husillos y arandelas roscadas, que sirven para nivelar la balanza. El número -8- representa una escala de referencia en la que se refleja las pesadas obtenidas.

15 La figura 2ª, es la vista de una plataforma que puede utilizarse como base o punto de la vitrina -1-. Tiene solidarios dicha pieza los puntos de apoyo -5-, -6- y -7-. En -9-, -11- y -12-, se indica unos espárragos roscados y piezas en forma de escuadra que servirán para retener y fijar la vitrina sobre la plataforma. El núm. -10- indica un pivote situado en el centro de ésta plataforma y merced al cual la vitrina puede girar, cuando así se desee. El número -13- es el mando elevador de la cruz de la balanza.

20 La figura 3ª, es una vista esquemática del sistema de lectura que comprende la fuente luminosa -14- pantalla -15- espejo giratorio -16-, prisma -17- y escala de referencia -18-.



5

Describe convenientemente el presente Modelo de Utilidad, se hace conotar que en él, será susceptible introducir todas aquellas modificaciones que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con las variantes que se introduzcan no se desvirtúe la esencialidad del objeto.

- N O T A -

se declaran de propiedad y novedad para todo el territorio español, sus colonias protectorado y dominios, las siguientes

Reivindicaciones,

10

1ª.- "Una vitrina para balanzas", que cuenta con seis lados, constituidos todos ellos, excepto la base, por marcos que soportan cristales siendo desplazables dos o más de dichos lados a cuyo fin cuentan con bisagras o pivotes de giro.

15

2ª.- Una vitrina según note anterior, la cual puede ser desplazada de la base para dejar en libertad la balanza, y cuenta asimismo con puntos de apoyo regulables por husillos y arandelas roscaadas para nivelar la balanza.

20

3ª.- Vitrinas para balanzas, la cual y como variante de las notas precedentes, puede ir montada sobre una plataforma de igual planta que aquella y en éste caso

17520

- 6 -

17520



5 los puntos de apoyo se situarán sobre la parte inferior de la citada plataforma. Asimismo dicha plataforma puede estar provista de un pivote central dirigido en sentido vertical, sobre el que ajusta la base de la vitrina permitiéndola girar para orientarla en la forma deseada.

10 4a.- Una vitrina para balanzas, que cuenta con un sistema de lectura que comprende una fuente luminica situada en la base de la vitrina cuyos rayos son proyectados por una pantalla hacia la cruz de la balanza en donde son recibidos por un espejo móvil el cual se orienta de manera que refracte los rayos luminicos recibidos sobre un prisma y desde éste a una escala de referencias en la que se reflejan las pesadas.

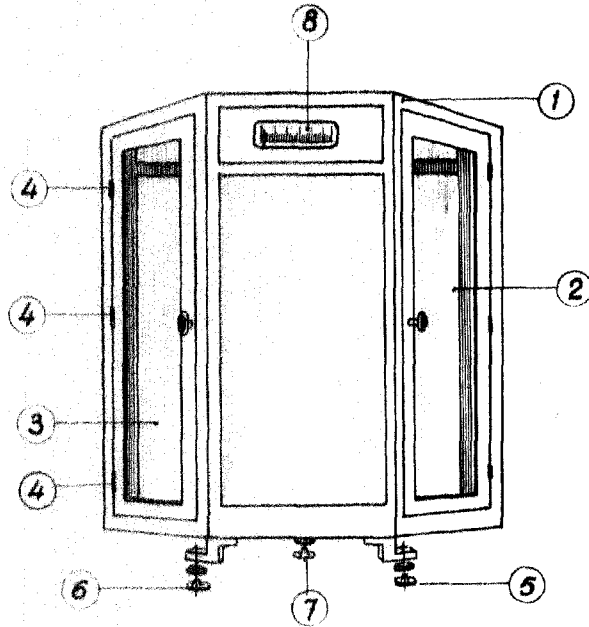
15 5a.- "UNA VITRINA PARA BALANZAS"

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de seis páginas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid, 12 de Junio de 1.948

17520

Fig. 1ª



17520

Fig. 2ª

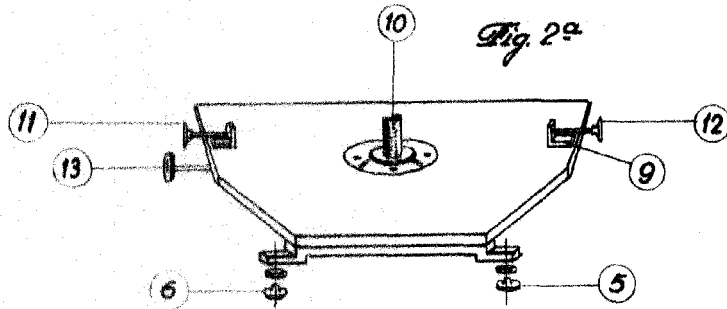
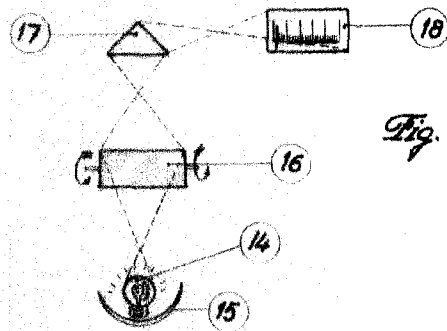


Fig. 3ª



Creata variable

Rafael Barón Morales