

29952



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Balanza perfeccionada, particularmente balanza de laboratorios
"análisis y microbalanza".

=====

SOLICITANTE: R/s. ERHARD METTLER, fábrica de balanzas,
con domicilio en Kilnacht (Zürich), Untere
Heslibach-Str.46 (SUIZA).

=====

- La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una balanza perfeccionada, particularmente balanza de laboratorios, análisis y microbalanza, en la que se dispone, dentro de una caja, prácticamente rectangular, un platillo y una palanca
5. de balanza que se extiende, dentro de dicha caja, en dirección paralela a las paredes más largas de la caja, consistiendo la novedad en que, dicha balanza, provista de un solo platillo, lleva como pared frontal el lado menor de la caja contiguo al platillo, disponiendo en la parte inferior de dicha pared frontal
 10. una ventana para la observación del platillo y en su parte



superior el mecanismo totalizador para la lectura del valor que tiene el peso de la materia a examinar. Con preferencia, se dispone en esta balanza la ventana de la citada pared frontal fija e indesplazable, colocando en las partes inferiores de las paredes laterales, largas, sendas ventanas corredizas, por las que puede introducirse, ya sea desde la derecha o bien desde la izquierda, el objeto que se desea pesar, colocándolo sobre el platillo.

En el adjunto dibujo se representa, en perspectiva, y a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del invento.

La caja de la balanza tiene, como podrá apreciarse en el dibujo, un zócalo 1 de base rectangular, cuyos cantos están redondeados, apoyándose en él las dos paredes laterales, de mayor largo, 2, y las dos paredes menores 3, de tal forma que el zócalo 1 sobresale por todas partes un poco sobre la línea vertical de las paredes. Una tapa 4 cubre las paredes 2 y 3 de la caja, completándola, mostrando también cantos redondeados y sobresalientes. El platillo de la balanza 5 está dispuesto en el interior de la caja 2,3,4, donde queda asimismo dispuesta la palanca, no representada, paralela a las paredes más largas 2. La pared frontal 3, contigua al platillo 5, lleva en su parte inferior una ventana fija 6 para la observación del platillo 5 y en su parte superior un mecanismo totalizador para la lectura del valor de peso de la materia a examinar, colocándose en dicho mecanismo, por ejemplo, un cristal mate 7 sobre el que un dispositivo óptico de proyección, colocado en el interior de la caja, proyecta en cada momento la posición de la palanca y al mismo tiempo las últimas decimales del peso de la materia a examinar. El totalizador de lectura puede también llevar las



manivelas de ajuste 8 de un dispositivo colocado asimismo en el interior de la caja 2, 3, 4, por medio del cual se pueden suspender en, respectivamente levantar de la palanca, mecánicamente, pesas de comprobación. Estando la balanza en su fiel, la posición de las manivelas 8 facilita en forma usual las primeras decimales del peso de la materia que se desea pesar. La manivela inferior 9 sirve para parar el platillo 5 o bien para amortiguar las oscilaciones del mismo y se dispone, debajo de la ventana 6, en el zócalo 1. La ventana 6 de la pared frontal 3 es preferentemente fija, llevando las paredes mayores laterales 2, sendas ventanas corredizas 10, por las que se introduce, ya sea desde la derecha, o bien desde la izquierda, el objeto a pesar, colocándolo sobre el platillo 5.

Trabajando con la balanza que acabamos de describir, el observador está colocado delante de la ventana fija 6 de la pared frontal 3, quedando por lo tanto la palanca detrás de dicha pared frontal 3 y estando el espacio a ambos lados del platillo 5 completamente libre, permitiendo de esta manera meter las manos por ambas ventanas 10, introduciéndolas lateralmente en la caja con objeto de colocar el objeto con precisión sobre el platillo 5, y la ventana fija 5 de la pared frontal 3 facilita en este caso el control de una buena visibilidad del manejo. Asimismo, al proceder al peso de un objeto y observando el cristal mate 7, se podrá comprobar siempre a través de la ventana fija 6, que el platillo 5 no oscila, sin tener que desviar esencialmente la mirada del cristal de lectura 7, resultando de este modo un trabajo sencillo y cómodo, así como una operación de peso exacto y rápido.

Finalmente se consigue, con la forma sobresaliente del zócalo 1 que cualesquiera objetos, colocados en la proximidad



de labalanza, no puedan averiar las ventanas corredizas 10, obteniéndose además con esta construcción redondeada y sobresaliente del zócalo 1 una caja de aspecto agradable y de fácil limpieza .

75.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se colicita MODELO DE UTILIDAD, por 20 años en España: " Balanza perfeccionada, particularmente balanza de laboratorios, análisis y microbalanza"; caracterizándose por lo siguiente:

85.

1ª.= Balanza perfeccionada, particularmente balanza de laboratorios, análisis y microbalanza, caracterizándose porque consta de un platillo dentro de una caja prácticamente rectangular y una palanca de balanza que se extiende, dentro de dicha caja, en dirección paralela a las paredes más largas de la caja, y porque la balanza de esta construcción con un solo platillo lleva como pared frontal el lado menor de la caja, contiguo al platillo, disponiendo en la parte inferior de dicha pared frontal una ventana para la observación del platillo y en su parte superior el mecanismo totalizador para la lectura del valor que tiene el peso de la materia a examinar.

95.

2ª.= Balanza, según reivindicación 1ª, caracterizándose porque se dispone en esta balanza la ventana de la citada pared frontal fija e indesplazable, colocando en las partes inferiores de las paredes laterales, largas, sendas ventanas corredizas, por las que puede introducirse ,ya sea desde la derecha, o bien

100.

99952



1 FEB 1952

desde la izquierda, el objeto que se desea pesar, colocándolo sobre el platillo.

105.

3ª.= Balanza según reivindicaciones 1ª o 2ª, caracterizándose porque dicha caja se apoya en un zócalo que sobresale de la caja por todos sus lados y porque, tanto dicho zócalo, como también la caja tienen los cantos redondeados.

110.

4ª.= Balanza perfeccionada, particularmente balanzas de laboratorios, análisis y microbalanza; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

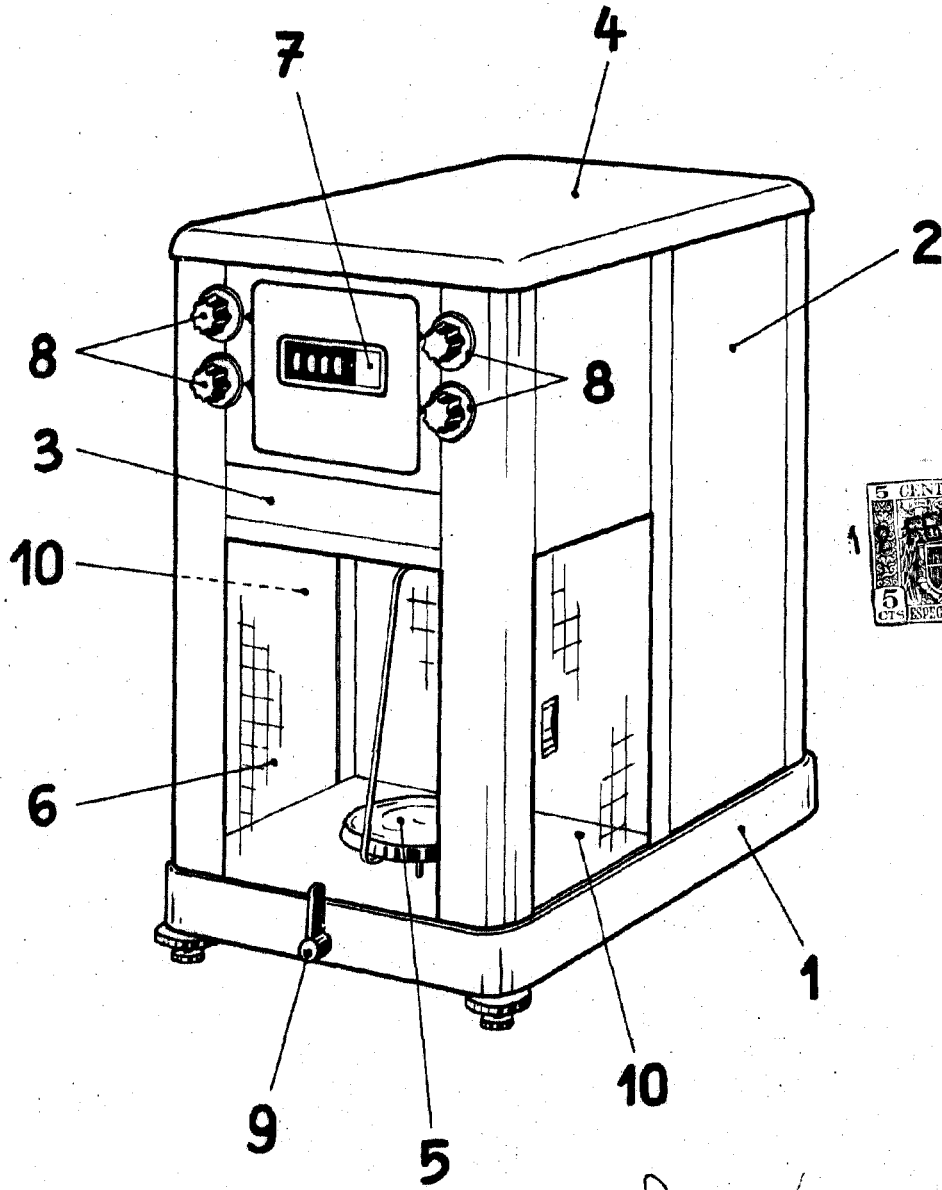
Madrid, 18 FEB. 1952

R/s. ERHARD METTLER.

P.P. de J. GOMEZ ACEBO y MODET



29952



Madrid, 12 FEB. 1952

P. de J. GOMEZ ACEBO y MODEY