

F. eo. 6-11-1975 200355



MODELO DE UTILIDAD  
=====

C<sup>1</sup>a In. T. G O 1 G

# Memoria Descriptiva

sobre:

BASCULA DE USO DOMESTICO

=====

*Solicitante:* D. Bernardo Suárez Fombona, de nacionalidad española, residente en: Bohemia, nº 2 -GIJON- (Asturias)

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una báscula de uso doméstico que presenta una especial y nueva configuración de su carcasa, dando un mayor atractivo al conjunto y dispone de elementos que facilitan su utilización permitiendo realizar pesadas sucesivas de una forma simple.

5.



De acuerdo con la invención, la báscula comprende una carcasa de forma aproximadamente esférica, que presenta dos chaflanes según cortes por dos planos, uno inferior, que define la base de asiento, y otro anterior inclinado, que forma con el inferior un ángulo menor de  $90^\circ$  y define una ventana circular en la que se fija una tapa transparente que permite la visión de un dial circular interno sobre el cual la aguja móvil señala la pesada efectuada.

La carcasa presenta superiormente una abertura a través de la que emerge un regulador de puesta a cero así como el árbol del mecanismo de pesada sobre cuyo extremo superior libre se fija un plato sensiblemente plano. Sobre este plato va dispuesto, a su vez, otro segunda plato dotado de paredes laterales que puede servir como receptáculo amovible para los productos a pesar.

El conjunto descrito resulta altamente atractivo y permite, por un lado, efectuar pesadas de productos granulentos o similares, vertiéndolos en el plato superior amovible y, por otro, pesar productos que por su volumen no quepan en el plato superior amovible. Para ello se retira este plato y se sitúa sobre el plato inferior fijo el recipiente que vaya a contener el producto a pesar.

Según otra característica de la invención, en la tapa transparente a través de la que se aprecia el dial fijo, se monta con facultad de giro un dial circular de menor diámetro que el dial fijo, estando este dial menor graduado con una escala igual a la del dial mayor y situado en posición concéntrica con la referida tapa y relacionado con la misma mediante un eje de giro, en cuyo extremo externo se fija un mando para el accionamiento de dicho dial menor giratorio.

La finalidad de este dial menor giratorio es efectuar pesadas sucesivas sin necesidad de tener que efectuar operación alguna y sin exigir retentiva de las pesadas anteriores.



Supongamos que se quiere obtener una cantidad determinada de un producto a base de cantidades predeterminadas de distintos ingredientes. Para ello, sobre el plato superior móvil se vierte el primer ingrediente hasta el peso preciso del mismo, peso que será indicado por la aguja móvil sobre el dial fijo. A continuación se gira el dial móvil hasta hacer que el cero del mismo coincida con la posición de la aguja. A continuación se vierte otro cualquiera de los ingredientes, viniendo ahora señalado el peso del mismo por la aguja sobre el dial menor móvil, puesto que dicha aguja parte del cero de este dial. Operando así sucesivamente pueden agregarse todos los ingredientes hasta obtener el producto total.

Otra aplicación del dial móvil puede ser, por ejemplo, el efectuar una pesada de un producto que no cabe en el plato superior móvil. En este caso se retira dicho plato móvil y se dispone sobre el plato fijo un receptáculo de dimensión suficiente. La aguja indicadora se habrá desplazado a una cantidad de terminada de acuerdo con el peso de dicho recipiente. A continuación se gira el dial móvil haciendo coincidir el cero del mismo con la aguja. A partir de este momento se puede efectuar la pesada que se desee viniendo indicada la magnitud de tal pesada en el dial móvil por la aguja, puesto que dicha aguja parte del cero de este dial móvil.

La carcass vá dividida según un plano vertical en dos porciones, una posterior de mayor profundidad y otra anterior, ambas encajables entre sí para alojar el mecanismo de pesada.

La forma especial del conjunto y las características constitutivas descritas se aprecian claramente en los dibujos adjuntos, con referencia a los cuales se hace una descripción más detallada, presentándose en tales dibujos una forma preferida de realización a título de ejemplo. En dichas dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto.



La figura 2 es una sección transversal de la porción posterior de la carcasa.

La figura 3 es una sección similar a la de la figura 2 de la porción anterior de la carcasa.

5. Como puede verse en los dibujos, la báscula comprende una carcasa 1 de forma general esférica a la que le faltan dos casquetes, uno inferior y otro anterior, definiendo una superficie plana inferior que constituye la base de apoyo del conjunto, mientras que la superficie plana anterior forma una ventana 2 en la que se monta una tapa transparente 3 que permite la visión de un dial interno fijo 4. Sobre este dial se mueve una aguja 5 accionada por el mecanismo de la báscula siempre que se efectúa una pesada.

10. La carcasa 1 presenta además una abertura superior 6 a través de la que emerge el regulador 7, para la puesta a cero de la aguja 5, y el árbol 8 del mecanismo de pesada, sobre cuyo extremo superior se solidariza un plato 9 de configuración sensiblemente plana. Sobre este plato se dispone, a su vez, otro plato 10 dotado de pared lateral, a modo de receptáculo, que permite pesar productos granulados o similares. Este plato 10 va dotado de un saliente radial 11 que sirve como vértedero e incluso como asidero del conjunto.

15. Sobre la tapa transparente 3 que cierra la ventana 2 se monta un dial giratorio 12, adosado por su cara interna o externa, el cual va relacionado con un mando externo 13, de modo que al actuar dicho mando se gira el dial móvil 12. Este dial móvil dispone de una graduación idéntica a la del dial fijo 4.

20. Con esta constitución, cuando se desean efectuar pesadas sucesivas y que han de acumularse, por ejemplo cuando se trata de mezclar una serie de ingredientes, se vierte el primero de ellos sobre el plato 10 hasta la cantidad precisa. A continuación se gira el dial móvil 12, mediante el mando 13 hasta que el cero de dicho dial coincida

30.



5. con la posición de la aguja 5. A continuación puede iniciarse el pesado del segundo ingrediente actuando de forma normal pero tomando como referencia el dial móvil, ya que la aguja 5 partirá del cero de dicho dial móvil, como si se iniciara la operación de pesado. Actuando así sucesivamente se consigue pesar los distintos ingredientes sin necesidad de tener que efectuar anotaciones de cada pesada previa.

10. De igual forma se actúa cuando el producto a pesar es tan voluminoso que es necesario retirar el plato 10 y colocar un recipiente mayor. En este caso, el dial 12 se gira hasta que el cero coincida con la posición de la aguja 5, que se habrá desplazado por efecto del peso de dicho recipiente. A continuación se efectúa la pesada del producto de forma normal, tomando como referencia la escala del dial móvil.

15. La carcasa 1 está constituida por dos porciones, una posterior 14 y otra anterior 15 mostradas en sección en las figuras 2 y 3, respectivamente. La porción posterior 2 es de mayor profundidad y presenta en su borde libre un escalón interno 16 en el que se introduce la pestaña 17 formada en el borde libre de la porción anterior 15. En el escalón 16 se forman además unos salientes 17 a modo de uña que se introducen en unos rebajes o cajeados practicados en la pestaña 17, todo ello de modo que se consiga un encaje perfecto entre las dos porciones. Además, tanto la porción posterior como la anterior disponen en su base de orificios para el paso de tornillos de fijación del mecanismo de la balanza. Superiormente, las dos porciones presentan una

20. escotadura que al quedar enfrentadas delimitan la abertura 6 para el paso del regulador 7 y del árbol 8.

25. El plano de corte que define la abertura 2 está inclinado respecto al plano de corte que define la base de asiento según un ángulo menor de  $90^{\circ}$ , de modo que la ventana 2 quede dirigida hacia el

30. usuario permitiendo una perfecta visión de ambos diales.



El dial móvil 12 y el mando de accionamiento 13 pueden ir relacionados mediante un eje o bien presentar dicho mando de accionamiento 13 un saliente interno que atraviese la tapa 2 y el dial móvil 12, dial móvil que se solidarizará a tal saliente que además podrá girar libremente sobre el orificio de paso de la tapa 3.

-NOTA-

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 solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre: BASCULA DE USO DOMESTICO; caracterizándose por lo siguiente:

14.- Báscula de uso doméstico, caracteriza porque comprende de una carcasa de forma aproximada esférica, que presenta dos chafalanes según cortes por dos planos, uno inferior, que define la base de asiento, y otro anterior inclinado, que forma con el inferior un ángulo menor de  $90^{\circ}$  y define una ventana circular en la que se fija una tapa transparente que permite la visión de un dial circular interno fijo, montándose sobre dicha tapa, con facultad de giro, un dial circular de menor diámetro que el dial fijo, estando este dial menor graduado con una escala igual a la del dial mayor y situado en posición concéntrica con la referida tapa relacionado con la misma mediante un eje de giro, en cuyo extremo externo se fija un mando para el accionamiento de dicho dial menor giratorio, disponiendo además la carcasa de una abertura superior para el paso del regulador de puesta a cero y del árbol del mecanismo de pesada sobre cuyo extremo superior libre se fija un plato sensiblemente plano, sobre el cual se situa a su vez un plato amovible dotado de paredes laterales, para servir como receptáculo de los productos a pesar, estando la carcasa divi-



da según un plano vertical en dos porciones, una posterior de mayor profundidad y otra anterior, encajable entre sí, para alojar el mecanismo de pesada.

5. 2ª.- Báscula de uso doméstico, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

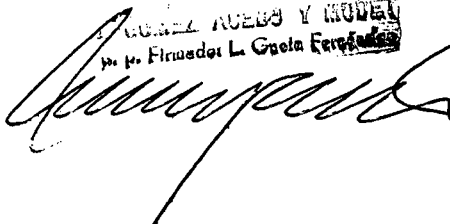
Esta memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

19 FEB. 1974

Madrid,

10.

BERNARDO SUAREZ FOMBONA

  
SUAREZ ACEVEDO Y MODELL  
p. p. Firmador L. Gaceta Eclesiástica

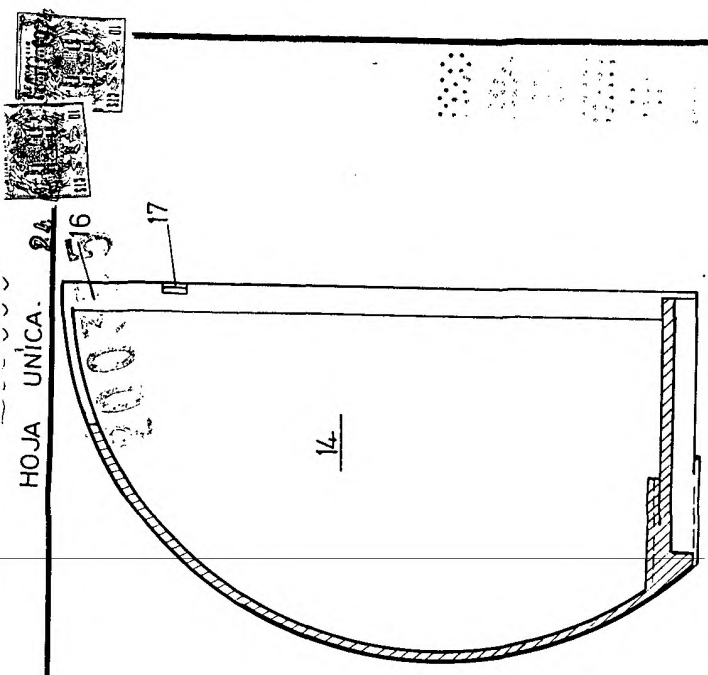


FIG. 2

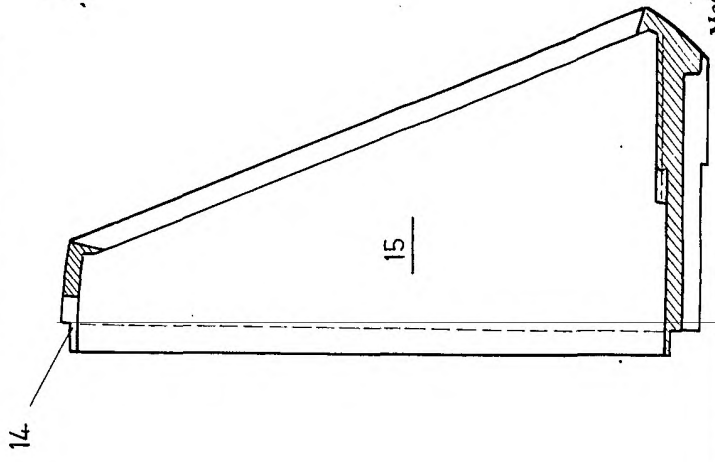


FIG. 3

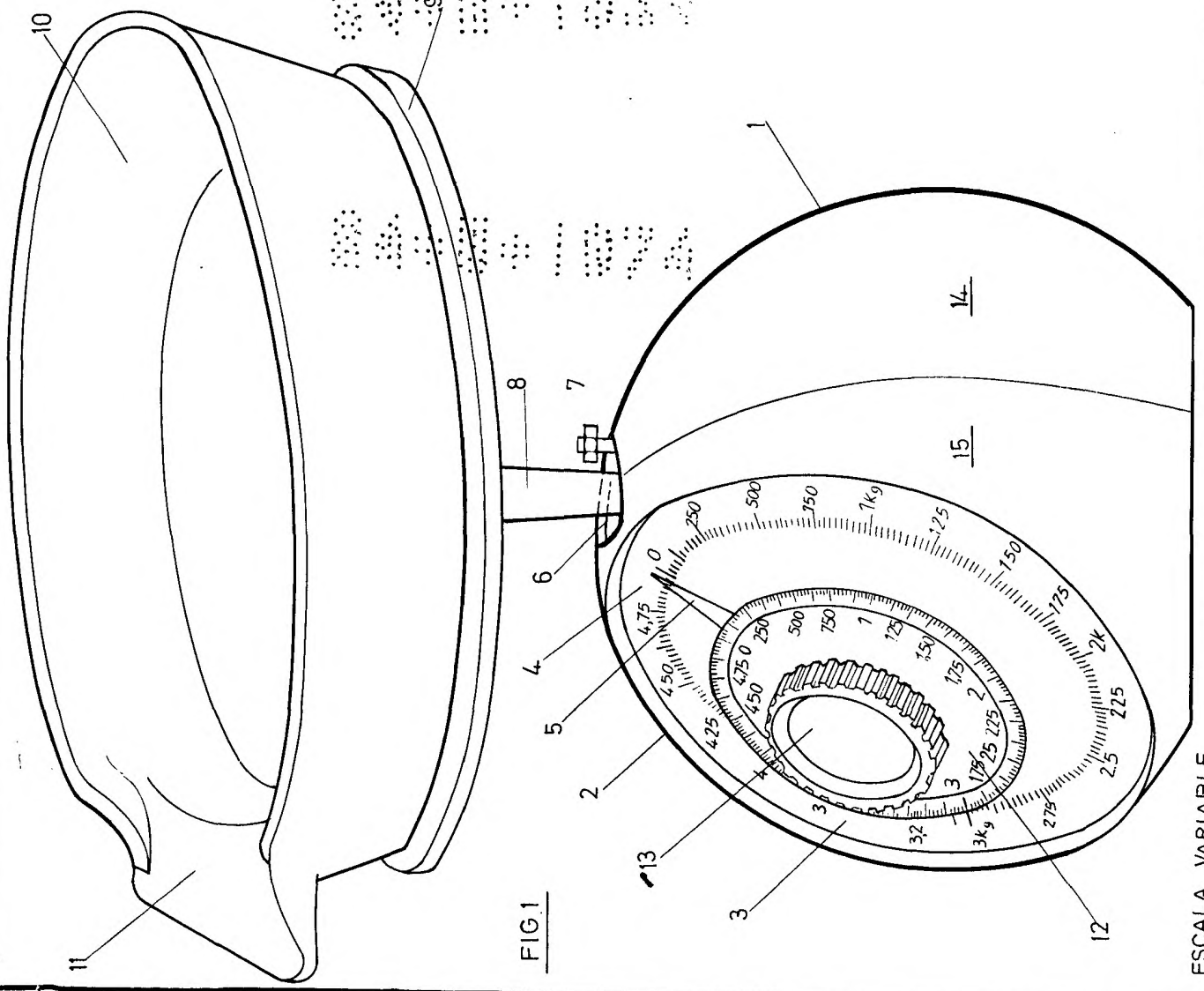


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

ESCALA VARIABLE

*Manuel S.*