

182867



MODELO DE UTILIDAD
=====

12 Ago



5019

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e:

"BASCULA PARA PESOS PREDETERMINADOS"

- - - - -

Solicitante: D. Angel Ruiz Guillen, con domicilio en Grupo-
San José, Bloque 4- 3º izqda. LUGONES (Asturias)

- - - - -

182867



La presente Memoria Descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a la Legislación vigente en materia de Propiedad industrial, que, según expresa el enunciado, trata de una báscula para pesos predeterminados.

La finalidad del presente invento es la de facilitar la operación de pesaje de productos y materias en porciones predeterminadas, dentro de una amplia gama de posibilidades, para lo cual, la báscula que se preconiza está dotada de un dispositivo regulador que permite fijar el punto de apoyo de una palanca simple, modificando cada vez que se varíe tal punto, el momento de fuerzas, quedando reflejado en un dial o fiel mediante una aguja indicadora.

En dicha palanca apoya una estructura rectangular articulada, portadora del plato receptor del producto a pesar, cuya estructura está dotada de un contrapeso, así como de una uña en la que apoya un vástago vinculado excéntricamente al soporte de la aguja indicadora; por otro lado, uno de los extremos de la palanca está solicitado por la acción de un resorte recuperador, mientras que el extremo opuesto descansa sobre una pieza corredera que actúa como punto de apoyo de la palanca, estando dicha corredera vinculada a un tornillo roscado, accionable manualmente, de manera que mediante una maneta pueda modificarse dicho punto de apoyo.

El resorte de recuperación de la palanca puede fácilmente ser sustituido por otro, de mayor o menor ten-



sión, con lo que se hace posible una amplia gama de pesa-
ción.

5. Todo el conjunto del mecanismo de la báscula se encuentra montado sobre una estructura bastidor adecuada, sobre la que se monta convenientemente el dial indicador, cuya aguja se encuentra normalmente situada en un extremo, mientras que en el punto central del dial aparece un punto cero, indicador de la pesada.

10. En estas condiciones, se coloca sobre el plato una cantidad o peso que ha de servir como medida matriz, seguidamente se actúa sobre la maneta que modifica el punto de apoyo de la palanca hasta que la aguja indicadora coincide con el punto central del fiel, en cuyo momento la báscula queda preparada para obtener pesadas idénticas a la matriz. Cuando se desee variar la cantidad de producto a pesar, basta modificar nuevamente la posición del punto de apoyo de la palanca.

20. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

25. En dicho plano:

La figura 1, representa esquemáticamente una sección longitudinal 1-1 de la báscula según el invento.

La figura 2, es una vista en planta.

La figura 3, una sección transversal por III-III.

30. En tales figuras, las referencias corresponden:

182867



- 1.- Carcasa.
- 2.- Bastidor tubular.
- 2a.- Largueros inferiores del bastidor.
- 3.- Soportes laminares.
5. 4.- Ejes transversales.
- 5.- Elementos tubulares.
- 6.- Cojinetes.
- 7.- Barras longitudinales.
- 8.- Traveseros basculantes.
10. 9.- Ejes transversales basculantes.
- 10.- Cartelas soporte.
- 11.- Platillo de báscula.
- 12.- Placa posterior.
- 13.- Contrapeso.
15. 14.- Uña.
- 15.- Casquillo.
- 16.- Palanca simple.
- 17.- Resorte.
- 18.- Rodillo.
20. 19.- Corredera.
- 20.- Tornillo roscado.
- 21.- Maneta de accionamiento.
- 22.- Cajetín.
- 23.- Dial.
- 24.- Aguja
25. 25.- Vástago.
- 26.- Tapa desmontable.

Según queda representado, la báscula que se - -
preconiza comprende una carcasa (1), de conformación va--
30. riable, montada sobre un bastidor (2) de estructura prefe

187067

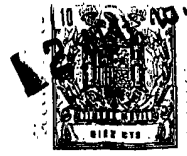


- rentemente tubular, cuya carcasa (1) se encuentra descubierta en la parte superior. Cerca del extremo posterior de los largueros inferiores (2a) del bastidor (2) se encuentran solidarizadas paralelamente dos soportes laminares (3), relacionados por dos ejes transversales (4), dispuestos paralelamente de forma que determinen un plano vertical imaginario; dichos ejes (4) quedan envueltos por sendos elementos tubulares (5) montados sobre unos cojinetes extremos (6), de forma que puedan girar libremente y sin apenas rozamiento; en la zona central de ambos elementos tubulares (5) se solidarizan paralelamente dos barras longitudinales (7) portadoras de dos traveseros basculantes (8), relacionados mediante cojinetes (6) a sendos ejes transversales (9) montados sobre dos amplias cartelas (10), cuyas partes superiores están previstas para soportar el platillo (11) de la báscula, formando todo ello un sistema articulado rectangular, de forma que al depositar un objeto o producto cualquiera sobre el platillo (11) se produzca la basculación de las cartelas (10) y sistema articulado sobre los ejes posteriores (4).

20. En la parte posterior del sistema articulado constituido por los elementos tubulares (5), traveseros basculantes (8) y barras longitudinales (7), existe una placa (12) portadora de un contrapeso (13) y una uña (14) que se orienta hacia la parte posterior.

25. El travesero basculante (8) situado en posición inferior se vincula por medio de un casquillo (15) dotado de un pasador, a una palanca simple (16) o de un solo brazo, curvada longitudinalmente según una ligera convexidad, adecuada a su comportamiento mecánico, cuyo extremo posterior se fija al extremo de un resorte de recuperación (17), monta

1182037



do sobre la parte superior de la estructura posterior del bastidor (2), mientras que el extremo delantero de la palanca (16) apoya libremente sobre un rodillo (18) previsto en una pieza corredera (19), montada sobre un tornillo roscado (20), dispuesto longitudinalmente y dotado de una maneta de accionamiento (21), situada exteriormente, de manera que --
5. mediante dicha maneta (21), girándola en uno u otro sentido, se produzca el desplazamiento longitudinal de la corredera (19), con lo que se varia el punto de apoyo de la palanca --
10. (16), modificándose los momentos de fuerza con respecto a la misma.

En la parte superior de la estructura posterior del bastidor (2) se monta el cajetín (22) de un dial (23), en el que una aguja (24) indica el valor de la pesada. Dicha
15. aguja (24) se encuentra vinculada, mediante un dispositivo apropiado de tipo convencional, a un vástago (25) que en posición de reposo apoya sobre la uña (14) solidaria al sistema rectangular articulado.

En estas condiciones, en posición de reposo, la
20. aguja indicadora (24) se encuentra abatida sobre un extremo del dial (23), en cuyo centro se encuentra el punto cero; --
seguidamente, sobre el platillo (11) se deposita un peso --
predeterminado matriz, con lo que la aguja (24) se desplazará sobre el dial (23) hacia un punto arbitrario, entonces, --
25. accionando la maneta (21) en sentido conveniente se modifica la posición de la corredera (19) variando así el punto de apoyo de la palanca (16), y con el los momentos de fuerza hasta que la aguja (24) se situe en el punto central cero, --
con lo que la báscula queda preparada para efectuar pesadas
30. de productos en cantidades iguales a la del peso primario o

367



matriz.

Quando sea necesario variar el peso, basta repetir las operaciones anteriormente expuestas a partir de un nuevo peso matriz.

5. Como es natural, la báscula que se preconiza actúa dentro de unos límites determinados por el contrapeso (13) y el resorte (17) de recuperación de la palanca (16), siendo susceptible de sustituir dicho resorte (17) por otros de distinto coeficiente de elasticidad que permita modificar dichos límites.

10.

En la parte posterior de la carcasa (1) existe una tapa desmontable (26) portadora de uno o más resortes de reserva, no representados en el dibujo a fin de no crear confusiones.

15.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan una variación sustancial en el objeto reivindicado.

20.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

25.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "BASCUA PARA PESOS PREDETERMINADOS", según las características esenciales de las siguientes:

30.

132867



REIVINDICACIONES

5. 1a.- Báscula para pesos predeterminados, caracterizada porque en el interior de una carcasa, convenientemente reforzada por una estructura adecuada, se aloja un sistema articulado rectangular, cuya parte posterior comprende dos ejes fijos montados sobre unos soportes laminares convenientemente solidarizados a la estructura, mientras que la parte delantera del sistema articulado se vincula a unas placas portadoras del platillo, basculando todo el conjunto sobre los ejes posteriores; dicho extremo delantero del sistema se vincula articuladamente a una palanca simple, situada longitudinalmente en una posición inferior, cuya palanca está fijada por el extremo posterior a un resorte de recuperación y por delante simplemente apoyada sobre una pieza corredera desplazable por un tornillo roscado provisto de una maneta de accionamiento que permite variar dicho punto de apoyo modificando los momentos de fuerza en cada posición.

20. 2a.- Báscula para pesos predeterminados, según la anterior reivindicación, caracterizada porque en la parte posterior del sistema articulado rectangular se encuentra emplazado un contrapeso, así como una uña en la que descansa un vástago de accionamiento de una aguja indicadora sobre un dial, de forma que al depositar un peso en el platillo, el sistema articulado bascula sobre la palanca, cuyo punto de apoyo determina un momento adecuado que se refleja en el dial mediante la aguja indicadora accionada por el vástago empujado a su vez por la uña solidaria al sistema articulado.

30. 3a.- Báscula para pesos predeterminados, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque en la parte posterior de la carcasa existe una tapa desplazable susceptible-

182867



de comportar uno o más resortes, de diferentes coeficien- -
tes de elasticidad, previstos para reemplazar el vinculado-
a la palanca, permitiendo con ello modificar los límites de
trabajo.

5. 4ª.- Báscula para pesos predeterminados, según --
anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el sistema
rectangular articulado se monta sobre los ejes de bascula--
ción mediante unos cojinetes que evitan rozamientos de giro.

5ª.- BASCULA PARA PESOS PREDETERMINADOS.

10. Según queda sustancialmente descrito en la presen-
te Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas, escritas-
a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 2 AGO. 1972

D. ANGEL RUIZ GUILLEN

P.P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

15.

Firmado: M.ª Dolores Jerquera

