



H/V.

12340

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Balanza automática rotativa y continua para áridos y líquidos" a favor de D. Nicolás-Primitivo Gómez Serrano ("Hijo de Domingo Gómez"), residente en Valencia, Camino de Barcelona, 20.-

=====

5 El presente modelo de utilidad se refiere a una balanza que, debido a las características enunciadas, permite realizar las pesadas reduciendo a un minimum (no conseguido en ninguna otra) el tiempo comprendido entre dos sucesivas; es decir, que su esencial característica es la continuidad. Resulta por esto muy apropiada para pesadas intermedias y finales de fabricación. Además permite pesar porciones pequeñas y cuenta con un regulador del paso del producto que se pesa. Todo ello se consigue con un montaje muy sencillo, de elementos muy simples y fácilmente revisables desde el exterior, y con la exactitud deseada.

10

Para mayor claridad de esta memoria vamos a describir la balanza con referencia a una forma de ejecución, pero bien entendido que ésta no tiene otro alcance que el indicado de un ejemplo de realización,



ya que este registro comprende y protege cuantos modelos pueden fabricarse con diversas variaciones en las formas y tamaños de las distintas piezas, en detalles de organización o presentación, o en los materiales empleados en la construcción que son extremos todos modificables sin afectar a la esencialidad reivindicada.

La figura representa la sección longitudinal de la balanza (habiéndose proyectado sobre ellas los elementos no cortados por el plano de la sección).

La caja 1 del aparato, soporta en 3 el cuchillo de una balanza 2, que tiene uno de sus brazos fuera de tal caja y dotado de un platillo 18 para el peso P con la disposición usual. El otro platillo está sustituido por un rotor 5 giratorio alrededor del eje 4 en que termina el brazo que queda en el interior de la caja 1.

El rotor está dividido en tres compartimentos 6, 7 y 8, cuyas paredes son cilíndricas con la forma apropiada para dejar caer con la mayor facilidad, al volcarlos, los productos que contengan. La parte exterior de cada una de esas paredes lleva las cuchillas-topes 9, 10 y 11, que, cuando no se ha completado el peso en el rotor, se alojan entre las 12 y 13 fijas en la caja 1. La 12 se mueve hacia abajo y hacia arriba accionada por el paso de las cuchillas 9, 10 y 11 del rotor; la posición de la 12 es regulable a voluntad, evita que el rotor gire en sentido contrario al debido. Además la 12 forma parte de la hendidura por la cual cae el producto a pesar.

Este entra por la boca 17 y por una tolva u otro útil de alimentación cae en el depósito 6. Cuando ha caído lo suficiente para equilibrar el peso P (hasta ese momento está obligado a levantarse al brazo 4 aplicándose la cuchilla 9 hacia arriba entre las 12 y 13) el eje 4 inicia su descenso, la cuchilla 9 se zafa de la 12 y el rotor 5, por la acción del peso contenido en el depósito 6, gira volcándose dicho contenido.

Como la ventaja de este aparato es la continuidad con que puede



trabajar, la caída de grano (por ejemplo) por 17 no debe interrumpirse y de este modo cae aun alguno mientras el depósito 6 gira. Esto, en el aparato que reivindicamos, no es causa de error, debido a un dispositivo regulable de compensación, de que está provisto, y que

5 constituye otras de sus importantes características. La palanca 14, giratoria en 19, impulsa hacia abajo el eje 4, por la tensión del muelle 15, en el número de gramos que puede suponer el producto que caiga por 17 mientras se realiza el giro del depósito 6. La tensión

10 de ese muelle 15, y por tanto la acción de compensación, puede regularse por el tornillo con mariposa 16. Es decir, que mediante este dispositivo se consigue que la cuchilla 9 se zafe de la 12 con la anticipación suficiente para que cuando el depósito 6 deje de recibir la sustancia que se pese, sea la que ha recogido realmente la debida.

En cuanto el depósito 6 se ha vaciado, el peso P obliga de nuevo a elevarse al eje 4 y ya el rotor ocupa la posición adecuada para que la cuchilla 11 quede entre las 12 y 13 mientras el depósito 8 (que debido a la caída del 6 ocupa la posición que inicialmente tenía éste) es el que va llenándose. El ciclo se repite indefinidamente mientras no cese la alimentación por 17.

20 Las porciones pesadas van cayendo sobre el ensacador, depósito o máquina encima del cual esté colocada la balanza.

N O T A.-
 =====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

25 1.- Balanza automática rotativa y continua para áridos y líquidos, caracterizada por estar constituida por una caja que presenta el apoyo para el cuchillo de una balanza, de la cual uno de sus brazos, y el correspondiente platillo, quedan al exterior; mientras el otro, colocado en el interior de la citada caja, está reemplazado por

12340



1945

4.-

un rotor compuesto de varios depósitos similares y giratorio sobre un eje montado en el extremo del otro brazo de la balanza.

2.- Balanza según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada porque en la parte exterior de cada uno de los depósitos del rotor
5 va montado un tope o cuchilla que cuando se inician las pesadas queda alojado entre otras dos cuchillas de las cuales, consideradas en el sentido que gira el rotor, la primera puede desplazarse verticalmente, actuando como pestillo de retenida que evita el giro en sentido contrario del rotor, y la segunda, que es fija a la caja y de
10 posición regulable a voluntad, asegura que el depósito que debe recibir el producto que se pesa, ocupe la debida posición mientras se efectúa la pesada para que caiga en él dicho producto.

3.- Balanza según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada por un mecanismo regulable de compensación, constituido
15 por una palanca, con punto de giro fijo a la caja, que por uno de sus extremos actúa sobre el eje del rotor y por el otro recibe la acción de un resorte, el cual a su vez tiene el otro extremo unido a un tornillo, de tuerca fija a la citada caja, que permite regular la tensión del muelle.

20 4.- Balanza automática rotativa y continua para áridos y líquidos.

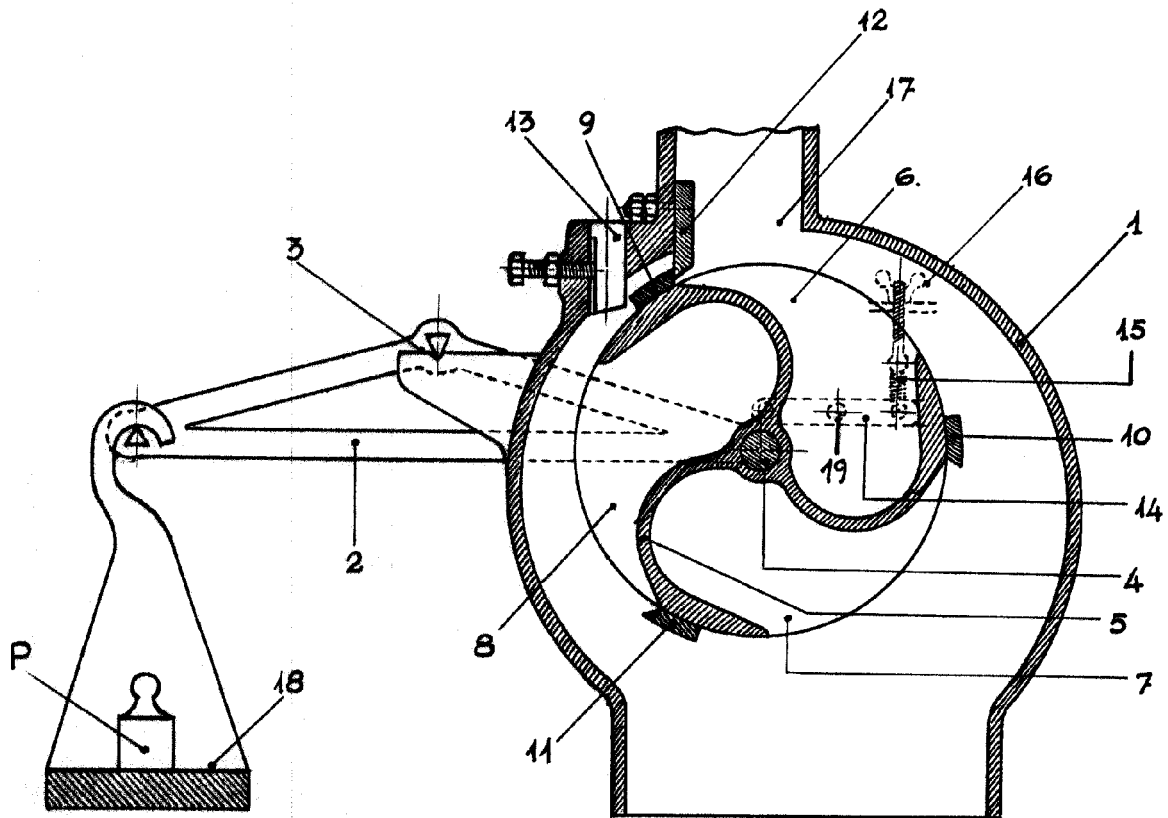
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas a
25 máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 15 de Diciembre de 1945.



12340



ESCALA VARIABLE

Hijo de Domingo Gómez
P.P.