



284377

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "UNA BALANZA CONTADORA PESADORA DE PIEZAS DE IGUAL PESO UNITARIO", a favor de la razón social alemana BIZERBA-WILHELM. K.G., domiciliada en BALINGEN, Wurttemberg (Alemania).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, realizada con éxito en el extranjero, se refiera a una balanza contadora - pesadora de piezas de igual peso unitario.

- Consiste substancialmente en una balanza de precisión
5. que comprende una disposición especial, prevista para pesar y contar piezas diversas, con tal de ser todas idénticas en cada pesada, entrando en consideración en los extremos de las palancas de pesar que integran el juego basculante, sendas cubetas contadoras con apreciación de $1/10$, $1/100$, o también por docenas, por gruesas, etc., en función del tamaño de las piezas
 - 10.



284377

que se tratan de pesar.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

5.

En los dibujos:

las figuras 1 y 2, representan en alzado respectivamente la vista lateral y de perfil de la balanza pasadora-contadora.

la figura 3, indica el esquema técnico de la balanza.

10.

Consiste esencialmente en un armazón base 1, sobre el cual descansa toda la balanza, el cual armazón es ajustable mediante tornillos de pie 2, con intervención del correspondiente nivel 3.

15.

La columna de agujas 4, está fuertemente unida a la plancha de base. Esta columna de agujas lleva la cartela transversal 5, así como la palanca de pesar 6, apoyada en cojinetes de ágata, comprendiendo también la tapa para la columna de agujas, indicada en 7, estando en esta columna sujetas la escala 8, con tapa de cristal 9, y su marco remate 10.

20.

La palanca de pesar 11 (transición 1/100 a 1/99), cuya cuchilla se halla en el cojinete 12, que se encuentra sostenido fuertemente con la cartela transversal 5 mediante el cojinete angular 13 que divide a la palanca en dos lados.

25.

En el extremo de un lado, de esta palanca, se halla la cubeta contadora 14 para apreciar 1/10 o 1/9 o cuantías previstas, y en el otro lado se encuentra la cubeta de carga 15, la que se halla suspendida de la brida 16 teniendo en su extremo correspondiente a este lado la brida suspendida 17 - 18, que sirve de conexión con la palanca de pesar 6

30.

(transmisión 1/100 a 1/99).

284377



La palanca de pesar 6 sostiene en un lado la cubeta contadora 19 para apreciar $1/100$ o $1/99$.

En el mismo lado se encuentra el dispositivo de retención 20 que está sujeto a la cartela transversal 5, mediante el estribo 21.

5.

El dispositivo de retención 20 sitúa las palancas de pesar en la posición cero.

Por otra parte la palanca de pesar 6 lleva los contrapesos de afinación 22 - 23, los cuales sirven para el ajuste exacto de la sensibilidad de la balanza.

10.

Acoplado a la palanca de pesar 6, está el péndulo 24 que lleva la aguja 25 así como el regulador 26 y la aleta amortiguadora 27, para funcionar en la bomba de aceite 28 que se halla acoplada en el armazón de la base.

15.

De acuerdo con la invención, la báscula pesadora - contadora es apta para determinar la cantidad en partidas, de pequeñas piezas del mismo peso unitario, pudiendo admitir piezas de 250 g por unidad.

20.

En la indicación de lectura se halla la escala, "más o menos", por valores tolerados.

La amortiguación del vaivén de la aguja por medio de aceite, reduciendo el vaivén de la aguja, acorta el proceso de contaje de piezas. Los platos contadores permiten una relación del mecanismo de contar de $1/9$ y $1/99$, $1/10$ y $1/100$, y $1/12$ y $1/144$, abarcando así números arbitrarios, decenas, centenas, docenas y gruesas.

25.

Las cubetas contadoras recibirán una o más piezas de igual peso unitario, que las que vierten en las cubetas de carga, resultando en definitiva en esta cubeta, cuando se halla establecido la posición de equilibrio, que se encuentra un número de piezas, de acuerdo con la proporción de las cubetas contadoras, y con un peso total marcado en la balanza, sabiendo por consiguiente

30.

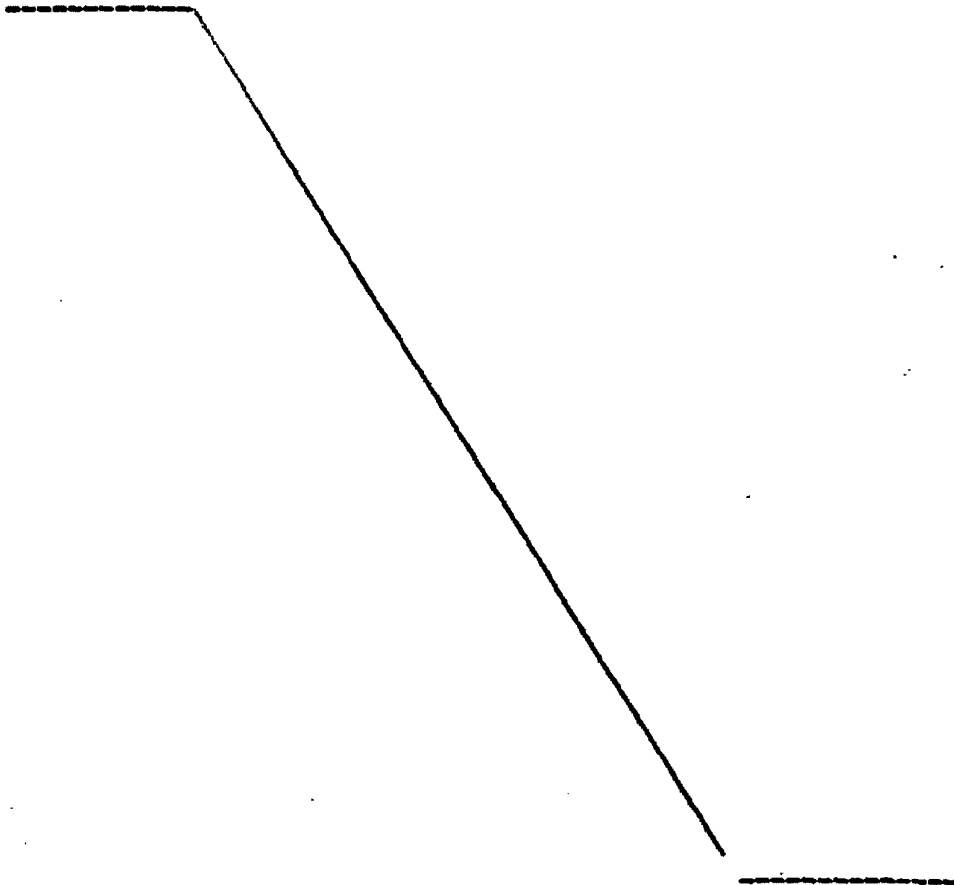
284377



en cada vaciado de la cubeta de carga, el número y peso de piezas dentro de las tolerancias \pm -, previstas en la escala correspondiente.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser

5. llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.





284377

NOTA

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Una balanza contadora pesadora de piezas de igual peso unitario, caracterizada esencialmente por comprender un basamento general nivelable en el cual en posición excéntrica se eleva una columna de agujas dentro de la cual se encuentra un péndulo porta-aguja, dotado de regulador y de aleta amortiguadora en baño de aceite, estando el péndulo de aguja vinculado a la palanca de pesar inferior, que oscila en cojinete que se encuentra fijo en un gran brazo transversal que forma cartela normal a la columna, encontrándose en la sabeza de esta columna otra palanca de pesar, en situación elevada sobre la anterior y vinculada a ella mediante una brida suspendida que reúne los extremos correspondientes de las mismas.
10. 2. Una balanza contadora pesadora, según la anterior reivindicación, en la cual la palanca pesadora inferior oscilante sobre cojinete fijo a la cartela, comprende en el extremo exterior de uno de los brazos una cubeta contadora suspendida y cambiabile, en el otro brazo en punto próximo al cojinete de oscilación, una cubeta de pesar, o cubeta de carga, que mediante brida sobre cojinete está suspendida de la palanca de pesar mencionada.
15. 3. Una balanza contadora pesadora, según las reivindicación 1 y 2, en la que, la palanca de pesar superior, oscila
- 20.
- 25.

284377



- en cojinete dispuesto en la cabeza de columna, comprendiendo en el extremo de este lado, un juego de contrapesos de afinación para el ajuste de la sensibilidad de la balanza, y en el extremo del otro lado se encuentra, en disposición colgante sobre cojinete y cambiable, una cubeta contadora, apreciando esta cubeta, décimas partes de la cubeta de la palanca exterior.
- 5.
4. Una balanza contadora pesadora, en la cual, en la zona frontal de la base de la columna de agujas hay una escala en donde aparece la tolerancia \pm para la pesada, existiendo en la parte extrema de la cartela fija a la columna, un suplemento con mando de bloqueo por palanca para inmovilización de la palanca de pesar superior.
- 10.
5. Una balanza contadora pesadora de piezas de igual peso unitario.
15. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 6 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de 1 lámina de dibujos.

Madrid, a 21 ENE. 1963

p.a.

JANNE ISERN MIRALLES

PP

284377 *Fig. 1*

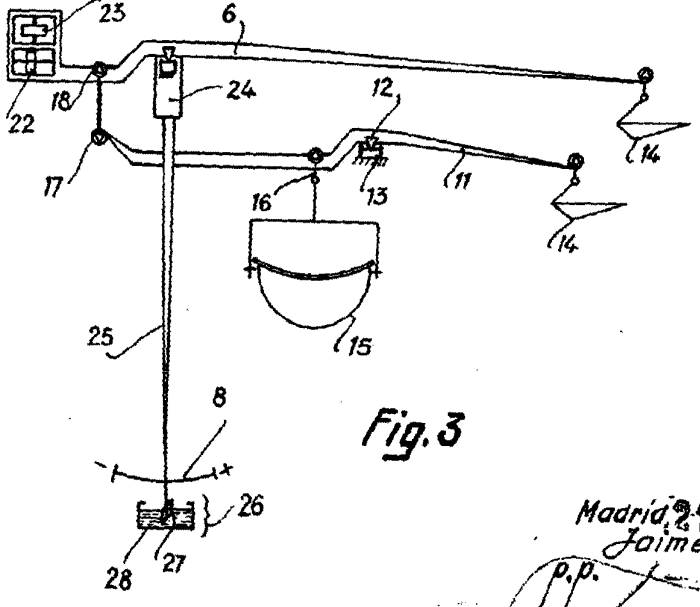
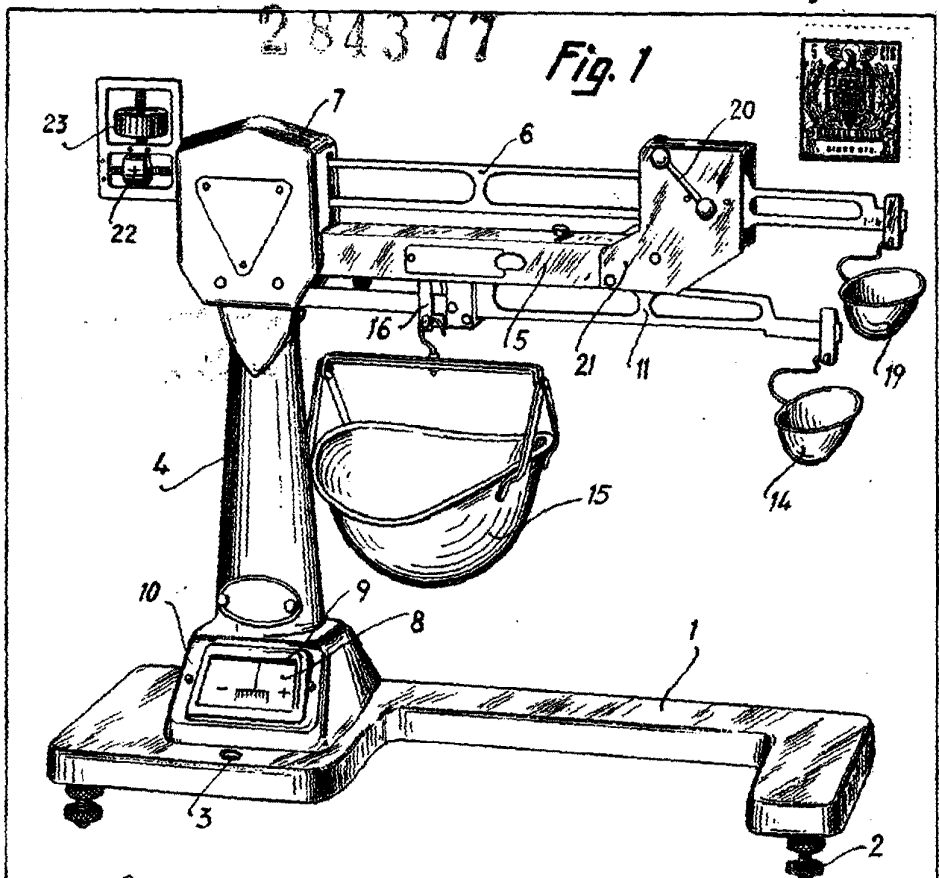
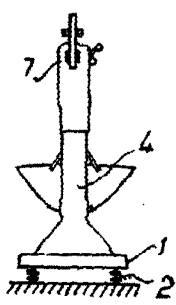


Fig. 2



Madrid, 21 ENE 1963/963
Jaime Isern

p.p.