

mc/

191767

15 FEB



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

ARIBER, S.L. - de nacionalidad española - domiciliada en
BARCELONA, C/ Watt, nº 17,

por:

" Un perfeccionamiento en las balanzas automáticas ".

-----:oOo:-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La presente invención se refiere a la construcción de balanzas automáticas con la escala o carta en forma de sector y con un contrapeso interior para aumentar el alcance de la balanza, y más especialmente se refiere a un mecanismo que



facilita la lectura de la pesada cuando se coloca el contrapeso.

5 En las balanzas con la carta en forma de sector, la escala tiene unas dimensiones limitadas y la pesada máxima que puede señalar la aguja resulta también limitada. Para aumentar la capacidad de pesada de la balanza, es ya usual, colocar en la romana o mecanismo de la balanza un contrapeso que equivale a una pesada fija determinada a la cual se ha de añadir el valor indicado por la aguja en la escala. Estos contrapesos unas veces se colocan a mano en la parte exterior de la balanza y otras veces están alejados en el interior de la misma caja de la balanza y se colocan sobre la romana accionando una palanca que sale al exterior. En todos los casos se acostumbra a disponer en la balanza dos escalas una que debe leerse cuando no se emplea el contrapeso y otra que debe leerse cuando se emplea el contrapeso. Esto hace que la lectura de las pesadas sea más difícil y expuesta a equivocaciones.

10 El perfeccionamiento objeto de esta patente se aplica a las balanzas que tienen un contrapeso interior que se deja descansar sobre la romana o se levanta de ella, maniobrando una palanca o empuñadura que sale al exterior de la caja de la balanza. Consiste este perfeccionamiento en hacer la escala de la balanza de manera que lleve marcadas de un modo fijo las graduaciones en gramos y en los puntos correspondientes a los números que indican los kilos, presente unas aberturas o ventanas con una pieza móvil situada detrás de la carta que lleva impresos los números de kilos. Esta pieza móvil está accionada por el mismo mecanismo que coloca el contrapeso o lo levanta y según su posición deja aparecer en las ventanillas de la carta, dos series de números que indican los kilos, una de las cuales corresponde a la posición del mecanismo cuando no se emplea el contrapeso y la otra corresponde a la posición



del mecanismo cuando se emplea el contrapeso.

Esta disposición hace que se duplique el alcance de la balanza, sin tener que colocar pesos exteriores y especialmente sin tener que vigilar la escala en la que se lee el peso, pues esta escala es siempre la misma y automáticamente cambia los números que indican los kilos.

En los planos adjuntos se representa una balanza automática a la que se ha aplicado este perfeccionamiento.

La figura 1, es una sección vertical de la balanza por un plano paralelo a la carta o escala.

La figura 2, es una sección por un plano perpendicular.

Para mayor claridad del dibujo, se han suprimido en estas figuras ciertos elementos de la balanza que no son necesarios para la comprensión de la invención.

La balanza comprende del modo usual, una palanca principal -1- en forma de cuadro o bastidor, que se apoya sobre los cojinetes -2-, y recibe sobre uno de sus extremos el peso del plato -3-, mientras que por el otro extremo y por mediación de un tirante -4- acciona la aguja -5- que se desplaza sobre la carta -6-. Para aumentar la capacidad de la pasada se dispone en el interior de la caja de la balanza una palanca doble -7- giratoria alrededor del eje -8- cuyos extremos -9- forman ganchos que sostienen los mufones de un contrapeso suplementario -10- de tal manera que cuando la palanca -7- oscila, deja descansar este contrapeso -10- en las muescas formadas en los extremos -11- de la palanca principal -1-. Esta palanca -7- se manobra desde el exterior por medio de la palanca -12-, fijada sobre el eje -13- el cual lleva la leva o excéntrica -14- que actuando contra el rodillo -15-, solidario de la palanca -7-, levanta o baja, dicha palanca.

Cuando no actúa el contrapeso -10-, la balanza tiene

15 FE



una capacidad de pesada normal que en el ejemplo representa-
do en el plano se supone ser de 5 kilos y el contrapeso -10-
al colocarlo sobre la palanca principal, equilibra este peso
de 5 kilos, de manera que entonces la balanza puede llegar a
5 pesar hasta 10 kilos.

En las balanzas usuales la carta lleva dos esca-
las una de las cuales comprende de 0 a 5 kilos y ha de leer-
se cuando no se utiliza el contrapeso -10- mientras que la
otra abarca de 5 a 10 kilos y se ha de leer cuando se emplea
10 el contrapeso -10-. Esta duplicidad de escalas ocasiona fre-
cuentes confusiones, aunque se tome la precaución de impri-
mir las escalas en diferentes colores.

Con el perfeccionamiento objeto de esta patente se
impide en absoluto toda confusión, pues la balanza no lleva
15 más que una escala y esta marca siempre los kilos correctos,
tanto si actúa el contrapeso -10- como no. Según este per-
feccionamiento, la carta lleva una sola escala -20- que lle-
va marcada la graduación correspondiente a los gramos y en
los puntos en que debería llevar los números que indican los
20 kilos, presenta aberturas o ventanas -21- por las cuales apa-
recen los números marcados en un sector móvil -22- dispuesto
detrás de la carta y el cual lleva dos series de números; una
de 0 a 5 y otra de 5 a 10. Este sector -22- está fijado in-
variabilmente al extremo de una palanca angular -23- girato-
25 ria alrededor del eje -24- y cuyo otro brazo está articulado
por medio de un sistema de tirantes -25-26-27- a un soporte
-28- fijado sobre la palanca -7-.

Por efecto de esta disposición, cuando la palanca
-7- está levantada como se indica en el plano, el sector -22-
30 muestra por las ventanas -21- los números de 0 a 5, y en cam-
bio cuando la palanca -7- baja para depositar el contrapeso
-10- sobre la palanca principal -1- los tirantes -25-26- hacen



oscilar ligeramente la palanca -23- con el sector -22- y este muestra por las ventanas -21- la otra serie de números desde 5 a 10.

5 Se logra por lo tanto con este perfeccionamiento, poder leer en una sola escala las pesadas, tanto si se emplea el contrapeso suplementario como no, y sin posibilidad de equivocarse en ningún caso pues la escala marca siempre las cifras correctas.

10

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de esta patente:

15 1.- Un perfeccionamiento en las balanzas automáticas con contrapeso interior para aumentar el alcance de la pesada, que consiste en disponer la carta de la balanza provista de una sola escala que lleva la graduación correspondiente a los gramos y en los puntos correspondientes a las cifras indicadoras de los kilos, presenta orificios o ventanas por las cuales aparecen visibles una u otra de dos series de
20 cifras grabadas en una pieza móvil dispuesta detrás de la carta y combinada con el mecanismo que acciona el contrapeso, de manera que cuando no se utiliza el contrapeso aparece una serie de números y cuando se utiliza, aparece la otra.

25 2.- Un perfeccionamiento en las balanzas automáticas según la reivindicación anterior, caracterizado porque la pieza móvil que lleva las cifras indicadoras de los kilos, está constituida por un sector fijado invariablemente en el extremo de un brazo de una palanca angular, cuyo otro brazo está articulado por medio de un sistema de tirantes a la palanca que
30 normalmente sostiene el contrapeso y que lo deposita sobre la palanca principal de la balanza o lo retira de ella.

191767

- 6 -

15 FEB 1950



3.- Un perfeccionamiento en las balanzas automáticas.

Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 15 FEB 1950

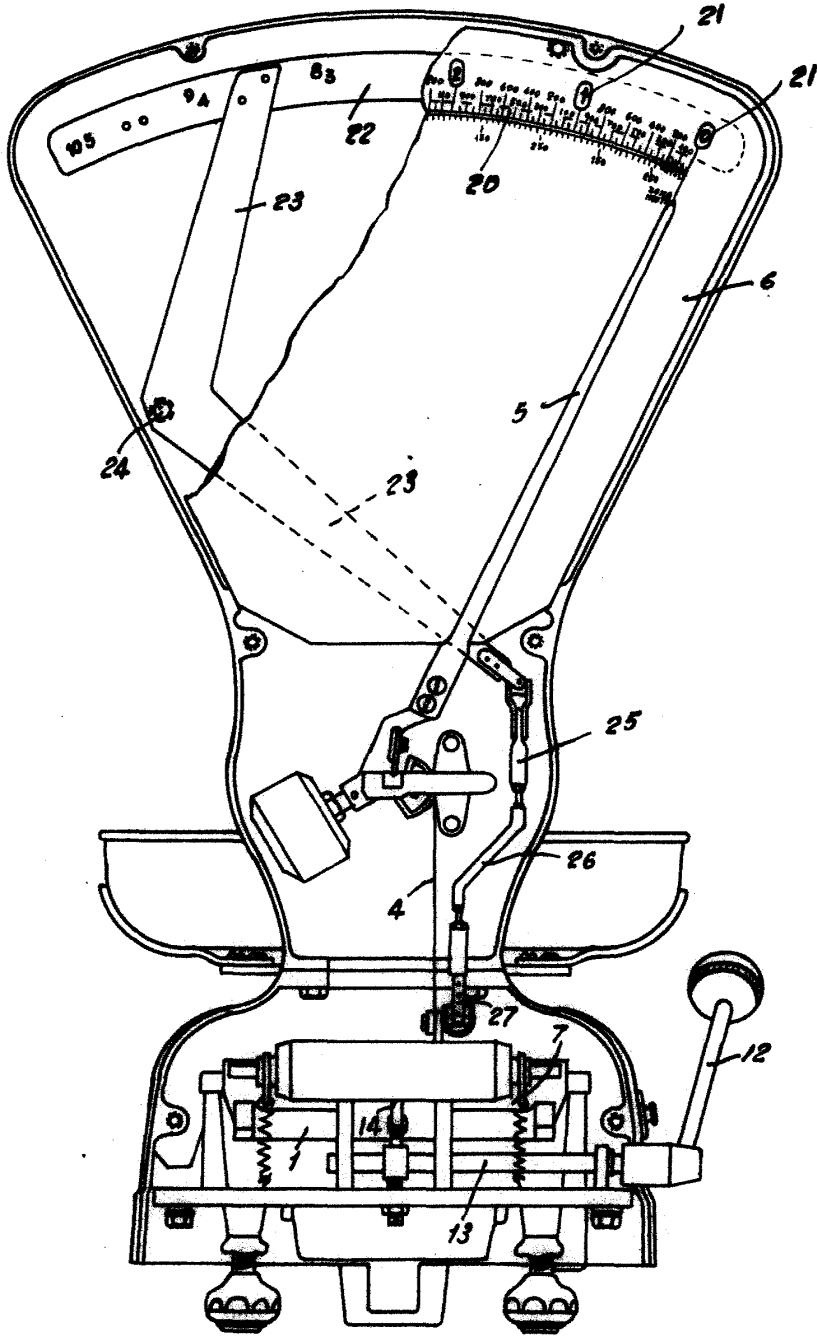
P.A.

JOSE M. BOLIBAR
P.A.

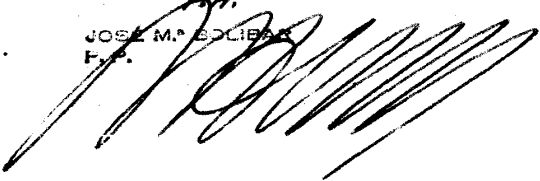


191767

Fig. 1



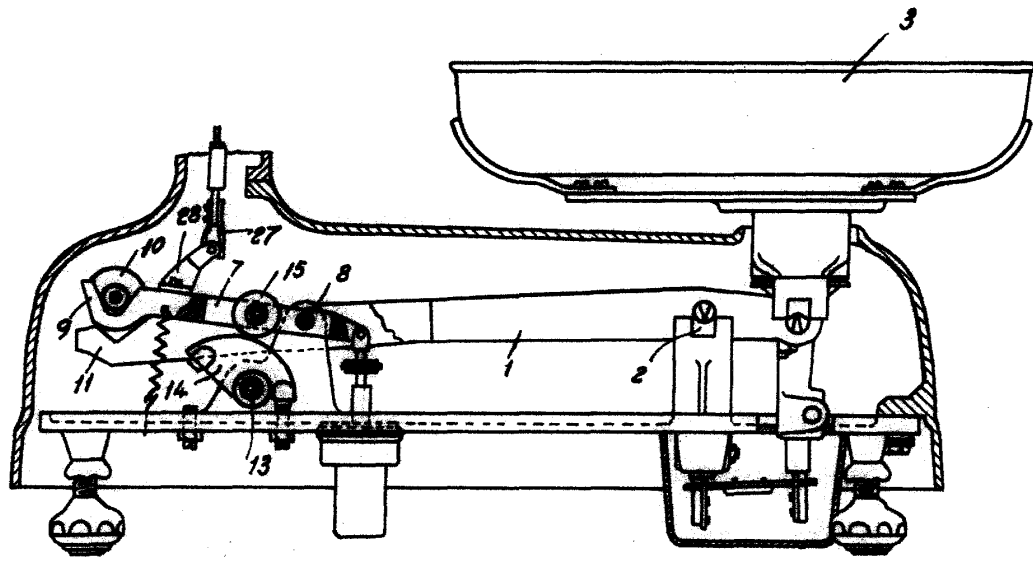
JOSÉ M. SOLÍS
F.º





191767

Fig. 2



P.A.
JOSE M. BOLIBAR
F.L.P.