

143038



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, cuyo registro se solicita a favor de Don Luis PUERTA Martínez, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por: " UNA MEJORA EN LA CONSTRUCCIÓN DE BALANZAS ".

Este invento se refiere a una mejora aportada a la construcción de balanzas.

5 Sabido es que en las balanzas los platos que estas comprenden, quedan montados en el balancín o palanca principal de la misma, de manera tal que, al subir y bajar junto con aquél, no pierdan su horizontabilidad. Para ello, queda montado el soporte de cada plato mediante cuchillas al extremo correspondiente de la correspondiente palanca principal o balancín y, al
10 propio tiempo, queda retenido mediante el dispositivo



conocido con el nombre de traba, con el que se logra que, sea cual fuere la altura en que se encuentre el correspondiente platillo, quede éste en posición horizontal.

15 La traba que más se ha generalizado es la conocida con la denominación de traba fija, en la que los extremos de la misma - que forman asimismo cuchilla o van montados a bisel -, van fijas al soporte de cada platillo y a otro soporte central, y coinciden con el

20 eje de aquellos y con el del punto de giro de la palanca principal o balancín. Conocidos son los inconvenientes que en la práctica presentan la traba fija por la facilidad con que queda atascada por su simple golpe brusco dado a un platillo al disponer en el mismo

25 la carga correspondiente. En otras ocasiones el cambiar de lugar la balanza basta para ello y en general están sujetas a muchas perturbaciones que se traducen en una inutilización frecuente de las balanzas, en reparaciones siempre costosas y en un desgaste anormal de las

30 mismas, cuya duración resulta así sumamente limitada.

 Este inconveniente se ha solventado, desde un punto de vista técnico con la adopción de las trabas móviles o libres. En este caso la traba de cada platillo presenta los puntos de aplicación o giro de sus extremos en forma que no coinciden ni con el eje del platillo ni con el de giro de la palanca principal, pues

35 van montados en soportes solidarios uno a un vástago que forma inferiormente el soporte de cada platillo



40 y el otro a otro vástago establecido en el mismo plano
vertical que comprende el eje de giro de la palanca
principal. En este caso las dos trabas son en absoluto
independientes entre sí; pero esta forma constructiva
de las referidas trabas, si bien solventa el defecto
técnico antes señalado, plantea el del encarecimiento
45 que representa tal modalidad constructiva.

Con la mejora objeto de la presente descripción se
solventa esta dificultad, sin merma alguna para el as-
pecto funcional del dispositivo de que se habla.

50 En su esencialidad consiste la mejora de que se
trata en establecer las dos trabas de cada balanza de
manera que sea común a los dos el soporte del extremo
de cada uno de ellos contrario al respectivo plato. De
esta manera, en la generalidad de los casos quedarán las
dos trabas alineadas, coincidiendo en un mismo plano
55 el soporte central y los ejes de los platillos.

Con la construcción dicha se consigue simplificar
las piezas que integran las referidas trabas, reducir
el número de las mismas y aumentar la movilidad posi-
ble de ellas, con lo que se mejora el referido mecanis-
60 mo, en su aspecto técnico.

En el dibujo de la hoja adjunta se representa, a
título de ejemplo el sistema de trabas de que se habla,
visto en elevación.

65 En -1- se dibuja el extremo inferior del soporte
de los platillos y en -2- el extremo inferior del botón
central del zócalo de la balanza, que coincide en el



eje de giro de la palanca principal o balancín de la balanza.

70 De cada uno de los soportes -1- arranca hacia abajo un vástago cilíndrico -3-3'- y un vástago análogo -4- va fijado al botón -2-. En cada uno de los vástagos -3-3'- va montada una pieza en forma de -U- -5-5'- por cuyas dos ramas pasa aquél. Dichos soportes pueden correr un tanto a lo largo del respectivo vástago.

75 En el -3- queda montado el correspondiente soporte -5- por medio de un tope -6- montado en el propio vástago, al que va fijado por un tornillo -6'- . Dicho tope presenta una escotadura -7- en la que se aloja la rama superior del soporte -5- siendo la anchura de
80 dicha escotadura -7- mayor que el grueso de la rama en la misma alojada con lo que, al propio tiempo que dicho tope sostiene al referido soporte, permite el movimiento del mismo, en un grado determinado a lo largo del vástago -3-.

85 Por lo que se refiere al soporte -5'- queda retenido entre las anillas -8- y -9- solidarias al vástago -3'- por los tornillos -8'- y -9- respectivamente y la distancia que media entre dichas anillas determina el desplazamiento que puede tener el soporte -5'-
90 a lo largo del vástago -3'-.

Los soportes -5-5'- van provistos de los medios de sustentación -10- de los extremos correspondientes de las trabas -14-14'- y los elementos de sustentación -11- de los extremos opuestos de las propias trabas



95 van montados en un soporte -12- de forma en -U- cuyas
} ramas a su vez quedan montadas en el vástago central
-4- antes citado, y a lo largo del cual puede correr,
quedando retenido en el mismo por la anilla -13- fija
do a dicho vástago, por el tornillo -13'-.

100 Con la mejora descrita quedan las dos trabas de
estas balanzas relacionadas entre sí, formando a modo
de una sola traba libre o móvil y establecidas prefe-
rentemente y por lo general sobre un mismo eje que co-
incide con el plano vertical de oscilación de la palan-
ca principal y por tanto de los platillos.

105 El sistema de trabas descrito será variable en sus
detalles de orden constructivo, en sus dimensiones y
en la forma de sus partes componentes y, en general,
en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencia
110 lidad de la mejora descrita.

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

Se reivindica como objeto de esta Patente:

115 1ª.- Una mejora en los dispositivos de traba li-
bre o móvil de las balanzas, que en su esencialidad
consiste en que las dos trabas quedan relacionadas
entre sí a través de un soporte común, móvil a su vez,
quedando preferentemente establecidas una a continua-
ción de la otra, según una misma línea y coincidiendo
el vástago del soporte común con el plano vertical que



120)
pasa por el eje de giro del balancín o palanca principal de la balanza, de manera que dicho vástago y el de los soportes de los platillos quedan los tres coincidentes en un mismo plano.

2ª.- " Una mejora en la construcción de balanzas".

125
Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

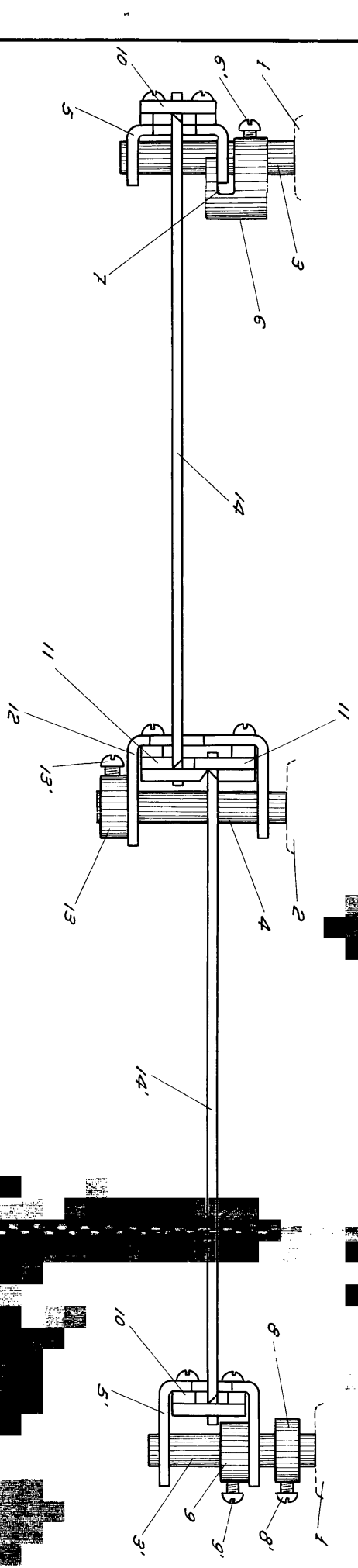
126
Barcelona, 6 de Julio de 1936.

P. A.

BASILIO SAEZ

P. P.

ESCALA VARIABLE



Basilio Saez
 BASILIO SAEZ
 S. P. 1

