

no/

193879



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

a favor de

A R I B E R, S. L. - de nacionalidad española - domiciliada
en c/ Watt, nº 17 - B a r c e l o n a,

por:

" Una mejora en las balanzas y básculas automáticas de romana "

-----:000:-----

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

Las balanzas y básculas automáticas de romana lle-
van exteriormente la romana, constituida por una palanca que
está rígida e invariablemente unida al balancín o palanca prin-
cipal interior de la balanza, el cual constituye la pieza esen-
5 cial del mecanismo de la balanza, relacionando el plato con la
aguja indicadora de la pesada. Sobre dicha romana puede des-

6 Ju

193879



plazarse un contrapeso que, según su posición, hace variar la relación de palanca del balancin y, por tanto, la capacidad de la pesada.

5 La presente patente se refiere a la construcción y montaje de estas balanzas y básculas automáticas de romana, y más concretamente tiene por objeto una mejora en la forma de efectuar el enlace de la romana con el balancin, que reporta considerables ventajas, especialmente por mejorar las condiciones de funcionamiento del mecanismo de la balanza o báscu-
10 la.

Usualmente en las balanzas y básculas de este tipo, la romana vá unida al balancin por medio de dos espigas dis-
puestas cerca de los extremos de la romana. Esta disposición obliga a practicar en la caja o cubierta del mecanismo, unos
15 orificios alargados que permitan el libre movimiento de las espigas al oscilar el balancin junto con la romana, y como es- tos orificios quedan abiertos y no pueden protegerse, por ellos penetra al interior de la caja el polvo, agua, etc., que al depositarse sobre las distintas partes del mecanismo interior
20 produce perturbaciones en el funcionamiento de la balanza o báscula. Según la mejora objeto de esta patente, la romana exterior está unida a dicho balancin mediante una sola espiga coaxial con el eje de oscilación del balancin, obteniéndose no obstante un perfecto acoplamiento entre ambas partes. Esta
25 disposición permite proteger eficazmente el mecanismo interior de la balanza, ya que el orificio circular a cuyo través pasa la única espiga de enlace entre la romana y el balancin, puede cubrirse con un laberinto circular que impide la penetración del polvo y agua al interior de la caja.

30 En los planos adjuntos se representa la realización práctica de la mejora objeto de la presente patente.



193879

La figura 1, representa una balanza automática, vista por el lado de la romana, habiéndose suprimido la columna que lleva el sector graduado o carta.

5 La figura 2, representa una vista interior en planta de la balanza, mostrando el acoplamiento entre la romana y el balancín, habiéndose suprimido las partes del mecanismo interior que no son necesarias para la comprensión del dibujo.

La figura 3, es un detalle a mayor escala y en sección de la espiga de unión entre la romana y el balancín.

10 De la manera usual, esta balanza comprende una caja o cubierta -1-, en cuyo interior vé dispuesto el mecanismo, constituido esencialmente por una palanca principal o balancín -2-, que por un extremo está acoplado al plato -3- mientras que por el otro acciona una aguja que indica el peso sobre la carta montada en una columna no representada que parte de -4-.

Dicho balancín -2- es solidario de la romana -5-, dispuesta exteriormente a la caja -1-, y sobre esta romana puede deslizarse un contrapeso o pilón -6- para variar la capacidad de la pesada en la forma ya conocida.

20 La romana -5- está acoplada al balancín -2- mediante una sola espiga que es coaxial con el eje de oscilación del balancín -2- determinado por el filo de las cuchillas -7- y -8- de suspensión de este balancín. Dicho balancín -2- lleva fijada una pieza -9-, en forma de puente, dispuesta de tal manera que la cuchilla -7- queda comprendida entre los dos brazos de este puente -9-, coincidiendo su filo con el eje de una espiga -10-, que presenta el puente, provista de un orificio axial roscado -11-. Por su parte la romana -5- lleva fijado en su punto de oscilación un vástago -12- perforado axialmente y que termina en un cubo -13- en el cual se enchufa la espiga -10- del puente -9-. Por el orificio del vástago -12- pasa un tornillo -14-

25

30

193879

- 4 -

193879 = 6 J



5 que, roscándose en el orificio -11- de la espiga -10-, aprieta entre sí ambas piezas, determinando de esta manera la fijación entre la romana -5- y el balancín -2-. Con objeto de evitar todo juego o deslizamiento entre el vástago -12- de la romana y el puente -9- del balancín, el borde del cubo -13- presenta unas aristas salientes -15- que quedan encajadas en una ranura -16- practicada en la cara exterior del puente.

10 De esta manera se consigue un perfecto acoplamiento entre la romana y el balancín, empleando una sola espiga de unión, lo cual permite hacer la caja -1-, completamente cerrada, con excepción del único orificio -17- necesario para permitir el paso de dicha espiga. Para que la protección del mecanismo resulte aún más completa puede hacerse que la caja -1- forme alrededor del orificio -17- un reborde saliente -18- y
15 fijar al vástago -12- de la romana, una pieza en forma de capsula -19-, de manera que se forme un laberinto circular que impide la penetración del polvo y suciedad al interior de la caja, pero que permite girar libremente a la espiga de unión entre la romana y el balancín.

20

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

Se reivindica como objeto de esta patente:

25 1.- Una mejora en las balanzas y básculas automáticas de romana que consiste en efectuar el enlace o acoplamiento entre la romana y la palanca principal interior o balancín de la balanza por medio de una sola espiga, coaxial con el eje de oscilación de dicho balancín, y constituida por dos partes, montadas respectivamente en el balancín y en la romana,
30 y provistas de medios para impedir todo movimiento relativo entre la romana y el balancín.

6 JUL

193879



5 2.- Una mejora en las balanzas y básculas, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el balancín lleva una espiga saliente que se enchufa en un cubo solidario de la romana, fijándose entre sí estas dos piezas por medio de un tornillo que atraviesa axialmente el cubo de la romana y se rosca en un orificio, también axial, de la espiga del balancín.

10 3.- Una mejora en las balanzas y básculas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el balancín lleva fijada una pieza en forma de puente, que presenta una espiga saliente, cuyo eje coincide con la arista de las cuchillas que constituyen el eje de oscilación de dicho balancín.

15 4.- Una mejora en las balanzas y básculas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los medios que impiden el movimiento relativo entre la romana y el balancín, están constituidos por unas aristas salientes que presenta el borde del cubo solidario de la romana, y que encajan en unas muescas de la pieza en forma de puente fijado al
20 balancín.

5.- Una mejora en las balanzas y básculas automáticas de romana.

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

BARCELONA, - 6 JUL. 1950

P.A.

J. M. M...

193879

ARIBER, S.L.

193879

HOJA UNICA

6 JUL



Fig.1

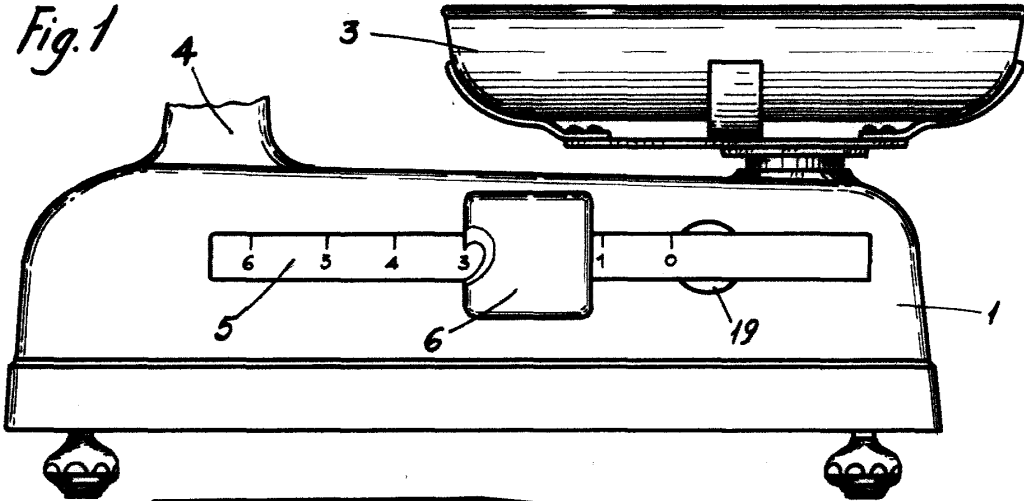


Fig.2

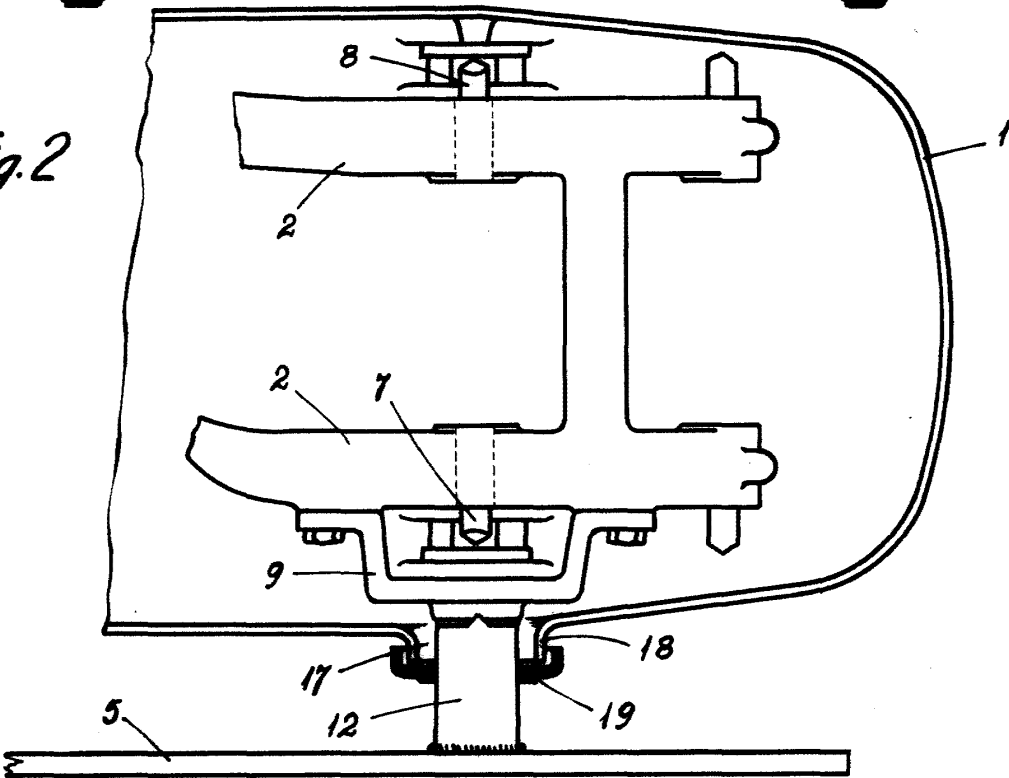
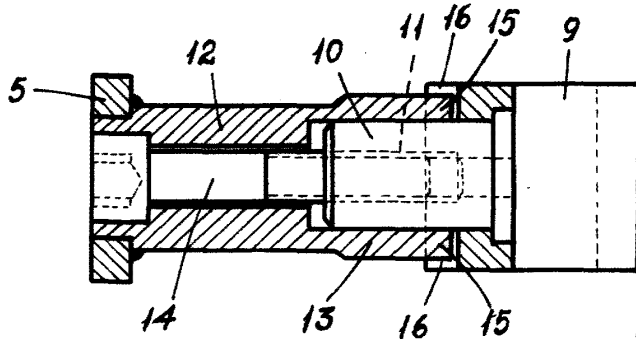


Fig.3



W. Sauer