

2 02573



202573

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

C E R T I F I C A D O D E A D I C I O N
cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española ARIBER, S.L., con residencia en Barcelona, calle Condes de Bell-lloch, nº 171 y cuyos inventores son los Sres. Don PEDRO MESTRE ANGELLE y Don DANIEL AUDI PIERA, ambos conjuntamente, por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 194.468, por MEJORAS EN LAS ROMANAS PARA BALANZAS Y BASCULAS AUTOMATICAS".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Motiva esta petición de certificado de adición el hecho de haber introducido unos perfeccionamientos en el objeto de la patente de invención nº 194.468, por "Mejoras en las romanas para balanzas y básculas automáticas".

5

Con los presentes perfeccionamientos, se consigue aumentar las ventajas que se obtienen con lo que queda reivindicado en la patente principal, sin que queden alteradas las características de dicha patente principal.

Los presentes perfeccionamientos se refieren a unas nuee



202573

vas mejoras introducidas en las romanas para balanzas y básculas automáticas y constituyen el lógico complemento que se adapta de una manera perfecta a lo que queda descrito y reivindicado en la patente principal, sirviendo los mismos para elevar la calidad de las balanzas y conseguir su perfecto y cómodo funcionamiento.

Después de efectuados numerosos ensayos y pruebas, la entidad solicitante ha llegado a la conclusión que, de acuerdo con la patente principal, la disposición de la romana 11 tiene por efecto el que el contrapeso o pilón 12 lleve en su interior un mecanismo relativamente complicado, lo que es debido a la necesidad de solidarizar en una determinada posición dicho pilón 12 a los dientes, muescas o similares 13 de que va dotada la parte inferior de la romana 11. Por otra parte, la entidad solicitante ha llegado a la conclusión que al situar las muescas de la romana 11 en su parte superior, se logra simplificar al máximo el mecanismo de sujeción del contrapeso o pilón 12, llegando prácticamente a suprimirlo y que al propio tiempo se obtiene una mayor estabilidad del mismo, evitando posiciones intermedias que pueden dar lugar a un pesado defectuoso.

Al emplear romanas que poseen unas entalladuras, ranuras, muescas, dientes o similares en su parte superior, se pueden utilizar pilones de fabricación mucho más rápida, ya que se elimina por completo el mecanismo de muelles antes necesario, aprovechando únicamente la fuerza de la gravedad para obtener este mismo resultado. Como consecuencia de esta simplificación, se reduce el coste de

202573



los pilones y se aumenta la exactitud de la pesada.

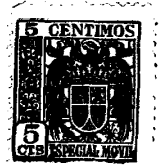
5 Para una mejor comprensión del objeto de este certificado de adición, se acompaña un plano esquemático, en el que vienen grafiados los principios en los que se basan los perfeccionamientos introducidos en la patente principal. Tanto la descripción como los planos de este certificado de adición se dan a título enunciativo pero no limitativo, ya que, como es lógico, pueden introducirse variaciones de detalle y obtener numerosas variantes basadas siempre en el mismo principio que motiva la presente petición.

10 La figura 1 muestra un corte longitudinal del pilón, en el que puede apreciarse la relación existente entre las muescas o dientes superiores de la romana y la estructura del propio pilón.

15 La figura 2 muestra una sección transversal del pilón apoyado sobre la romana.

20 El pilón o contrapeso 12 está formado por una caja que posee dos aberturas laterales 13 y 18 situadas a ambos lados para dar paso a la romana 11 que atraviesa la citada caja. El pilón es hueco, al menos en su parte superior, poseyendo en su parte inferior un brazo 16 que se apoya en el borde inferior y recto de la romana 11. En el interior del contrapeso o, mejor dicho, en la parte inferior de su caja 12 existe una cierta cantidad de un metal 17, o de una aleación suficientemente densa, que sirve para que el conjunto del contrapeso tenga un peso determinado. Este peso 17 suele ser generalmente de plomo, ya que éste es un material bastante denso y de fácil colocación y ajuste,

202573



debido a que es blando y maleable.

5 En la parte superior del interior de la caja 12, o sea encima del metal 17, existe un rodillo 15 que se apoya sobre las ranuras o dientes del borde superior de la romana 11. Este apoyo se debe al propio peso de la caja 12 y de su contenido metálico, resultando el deslizamiento del pilón hasta que el rodillo 15 se encuentra en la parte más honda del dentado, o sea en la posición exacta de pesado que se representa en la figura 1.

10 Como puede apreciarse, el pilón 12 no posee ningún resorte, muelle ni órgano móvil. Por lo tanto su construcción resulta sumamente robusta. Al no existir ningún órgano móvil ni ningún muelle, la posición del pilón no puede quedar afectada por ningún desperfecto producido en alguna de esas piezas mecánicas. Como por otra parte el dentado de la romana 11 está en la parte superior de la misma, el rodillo 15 tiene siempre tendencia a colocarse en la parte más honda o en los vértices inferiores del dentado, sin que pueda quedar colocado en una posición intermedia.

15

20

El brazo 16 que se apoya en el borde inferior de la romana 11 sirve para estabilizar la posición del pilón 12, evitando el giro o basculado del mismo en relación a la romana 11.

25 El peso 17 se distribuye en la parte inferior de la caja 12, de manera que el centro de gravedad 14 del contrapeso (comprendido el brazo 16 y el rodillo 15) se encuentre situado de tal manera que el rodillo 15 esté sobre una vertical situada entre el centro de gravedad y el punto

202573



de apoyo del extremo del brazo 16 sobre el borde inferior de la romana 11.

El peso total del pilón aplicado en el centro de gravedad 14 se distribuye en las dos fuerzas A y B, cuyos respectivos momentos en relación al centro de gravedad 14 se equilibran entre sí.

Se comprende que podrán introducirse cuantas variaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altere la esencialidad del presente certificado de adición, entendiéndose que los perfeccionamientos objeto de esta solicitud, no alteran las características esenciales de la patente principal, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención conjunta de Don PEDRO MESTRE ANGEL y Don DANIEL AUDI PIERA las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICACIONAL

1ª - PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N° 194.468 por MEJORAS EN LAS ROMANAS PARA BALANZAS Y BASCULAS AUTOMATICAS, caracterizados porque consisten en la combinación de una barra o rodillo, solidario del pilón, con unas muescas o dientes situados precisamente en el borde superior de la romana, de manera que el rodillo, debido al propio peso del pilón, se apoya y desliza sobre los dientes de la romana con tendencia por tanto a colocarse automáticamente, por gravedad, en los vértices hondos o picos del dentado.

2ª - Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente principal n° 194.468, según la anterior reivindicación, caracterizados porque el pilón o contrapeso

202573



de la balanza posee, en su parte interna, un rodillo trans-
versal o barra que se apoya o descansa, por la fuerza de
gravidad, sobre los dientes, muescas o similares existen-
tes en el borde superior de la romana con tendencia a si-
5 tuarse entre diente y diente, o sea en el vértice inferior
o pie correspondiente.

3ª - Perfeccionamientos introducidos en el objeto de
la patente principal nº 194.468, según las anteriores rei-
vindicações, caracterizados porque consisten en la com-
10 binación de una barra o rodillo, que es solidario del pi-
lón, con unas muescas o dientes situados precisamente en
el borde superior de la romana, así como con un brazo que
es solidario del pilón y cuyo extremo es apto para apoyar-
se sobre el borde recto inferior de la romana, todo ello
15 de manera que el rodillo descansa sobre el dentado perte-
neciente al borde superior de la romana y que el extremo
del brazo solidario del pilón se apoye sobre el borde in-
ferior de la romana para estabilizar el contrapeso, evi-
tando un pronunciado basculado del mismo.

20 4ª - Perfeccionamientos introducidos en el objeto de
la patente principal nº 194.468, según cualquiera de las
anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el pi-
lón (12) o contrapeso de la balanza posee, en su parte
hueca interna, un rodillo transversal (15) o similar que
25 se apoya sobre los dientes, muescas o similares existen-
tes precisamente en el borde superior de la romana (11)
y porque el pilón (12) es solidario de un brazo inferior
(16) cuyo extremo se apoya sobre el borde inferior recto
de la romana (11).



202573

5ª - PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 194.468 por MEJORAS EN LAS ROMANAS PARA BALANZAS Y BASCULAS AUTOMATICAS.

5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina y un plano que la ilustra.

Madrid,

ARIBER, S.L.

P.A.

Morgades

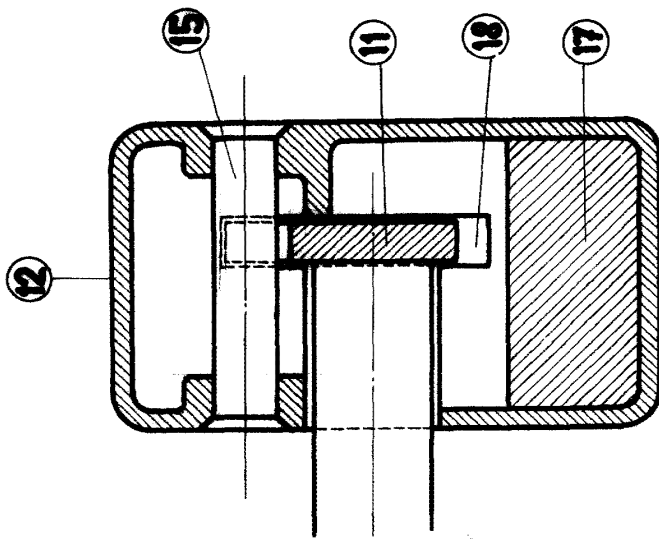


Fig. 2

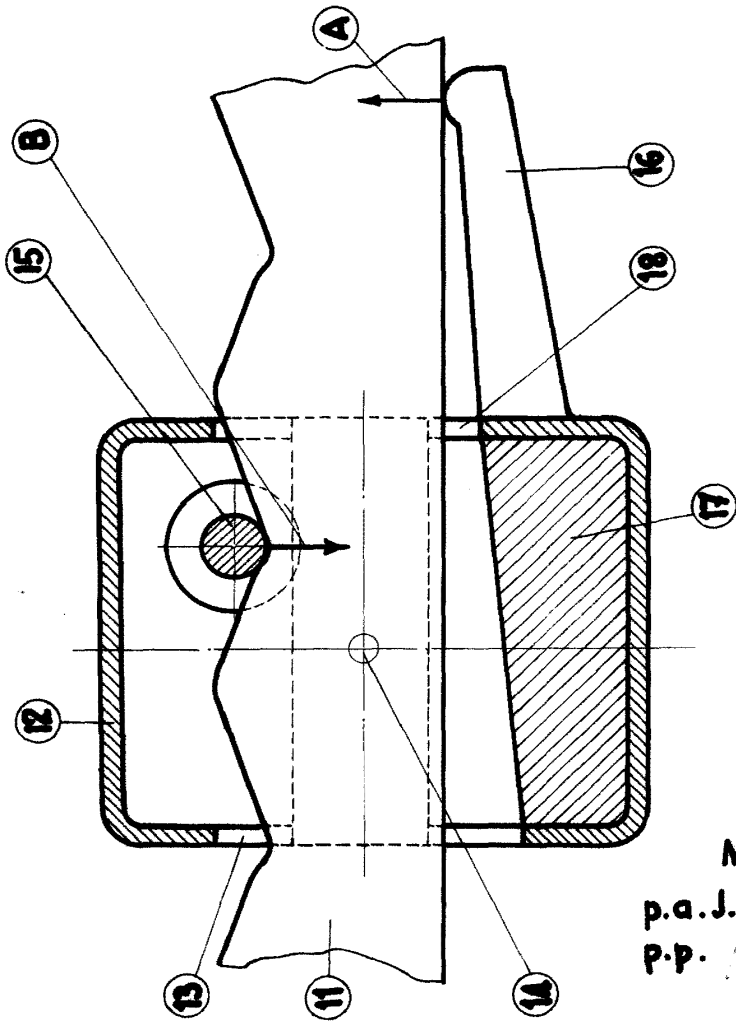


Fig. 1

Madrid
p.a. J.J. Morgader Graner
P.P. Morgader

Escala variable