

120927



MEMORIA DESCRIPTIVA

anexa a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, por

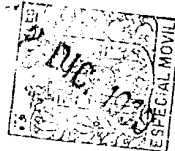
OBJETO DE LA PATENTE: "Perfeccionamientos introducidos en las básculas". (clase 70).

SOLICITANTES: Sres. M. y V. SANZ SIMON, TALLERES SANZ, residentes en Valencia.

-o-

La presente invención se contrae a perfeccionamientos introducidos en la fabricación de balanzas, perfeccionamientos que en conjunto pueden calificarse de la siguiente manera:

- a) Mejoras introducidas en los dispositivos de suspensión de los tableros de las básculas permitiendo la inmovilización de estos tableros en el momento de su uso o en transporte,



120827

10 para evitar su volteo y como consecuencia a las roturas y desgastes, de una manera simple y eficiente, permitiendo a la vez la suspensión instantanea de los tableros en el momento de verificar el peso.

15 b) Mejoras en el pilón indicador de los pesos permitiendo una realización de dicho pilón, que evita el desgaste del plomo dispuesto en el mismo para el ajuste esacto de la balanza y permitiendo asi mismo el deslizamiento de este a lo largo de la escala de pesos, sin desgaste de las ranuras de dicha escala y por tanto manteniendo la precisión de las indicaciones de dichas ranuras.

20 c) Mejoras en los sostenes de las cuchillas de la balanza, evitando la instalación de cojinetes fijos atornillados al cubilaje, por el empleo de bridas colgantes.

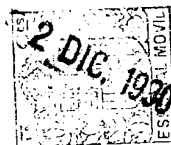
Para la perfecta comprensión del objeto de la patente, se detalla esta con referencia a los dibujos adjuntos que muestran una forma de realización de los perfeccionamientos objeto de la patente.

25 En dichos dibujos la figura 1 muestra en vista de frente, la instalación de la palanca de suspensión establecida en el tirante de las básculas, para permitir la inmovilización del tablero, hallandose en este dibujo en la posición de pesada.

30 La figura 2 es una vista de perfil, correspondiente a la figura 1.

La figura 3 es una vista de perfil mostrando la palanca a de suspensión en su posición de accionamiento, es decir inmovilizando el tablero de la báscula.

35 La figura 4 es una vista general de una balanza mostrando en vista de frnte el sistema de bridas para la suspensión de las cuchillas de la balanza.



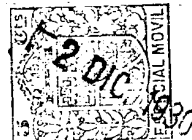
La figura 5 es una vista de perfil correspondiente a la figura 4.

40 La figura 6 muestra en detalle y en diversos planos la conformación del pilón perfeccionado según la invención.

PALANCA DE SUSPENSION.

Según se aprecia en las figuras 1, 2 y 3 se establece el tirante de suspensión de las básculas, en dos piezas separadas que se unen entre si por mediación de la palanca A. en dos articulaciones F. y G. previstas en el brazo de dicha palanca, para ello la parte superior del tirante B. que se encuentra unida al asiento de la cuchilla de la balanza, se articula por su extremo inferior a la palanca A en un eje F. montado entre los dos brazos de una horquilla que la palanca A. forma en su extremo. La parte C. del tirante forma a su vez, por la parte superior una horquilla, en el extremo superior de cuyas ramas, se articulan las ramas de la horquilla de la palanca A. El extremo inferior de la parte C. del tirante se prolonga para formar el punto E. de sosten de las cuchillas de los herrajes ó mecanismos.

Si se hace descender la palanca A. a la posición representada en las figuras 1 y 2, el tirante de la báscula queda acortado y por tanto suspende los tableros de las básculas permitiendo verificar el peso. El extremo libre de la palanca A. choca contra la parte C, del tirante, la cual le sirve de tope. Igualmente se ha previsto una pequeña diferencia del centro del eje F. con relación al centro de gravedad del tirante que corresponde al centro G. para impedir que la palanca A. pueda escaparse hacia arriba bajo la fuerza de suspensión. Al levantar la palanca A. (Fig. 3) se desplaza la articulación G. a un plano mas bajo que la articulación F. y como consecuencia la longitud total del tirante de la palanca, queda aumentada haciendo bajar al punto E. lo suficiente para que los tableros queden fijados a sus zóca-



los, aislando sus mecanismos y anulando el movimiento de oscilación.

PILON DE PRECISION.

75 Según se aprecia en la figura 6 dicho pilón de precisión
está compuesto de dos cuerpos E. y D. de metal cilíndricos
torneados y unidos entre sí por medio de roscas, quedando entre los dos cuerpos un vacío ó cámara en el que queda prisionero y completamente aislado el plomo fundido que necesariamente se ha de poner para refinar la báscula, evitando con
80 ello el desgaste y consiguiendo por lo mismo la constante fidelidad de la báscula.

Para el fácil manejo de éste pilón lleva aplicada una pieza o soporte de metal F. unida por medio de tornillos de precisión, cuyas cabezas soldadas impiden su desunión. Dicha
85 pieza sirve de soporte a un dispositivo K. que consiste en un eje de hierro acerado en forma cigueñal llevando a un extremo un disco formando dos ángulos, sirviendo de tope para no dejar dar más que un cuarto de vuelta al eje K. y al otro extremo un pequeño volante de metal H. para su manejo. Dicho
90 eje cigueñal trabaja sobre un muelle de metal G. en la parte superior del perfil de la romana R. que al dar un cuarto de vuelta al volante H. por la mano del pesador, queda suspendido dicho pilón sobre el mismo quedando al mismo tiempo levantado el cuchillo marcador para que pueda deslizarse suavemente a todo el largo de la romana y deja descender en la
95 ranura de la romana correspondiente al peso que ha de señalar la báscula, evitando con ello los desgastes de la romana y el ensanchamiento de la ranura que lleva en sí la diferencia de peso y consiguiendo por lo mismo la constante fidelidad
100 de la báscula.

BRIDAS COLGANTES PARA LA SUSPENSION DE CUCHILLAS.

En sustitución de los cojinetes atornillados al cubilaje que se utilizan en las balanzas actuales, se establece según

120827

(5).



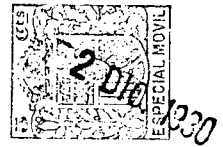
105 la invención pernos a ajustados y fijos al cubilaje por me-
dio de pasadores para permitir su facil desmontaje. Sobre
estos pernos a se cuelgan libremente bridas b que quedan os-
cilantes sobre dichos pernos y sobre el interior de dichas
110 bridas b se hacen descansar las cuchillas c correspondientes
al mecanismo del tablero de la báscula. Se logra de esta for-
ma un máximun de sensibilidad en la pesada y una facil repo-
sición a poco coste de dichas bridas, que permite una dura-
ción indefinida de este mecanismo de unión sin gasto apre-
ciables.

N O T A.

115 En resumen, la patente recaera sobre las siguientes rei-
vindicações:

Primera.- Perfeccionamientos introducidos en las báscu-
las, caracterizado en que lleva una palanca que permite la
inmovilización del tablero en el momento de su uso, median-
120 te el empleo de un tirante de suspensión dividido en dos pie-
zas separadas que se unen entre sí por mediación de una pa-
lanca que lleva prevista en su brazo dos articulaciones y
en que la parte superior del tirante, que se encuentra unida
al asiento de la cuchilla de la romana, se articula por su
125 extremo interior a la palanca, en un eje montado entre los
dos brazos de una horquilla que dicha palanca forma en su ex-
tremo.

Segunda.- Perfeccionamientos introducidos en las báscu-
las según la reivindicación anterior, caracterizado en que
130 la otra parte del tirante forma por la parte superior una
horquilla, en el extremo superior de cuyas ramas, se arti-
culan las ramas de la horquilla de la palanca y en el extre-
mo inferior de esta parte de tirante se prolonga para formar
el punto de sosten de las cuchillas de los herrajes ó meca-
135 nismos.



1292
140 Tercera.- Perfeccionamientos introducidos en las báscu-
las según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en
que lleva un pilón de precisión compuesto de dos cuerpos de
metal cilíndrico torneados y unidos entre sí por medio de
rosclas, quedando entre los dos cuerpos un vacío ó cámara en
el que queda completamente aislado el plomo fundido puesto
para refinar la báscula.

145 Cuarta.- Perfeccionamientos introducidos en las báscu-
las según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en
que dicho pilón lleva aplicada una pieza que sirve de sopor-
te a un dispositivo consistente en un eje de hierro acerado
en forma cigueñal que lleva a un extremo un disco formando
dos ángulos y al otro extremo un pequeño volante de metal pa-
ra su manejo. Dicho eje cigueñal trabaja sobre un muelle de
150 metal en la parte superior del perfil de la romana y que al
dar un cuarto de vuelta al volante que lleva en su extremo,
hará suspender dicho pilón sobre el mismo, quedando al mismo
tiempo levantado el cuchillo marcador y dejándolo descender
en la ranura de la romana correspondiente al peso que ha de
155 señalar la báscula.

160 Quinta.- Perfeccionamientos introducidos en las báscu-
las según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en
el empleo de unas bridas colgantes para la suspensión de cu-
chillas que sustituyen los cojinetes atornillados al cubila-
je que se utilizan actualmente, colocando en su lugar per-
nos ajustados y fijos al cubilaje por medio de pasadores, y
sobre cuyos pernos cuelgan libremente las bridas, quedando
oscilantes, haciendo descansar en el interior de estas bri-
das las cuchillas correspondientes al mecanismo del tablero
165 de la báscula.

Sexta.- Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años

(7).



en España, por "Perfeccionamientos introducidos en las básculas",

170

Todo según queda expuesto en esta memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y planos.

Madrid 2 de diciembre de 1930.

LUIS TRIANA

P. P.

Luis Triana

120825

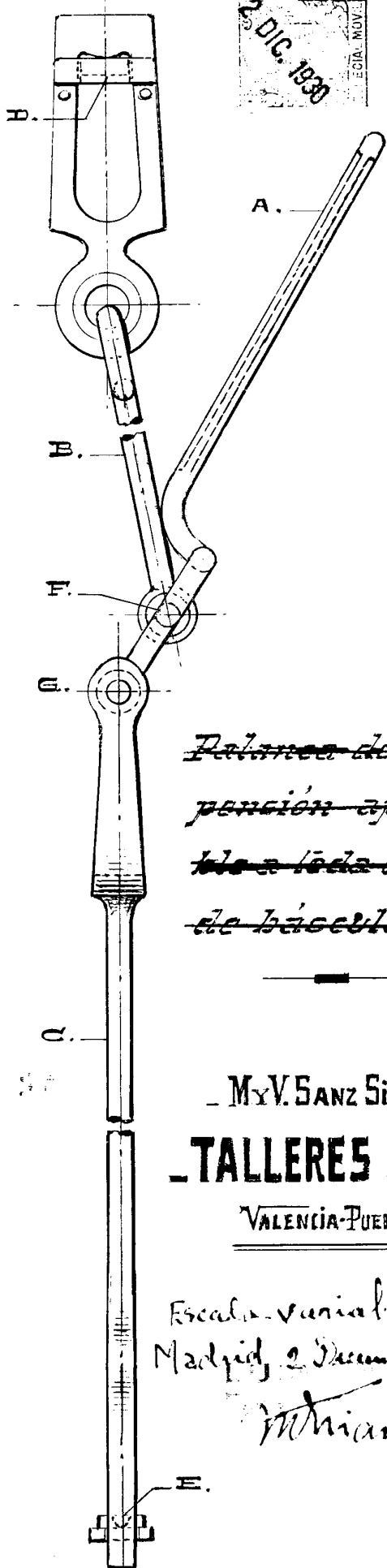
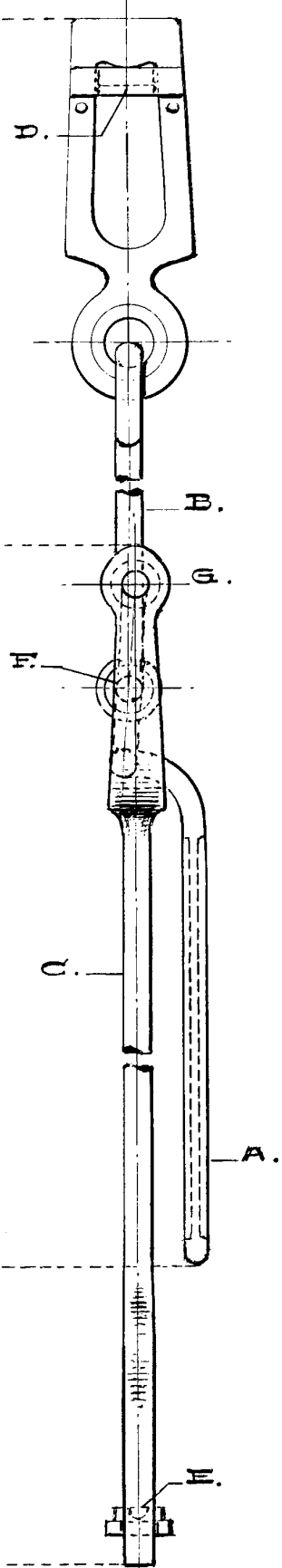
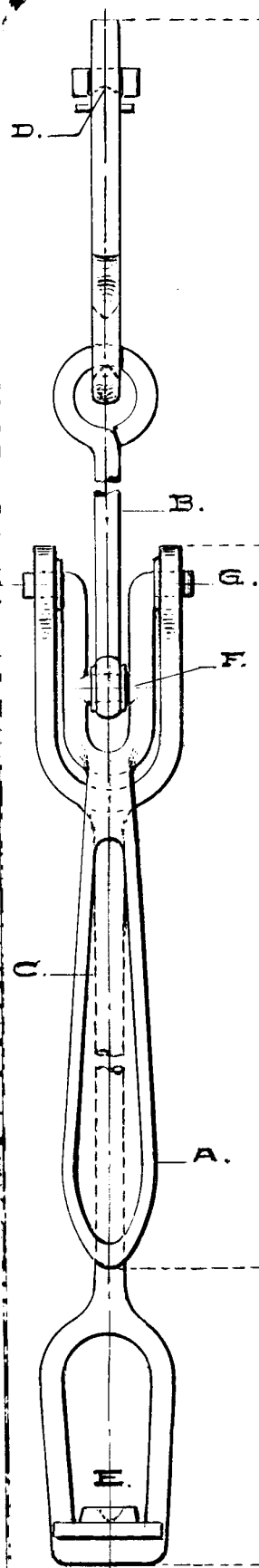
12807

2 DIC. 1930
E.C.I.A. MOV.

- Fig - Nº 1 -

- Fig - Nº 2 -

- Fig - Nº 3 -



*Palanca de sus-
pension aplica-
ble a toda clase
de básculas.*

- M. V. SANZ SIMÓN -
TALLERES SANZ

VALENCIA-PUERTO

Escala variable.
Madrid, 2 Diciembre 1930

M. V. Sanz

M. y V. Sang Simón Talleres Simón

Fierro hojas hojas 2 y 3

120824

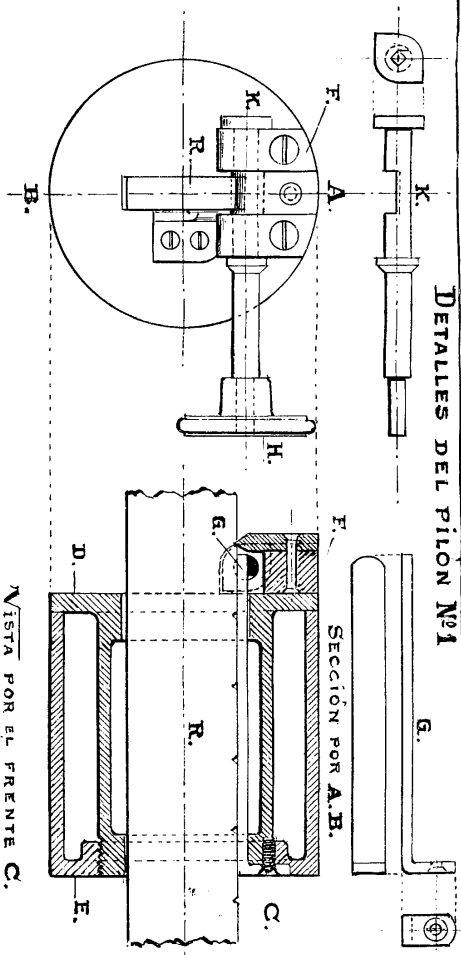
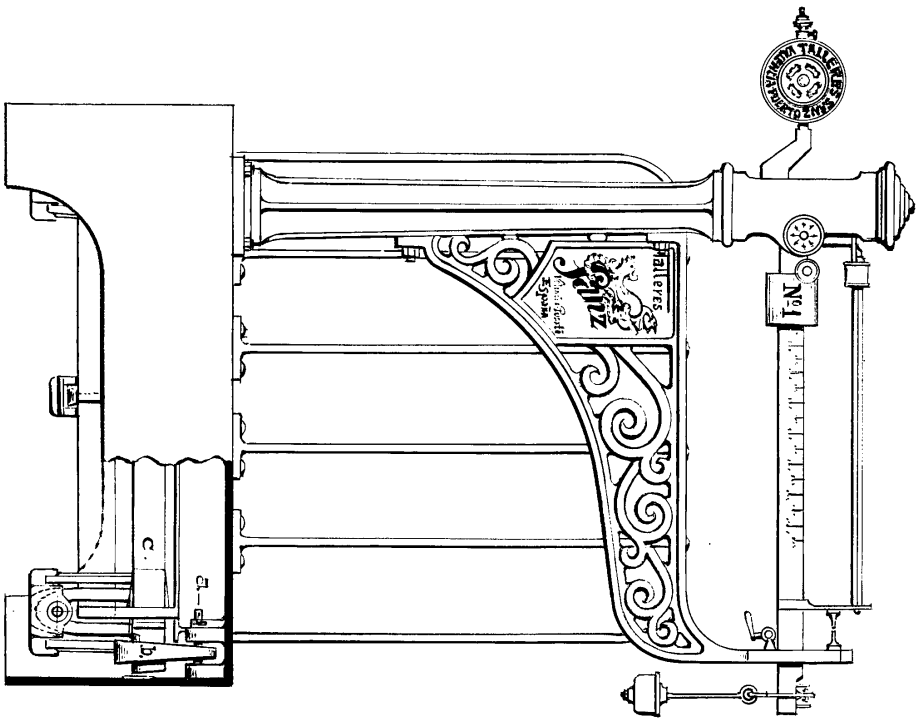
M. Y. V. SANZ SIMÓN

TALLERES SANZ

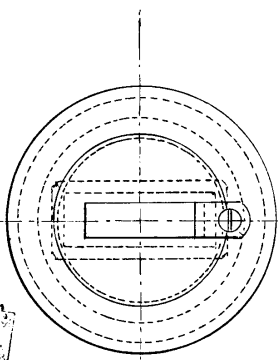
VALENCIA - PUERTO



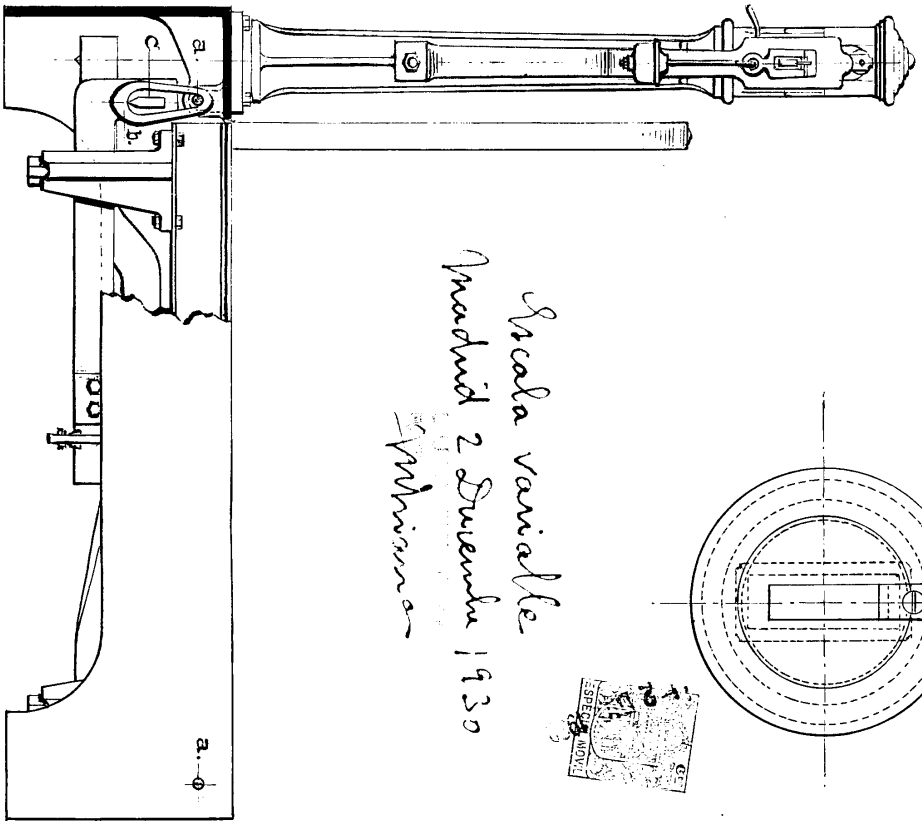
Bisoria especial para pasar hojas, — piezas y bisornas. —



VISTA POR EL FRENTE C.



*Escala variable
Madrid 2 Duenda 1930
Sanz*



a. - φ