

226247

PATENTE DE INVENCION

# MEMORIA

*descriptiva sobre* "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE BALANZAS  
AUTOMATICAS COLGANTES".

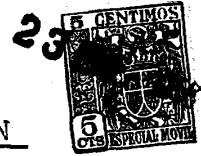
**A FAVOR DE:**

Don VICENTE ZAIDIN GRAU

Barcelona.

*Presentada el:*

PATENTE DE INVENCION



226247 226247

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE BALANZAS  
AUTOMATICAS COLGANTES".

Solicitante: Don VICENTE ZAIDIN GRAU,  
de nacionalidad española, residente en  
BARCELONA, Calle Constitución, 121.

-----

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en la construcción de balanzas automáticas colgantes.

En su esencia se caracterizan estos perfeccionamientos porque el sector dentado que engrana en el piñón en cuyo eje están montadas las agujas que señalan en las cartas el valor de las pesadas efectuadas, se dispone de modo que descansa mediante dos tornillos terminados en punta cónica y montados en un eje común que pasa por el extremo superior del sector, en un soporte asociado al contrapeso y provisto de un ágata y una cazoleta cónica, apoyándose una de dichas puntas cónicas en el ágata y la otra en la cazoleta cónica, con lo que las citadas puntas pueden oscilar, a la vez que queda impedido todo desliza-



226247

miento lateral de las mismas.

De acuerdo con otra característica de la invención, el porta-plato se conecta al balancín por medio de una pieza en pinzas constituida por tres pares de brazos acodados y articulados entre sí que a la vez que permite que el plato pueda oscilar libremente aunque el peso no esté colocado en el centro del mismo, impidiendo con ello que las cuchillas del balancín puedan sufrir, limita las oscilaciones del plato a medida que aumenta el peso, facilitando de este modo la operación de pesar.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización, mostrando:

La Fig. 1 una vista en perspectiva del conjunto de la balanza con las cartas, cristales y aros de sujeción quitados;

la Fig. 2 una vista de planta del soporte de los apoyos del sector dentado;

la Fig. 3 una vista del sector dentado con su eje que lleva montados los tornillos terminados en punta cónica por medio de los cuales se apoya en el correspondiente soporte;

la Fig. 4 una vista frontal de la pieza en forma de pinzas que conecta el balancín de la balanza con el porta-plato;

la Fig. 5 una vista lateral correspondiente; y

la Fig. 6 una vista desde arriba de la misma pieza de las Figs. 4 y 5.

La balanza representada comprende un cuerpo o cabe-

226247

23

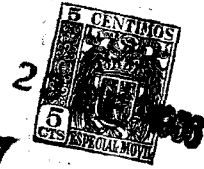


zal 1 de forma de aro, que por su parte superior va provisto de un órgano de sujeción 2 que lleva asociados unos tornillos de graduación y nivelación 3. Por el interior del aro 1 se hallan montados los órganos convencionales de una balanza automática colgante, siendo los esenciales de entre ellos los siguientes: el balancín 4, el contrapeso 5, el sector dentado 6, la bomba 7, la aguja 8, el soporte 9 del sector dentado, el rodillo afinador 10 de la pesada de cinco kilogramos, el tornillo afinador 11, la traba 12, la tara 13, la brida 14, y la pieza de conexión 15.

De acuerdo con la presente invención, el soporte 9 del sector dentado 6 está provisto de un ágata 16 y de una cazoleta 17 (Fig. 2), en las cuales se apoya dicho sector por medio de dos tornillos de punta cónica 18 y 19, montados en un eje común 20 que pasa por el extremo superior del citado sector (véase Fig. 3). Esta disposición permite que dichos tornillos puedan oscilar, a la vez que impide todo deslizamiento lateral de estos últimos.

El porta-plato 21, que soporta el plato 22 por medio del vaso 23, está conectado al balancín 4 mediante la pieza de conexión 15. Esta pieza, según otra característica de la invención y conforme puede deducirse de las Figs. 4 a 6, está constituida por tres pares de brazos acodados 24, 24', 25, 25' y 26, 26', articulados entre sí por correspondientes ejes 27, 28, 28', 29, 29' y 30 de manera tal que al suspender la pieza por los bra-

226247



zos superiores 24, 24', los inferiores 26, 26' tienden a cerrarse a modo de pinzas, aumentando la fuerza de cierre a medida que aumenta el peso colocado en el plato 22. Por otra parte y conforme queda expuesto anteriormente, esta pieza de conexión de brazos acodados y articulados, permite que el plato pueda oscilar, aunque el peso no esté colocado en el centro del mismo.

N O T A.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención, por veinte años, en España, sus Colonias y Protectorado, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de balanzas automáticas colgantes, caracterizados porque el sector dentado que engrana en el piñón en cuyo eje están montadas las agujas que señalan en las cartas el valor de las pesadas efectuadas, se dispone de modo que descansa mediante dos tornillos terminados en punta cónica y montados en un eje común que pasa por el extremo superior del sector, en un soporte asociado al contrapeso y provisto de un ágata y una cazoleta cónica, apoyándose una de dichas puntas cónicas en el ágata y la otra en la cazoleta cónica con lo que pueden oscilar, a la vez que queda impedido todo deslizamiento lateral de las mismas.

23  
226247



2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de balanzas automáticas colgantes según reivindicación 1ª, caracterizados porque el porta-plato se conecta al balancín por medio de una pieza en pinzas constituida por tres pares de brazos acodados y articulados entre sí que a la vez que permite que el plato pueda oscilar libremente aunque el peso no esté colocado en el centro del mismo, impidiendo con ello que las cuchillas del balancín puedan sufrir, limita las oscilaciones del plato a medida que aumenta el peso, facilitando de este modo la operación de pesar.

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE BALANZAS AUTOMATICAS COLGANTES, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de dos láminas de dibujos.

Madrid,

23 ENE. 1956

VICENTE ZAIDIN GRAU  
P.P.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET  
P.P.



ESCALA VARIABLE

Fig. 1

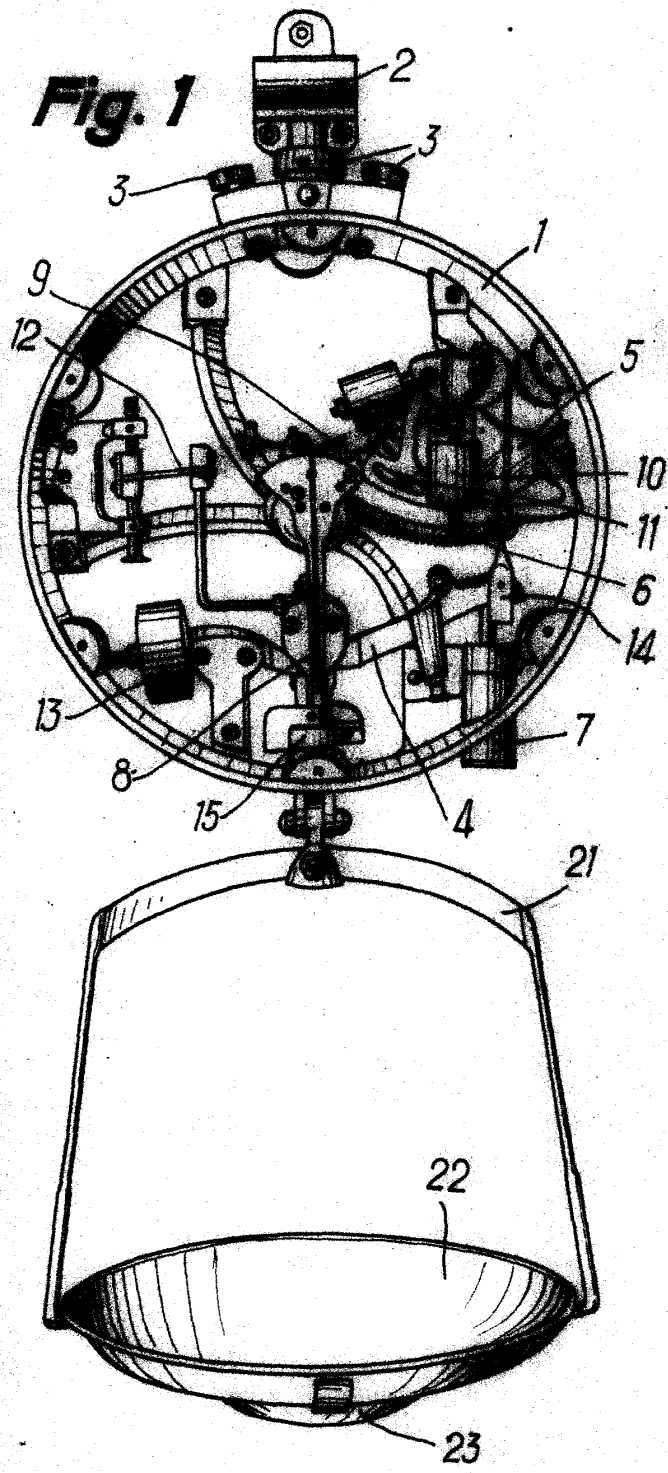
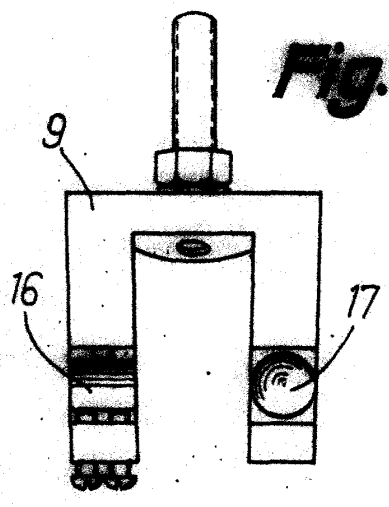


Fig. 2



226247

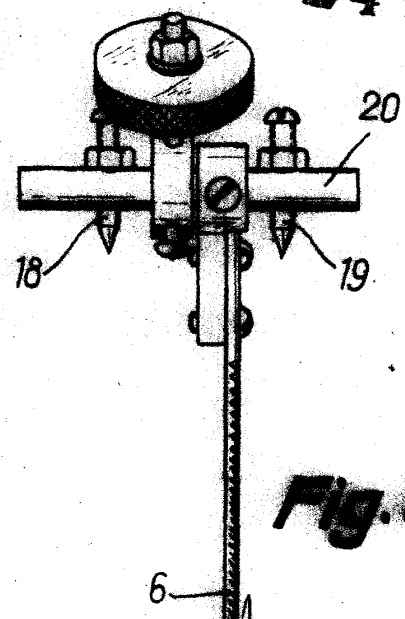


Fig. 3

23 ENE. 1916

MADRID,  
VICENTE ZAIDIN GRAU  
P.P.

J. GÓMEZ ACEBO Y MOJET  
P.P.

ESCALA VARIABLE.

Fig. 4

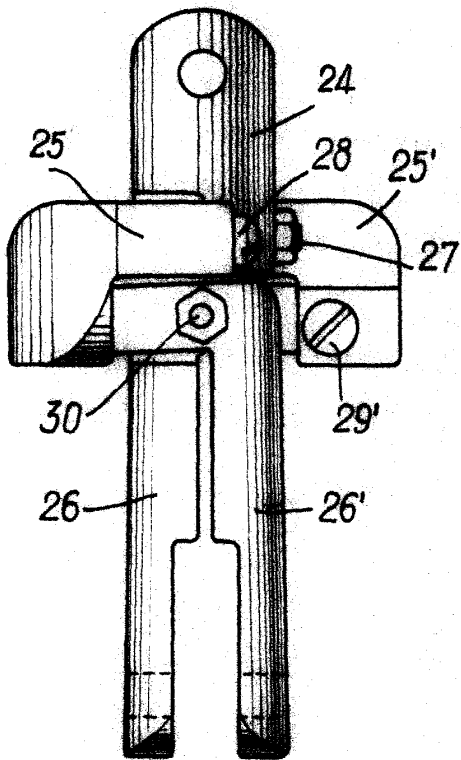
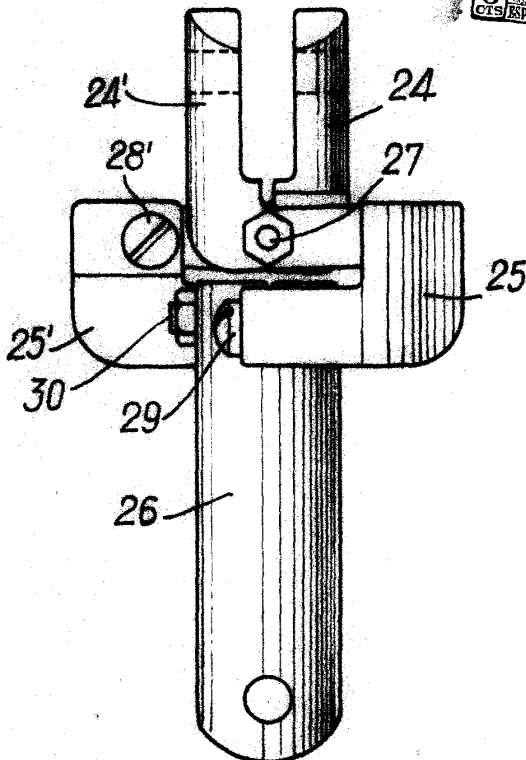


Fig. 5



23



226247

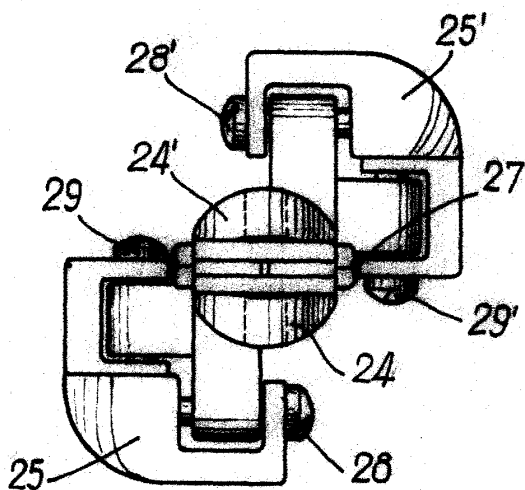


Fig. 6

23 ENE 1958

MADRID,  
VICENTE ZAIDIN GRAU  
P.P.

J. GÓMEZ ACEBO Y MOJER