

AÑO 1.957

Expediente núm.

237 137

237137



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE Introducción.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** Introducción por 10 años, en España

a favor de

D. Juan Canals ^{de} arrés., de nacionalidad

española domiciliado en Barcelona.

calle de Jose Antonio núm. 767

por:

« UN DISPOSITIVO GRADUADOR PARA PESADORES DE PEQUEÑO VOLUMEN.

Nº 2063

Agente Sr. D. Francisco Javier Plaza.



237 137

237 137

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE
DON JUAN CANALS FARRES, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BAR-
CELONA, Av. Jose Antonio 767.

sobre:

"UN DISPOSITIVO GRADUADOR PARA PESADORES DE PEQUEÑOS VOLUMEN".

927137



237137

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva para España de un dispositivo graduado para pesadores de pequeño volúmen, destinado concretamente a básculas adecuadas a cocinas domésticas o trabajos de laboratorio.

5.-

La característica mecánica esencial del dispositivo es la de radicar la movilidad del brazo experimental, en un elemento flexible, como es concretamente un fleje de acero quien como puente de unión de los dos brazos sólidos y rígidos de la báscula, establece la oscilación de uno de ellos, mientras permanece estático y fijo, el contrario, relacionándose tal oscilación con el elemento productor del desplazamiento angular de la aguja indicadora en el tabulador o arco graduado.

10.-

15.-

A fin de ampliar lo expuesto, se procede a describir el dispositivo con la referencia del ejemplo consignado en la hoja adjunta.

En ella y en su Fig. 1a., se esquematiza la realización del movimiento del dispositivo.

20.-

La Fig. 2a., se muestra en sección media, la caja envolvente del mecanismo.

Y en la Fig. 3a., se dibuja la misma carcasa en sección transversal.

25.-

Según lo diseñado tenemos el fleje metálico (4) o elemento primordial, dispuesto en forma de placa plana longitudinal, empotrado por sus extremos y solidarizado, con el mango de sustentación (5) por uno, y con el apéndice (6) del platillo o cazoleta de contención del cuerpo o producto que se pesa por el otro.

30.-

El conjunto formado por el fleje y los dos brazos de palanca como punto medio del conjunto, queda alojado en el interior de una carcasa envolvente (7) en las que unas pestañas o tabiques semi-internos (8) dan guía



y asentamiento a los brazos del dispositivo pesador.

- 5.- La caja envolvente (7) está compuesta de dos mitades simétricas (7' y 7'') que tienen como punto de unión un tornillo (9) que rosca en el interior de un cilindro pasador (10) de longitud igual a la suma de las dos mitades, con lo que dicho tornillo y pasador forman el eje de toda la carcasa como clave de unión además de los multiples pivotes de acoplamiento y coincidencia repartidos en la periferia de dicha carcasa. El citado cilindro pasador metálico (10) cala a su vez a un segundo cilindro (11) que es la base y eje de oscilación de la aguja señaladora (12) la cual como puede observarse en su corte transversal de la Fig. 3a., describe una desviación colateral, para llevar su extremo o punta señaladora (13) hasta la altura de una cúpula arqueada (14), por donde se hace visible a través de una ranuración (15) sobre la cual y en su borde existen grabadas las señales del tabulador.
- 10.-
- 15.-

- 20.- De acuerdo con lo descrito en el primer esquema se pone de manifiesto por la posición de trazo fuerte y por la de línea de puntos, como el brazo (6) del pasador, que cuenta en su extremo con un apéndice angular (16), impulsa al descender por su aumento de peso, a un tope o muñón (17) que es colateral y solidario del cilindro (11) base de la aguja, forzandolo a descender en la proporción correspondiente. Lo que por afinidad, determina el avance de la punta de la aguja, a lo largo del tabulador, indicando la medición oportuna.
- 25.-

- 30.- La exactitud de la medición efectuada, no resulta correcta, mientras la localización del fleje o del tope (17) no sea tal, que la punta de la aguja no esté estabilizada sobre la señal correspondiente al cero. Para efectuar la corrección necesaria, el extremo del man-



237 137

5.- go (5) presenta una derivación angular inferior (18) cuya base a modo de arco o media tuerca, coincide a roscar en el vástago roscable de un tornillo, cuyo cuello (19) permanece inmovilizado (sin avance ni retroceso, pero con facultad de giro) en el encasillamiento y orificio (20) de la pared de la carcasa, manteniendo exteriormente, su cabeza manipuladora (21) para poder por medio de ella, regular la indicada posición del tñpe del mango de sustentación.

10.- Todo el dispositivo descrito, podrá ser realizado en los materiales plásticos o análogos más oportunos para cada uno de los elementos citados, admitiendo en su elaboración todas las variaciones de forma, dimensión, capacidad y detalles de acabado a que haya lugar, sin que por ello se altere ni modifique la esencialidad de la patente.

15.- NOTA

En resumen, la presente solicitud de patente de introducción recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

- 20.- 1a.- Un dispositivo graduador para pesadores de pequeño volúmen, que se caracteriza por estar constituido por una palanca integrada por dos brazos independientes destinados uno a la sustentación de la balanza resultante, y el otro al mantenimiento del platillo depositador del elemento que se pesa, estando ambos brazos vinculados por medio de un fleje de acero en forma de placa plano longitudinal, que se empotra en cada uno de ellos, dotado de la consiguiente flexibilidad que es la que determina el movimiento oscilatorio o angular necesario para producir en el mecanismo el desvío correlativo de la aguja indicadora sobre un arco graduado, cuya aguja se halla solidarizada a un eje pasador, fijo por hallarse dependiente de las dos paredes de la carcasa envolvente que
- 25.-
- 30.-



237 137

5.- tiene como base un casquillo cilindrico, en el cual colateralmente presenta un muñón o tope que se halla bajo la acción directa de-l apéndice terminal del brazo del platillo, quien al descender bajo el peso del material sometido a medición, determina la desviación de la aguja en el grado correspondiente al peso en trance de medición.

10.- 2a.- Un dispositivo, según la reivindicación anterior caracterizado por contener el mecanismo del párrafo anterior alojado en el interior de una carcasa envolvente en la que penetra por aberturas opuestas los dos brazos de palanca que integran el dispositivo, permaneciendo el brazo de sustentación o soporte inmovilizado en su boca de entrada en cuanto a oscilación, y conectado de una derivación angular que presenta en su extremo con

15.- otro tornillo que penetra paralelamente por debajo de él y con el cual engrana, por poseer dicho tope en su base un arco de media rosca correspondiente al mismo. Estando el citado tornillo estabilizado por medio de su cuello en la pared de la carcasa, éste permanece inmóvil pero transmite su rotación a la base del tope del soporte,

20.- con el fin de darle el movimiento de avance o retroceso regulador para estabilizar la punta de la aguja en el indicador de la tabla graduada.

25.- 3a.- Un dispositivo, según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque el brazo portador del platillo de balanza que es el que experimenta la torsión o descenso tiene un paso más amplio que el anterior en la correspondiente ventana de acceso al interior de la carcasa envolvente.

30.- 4a.- UN DISPOSITIVO GRADUADO PARA PESADORES DE PEQUEÑO VOLUMEN.

Según se describe en la presente memoria que



1957 237 137

consta de seis hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 14 de agosto de 1957

Francisco Javier Plaza
P. P.

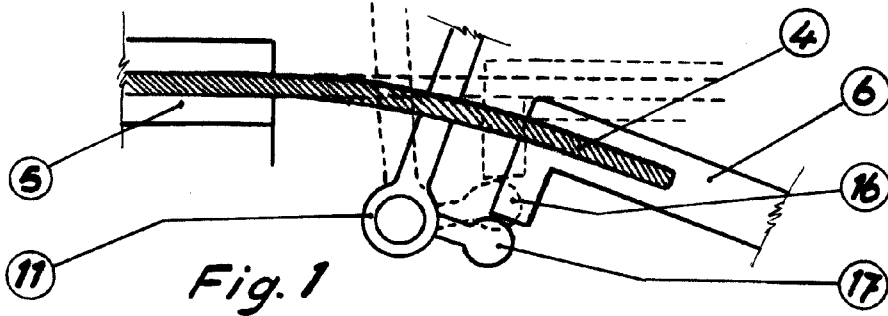


Fig. 1

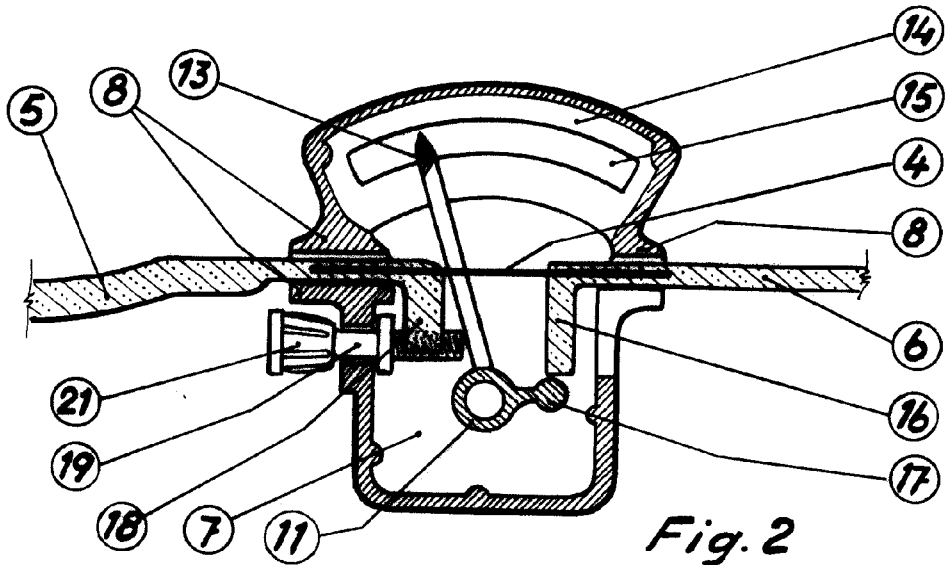


Fig. 2

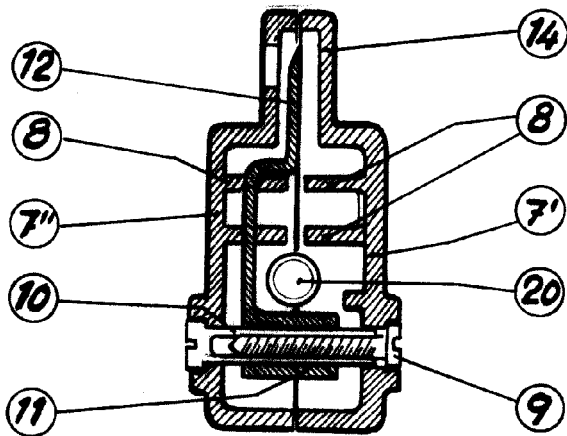


Fig. 3

Escala variable