



20 JUL 1926

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

por "Un aparato automático indica-
"dor del peso, para instrumen-
"tos pesadores"

A nombre de la:

Société Anonyme des Etablissements
Duchesne & Cie.,

establecida en:

Chemin de Cyprian, Villeurbanne,

F R A N C I A.

-o-

Las balanzas automáticas graduadas, por
ejemplo, desde 0 kg a 1 kg. dan instantáneamente el

peso de cualquier objeto, siempre que no exceda de 1 Kg.

En caso contrario, es preciso equilibrar por medio de un dispositivo adecuado al tipo de balanza en cuestión, el número completo de kilogramos del objeto que haya de pesarse. La aguja marcará entonces sobre el cuadrante el complemento de la pesada.

Y esto que decimos de una balanza graduada desde 0 Kg. a 1 Kg., es aplicable a toda balanza automática, cualquiera que sea el límite de su graduación; la fracción del peso a equilibrar, cuando la pesada excede del máximo, es siempre un múltiplo de éste, desde el momento que las graduaciones de la balanza son submúltiplos.

Ahora bien, la presente invención tiene por objeto un aparato indicador del peso automático para instrumentos de pesaje y está caracterizada por el hecho de verificarse automáticamente el equilibrio de los múltiplos del máximo, operación que hasta la fecha ha venido haciéndose a mano.

El aparato comprende, por una parte, un dispositivo de pesaje propiamente dicho, constituido por una pesa cuya aguja marca sobre un cuadrante los submúltiplos de la unidad elegida y por un balancín, cuyo movimiento oscilatorio es solidario del de la pesa y sobre el cual se desplaza un cursor que equilibra los múltiplos de la misma unidad, y por otra parte, dicho aparato consta de un mecanismo automático de desplazamiento del mencionado cursor, que permite el pesaje automático sin intervención alguna.



En el dibujo adjunto se representa, por vía de ejemplo, una forma de ejecución del presente invento.

La figura 1 es una vista esquemática de frente del aparato.

La figura 2 es una vista en corte, por la línea 2-2 del cursoramovible de la figura 3, y

La figura 3 es una vista terminal del aparato.

Este último va unido a la balanza por medio del vástago 1 que acciona sobre la palanca 2 de acoplamiento de la pesa 4 de los submúltiplos y de la pesa 15 del mecanismo de accionamiento del equilibrio de los submúltiplos, por medio del vástago 3, dicha palanca 2 acciona sobre la pesa 4, cuya aguja 5 se desplaza ante el cuadrante graduado 6, en el cual van practicadas dos aberturas 7 y 8 en el punto de origen y lugar de la posición de la aguja correspondiente a una carga igual a la unidad elegida.

El vástago 3 está prolongado en el punto 9 y transmite el movimiento de la pesa a un balancín colocado en equilibrio indiferente 10, sobre el cual se desplaza el cursor 11. La rama 12 de dicho balancín 10 construida en sección de T invertida, lleva practicadas en su parte superior unas entaladuras equidistantes en forma de V (figura 2) en las cuales se introduce el rodillo 13 del cursor que mantiene a éste en sus posiciones sucesivas; el otro rodillo 14 del cursor rueda sobre las dos alas de la rama 12.

La palanca 2 va asimismo unida a otra pesa 15 por medio del vástago 16; su brazo 17



22, arrastrando dicha pesa en su movimiento la cremallera 18, que desplaza en una muesca al cursor 11, haciendo girar igualmente los discos 24 y 25, los cuales marcan respectivamente 1 Kg. y 2 Kg.

El esfuerzo producido sobre el vástago 3 está equilibrado por el balancín 10 por un valor equivalente a 1 Kg de la carga a pesar y por la misma pesa 4 en cuanto al resto.

Los mismos movimientos se reproducen para cargas superiores entre 2 y 3, 3 y 4, etc. El movimiento de la pesa 15, como no puede ser obtenido en el momento preciso a pesar sea un múltiplo exacto de la unidad elegida, o sea 1 Kg. y como dicho movimiento no debe hacerse si esa carga es inferior, aún en algunos gramos, a un número exacto de kilogramos, éste se retrasa y no se produce más que en el caso de que la carga sea superior a un número exacto de kilogramos, más una sobrecarga cuya máxima no exceda de 200 gr.

Un peso de 1 Kg. 100 gr., por ejemplo, puede ser leído tanto en la primera parte del cuadrante, como en la segunda.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia en 13 de Septiembre de 1924, bajo el número 585670, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.

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

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1º - Un aparato indicador del peso automático para instrumentos de pesaje, compuesto de



una primera pesa que acciona sobre una aguja, desplazándola delante de un cuadrante graduado y de una segunda pesa, la cual no empieza a funcionar hasta que la aguja precitada haya llegado al fin de su trayectoria y la cual desplaza una pieza de acoplamiento que arrastra una masa amovible sobre la rama de un balancín en equilibrio indiferente a la posición de descanso, marcándose las posiciones de parada de la pieza de acoplamiento por medio de muescas o ranuras, en las cuales se introduce un pestillo y estando accionados dicho balancín y la primera y segunda pesa por el impulso que las es transmitido por medio de una espiga única, mientras que la pieza de acoplamiento arrastra en su movimiento los cuadrantes que hacen aparecer sobre el cuadrante graduado, en el origen y en el fin de la graduación, los múltiplos sucesivos de la unidad de peso empleada, en correspondencia con la posición que ocupe el cursor amovible.

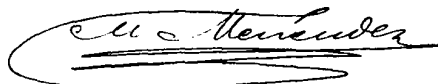
2º - Un aparato automático indicador del peso, para instrumentos pesadores.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

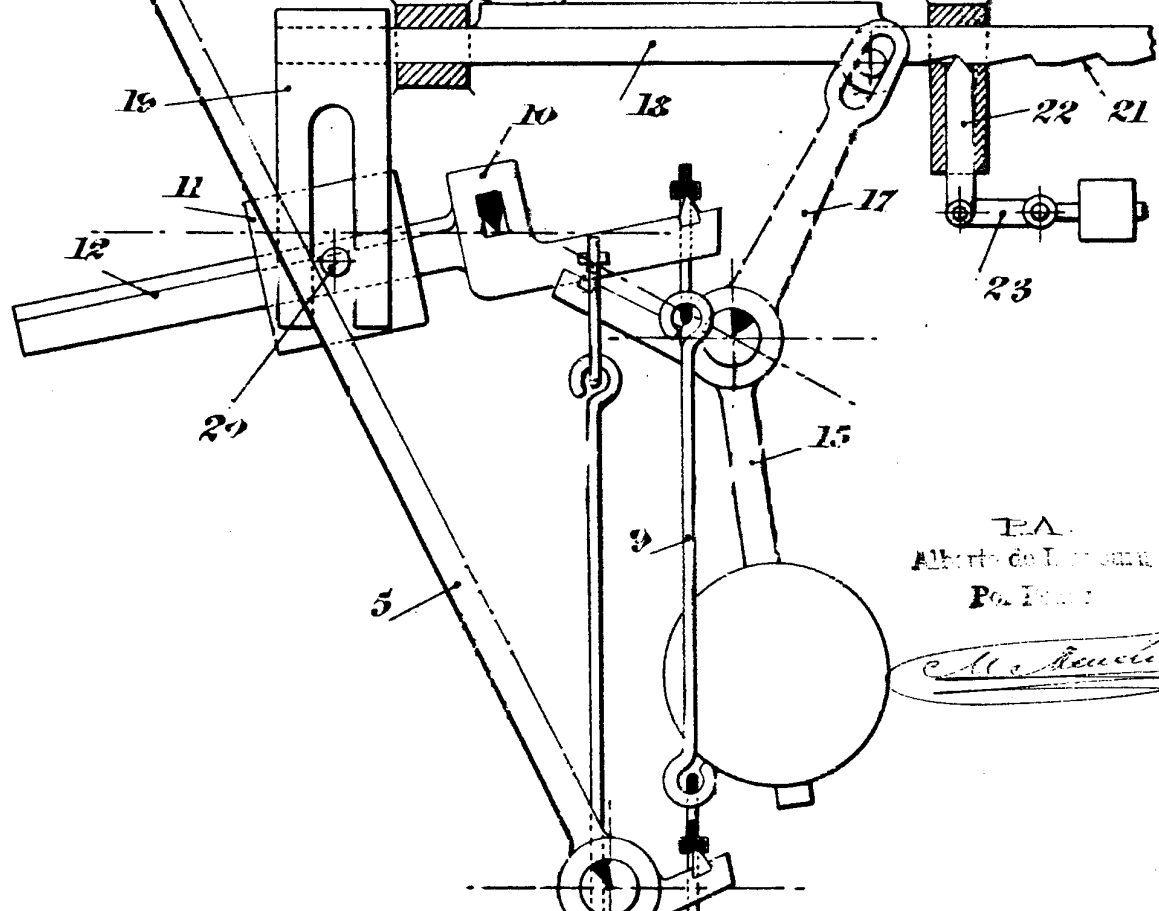
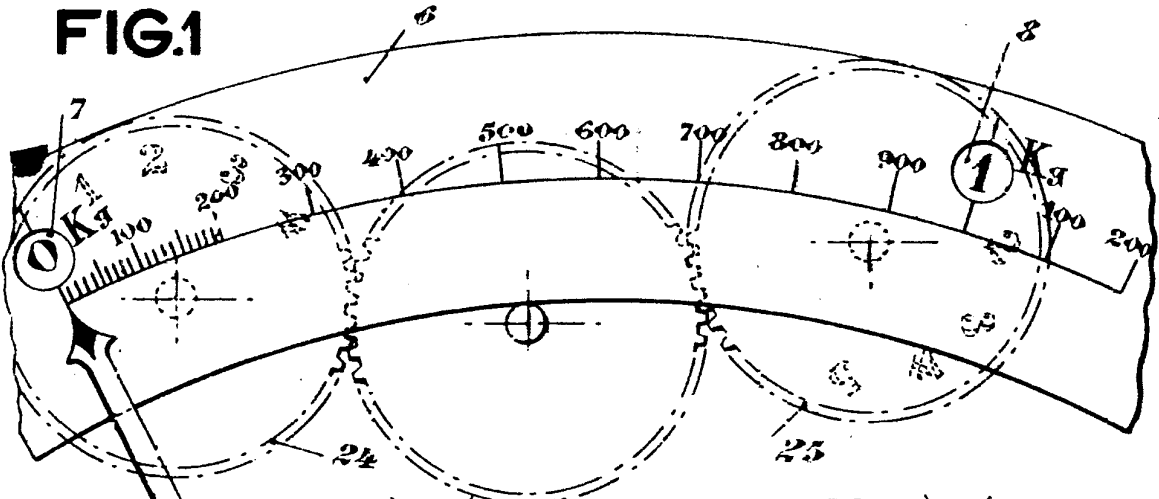
Madrid, 20 de Julio de 1925

P. A.
Alberto de Lizasoain
Por Poder



ESCALA VARIABLE

FIG.1



P.A.
Alberto de Linares
Por. Pat.

Al. de Linares

FIG.2

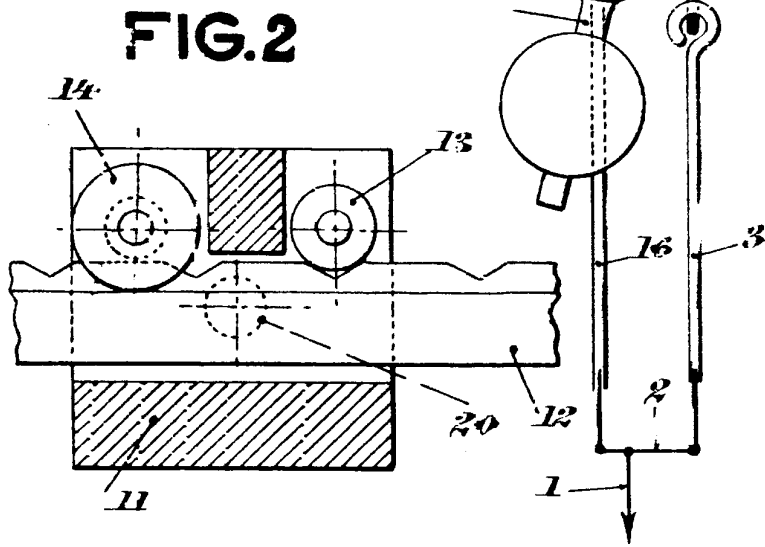


FIG.3

