



H.V.

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

para una patente de invención por veinte años, por = Una  
bascula automática para pesar de 50 a 5.000 kilos = a fa-  
vor de la R. S. Anónima C U R T E T, residente en Barcelo-  
na, Plaza de Tetuan, núm. 10.-

= = = = =

Tiene por objeto la presente solicitud de paten-  
te una báscula automática para pesadas de 50 a 5.000 kgs.  
que esta destinada a reemplazar las hasta hoy existentes  
portátiles construidas de madera y hierro y que funcionan  
por el sistema llamado de romana.

En el dibujo adjunto figura única, se muestra el  
objeto del invento a saber:

- 1 es el eje portador de la saeta.
- 2 es un segmento dentado.



3 es una cinta metálica.

4 es una cuchilla dispuesta como punto de apoyo.

5 es una palanca.

6 contrapeso.

7 conexión del tirante con el brazo de palanca.

8 es una bomba de agua.

9 gancho.

10 tirante.

11 cuchilla.

12 plataforma.

13 plomada.

Según puede apreciarse en el dibujo.

La báscula objeto de esta solicitud está construida en su totalidad de hierro y en lugar de tener cursor y palanca graduada, tiene una gran esfera que va montada en la parte superior de la báscula y centrada al círculo que tiene forma de saeta.

Como se deja dicho la esfera va montada en la parte superior y por lo tanto centrada en este círculo se halla la aguja que indica los pesos en la esfera.

El movimiento a la aguja es transmitido por mediación del eje 1 que en un extremo lleva la saeta y en el otro lleva un piñoncito de metal que engrana con el segmento dentado 2 que es el que teniendo en su centro el eje que representa una cuchilla como punto de apoyo 4 le produce un movimiento de rotación.

Este movimiento como es natural tiene lugar cada vez que algún peso es colocado en la plataforma 12 y es transmitido a la parte superior de la siguiente forma:

El tirante 10 por la parte inferior queda conectado a una cuchilla 11 comunicando esta la unión al juego de pa-



lancas de la plataforma 12. Si este tirante recibe el movimiento en la cuchilla 11 es justo que tambien lo tenga en 7 conexión de este tirante con el brazo de palanca 5, que por su extremo es precisamente quien lo trasmite al arco de circulo dentado por mediación de la unión que tiene la extremidad de la palanca 5 con la cinta metálica 3 y por lo tanto flexible, cuya extremidad de cinta va sujeta en el armazón del arco de circulo dentado y precisamente en un moñote de hierro que tiene forma eliptica y en el centro del circulo que describe el arco dentado es donde lleva una cuchilla 4 que hace de punto de apoyo y por lo tanto facilita el balanceo de la parte de circulo sin rozamiento alguno exceptuando el que produce la cuchilla en su asiento.

Para que al quitar el peso de la báscula vuelva a su posición normal, el arco y por lo tanto la saeta rebasando el radio del circulo lleva un contrapeso que hace que aquella tenga la tendencia a marcar siempre cero.

Para amortiguar la oscilación de la flecha existe la bomba de agua 8 que es sencillamente un cuerpo de bomba o sea un cilindro casi lleno de agua y embolo que va fijado a la extremidad de la varilla que empalma, con la cinta flexible 3 y por ultimo lleva encima del embolo el contrapeso 6.

El número 9 es un gancho para colgar una pesa en caso de que la pesada que se efectue en la báscula sea superior a 100 kilos.

Para que la báscula funcione con exactitud al emplazarla en un lugar cualquiera es preciso que quede bien nivelada y para ello lleva la plomada 13 que en realidad consiste en una pesa suspendida de un hilo que cuando está la báscula bien emplazada y lista para pesar coincide el



punto cónico del susodicho peso o plomada con el punto así mismo cónico que se halla fijo en la báscula.

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:.

1<sup>a</sup>.- Báscula automática, caracterizada por la disposición en la parte superior de la misma de una gran esfera centrada con relación al círculo descrito por una saeta dispuesta en el extremo de un eje montado en el interior de la esfera y que en el otro extremo lleva un piñoncito de metal que engrana con un segmento dentado que teniendo en su centro un eje en forma de cuchilla produce un movimiento de rotación, cuando se dispone un peso en la plataforma.

2<sup>a</sup>.- Báscula automática, según reivindicación 1, caracterizada porque el movimiento de la plataforma de la saeta o marcador es transmitido por mediación de un tirante conectado por su parte inferior a una cuchilla que comunica con el juego de palancas de la plataforma; el movimiento pasa de la cuchilla a la conexión del tirante con un brazo de palanca que lo trasmite al arco de círculo dentado por medio de la unión del extremo de la palanca con la cinta metálica que va sujeta en el armazón de dicho arco de círculo, llevando una cuchilla que hace punto de apoyo, verificandese la transmisión de movimiento sin rozamiento.

3<sup>a</sup>.- Báscula automática, según las reivindicacio-



nes anteriores, caracterizado por merced a la disposición de un contrapeso en el arco que hace que la saeta marque siempre la posición de cero.

4<sup>a</sup>.- Báscula automática, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque para amortiguar la oscilación de la saeta o flecha se dispone una bomba de agua constituida por un cilindro casi lleno de agua y un embolo que va fijado en la extremidad de la varilla que empalma con la cinta flexible y encima del embolo se dispone un contrapeso; para pesadas superiores a 100 kilos se dispone un gancho para colgar una pesa; para emplazar la báscula exactamente se dispone una plomada.

5<sup>a</sup>.- Una báscula automática para pesar de 50 a 5.000 kilos.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

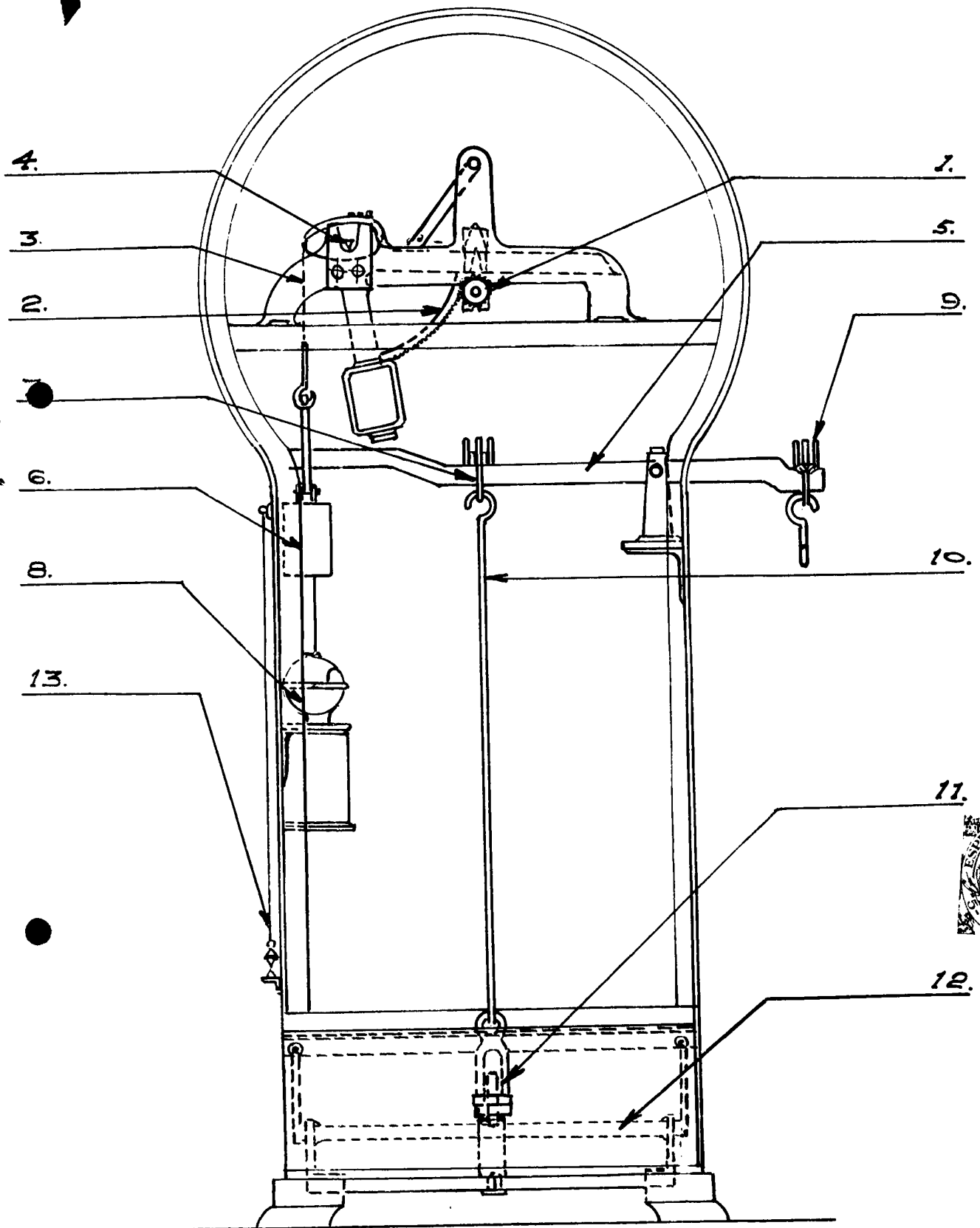
Consta esta memoria de cinco páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 16 de Abril de 1926.

Leocadio López y López

P.P.=

97657



*Handwritten signature or mark.*