



5059 1929

PL/H.

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

para una una patente de introducción por diez años, por " Báscu-  
la automática con o sin destare ". a favor de don Carlos Luis  
CUMTET JAQUES, residente en Barcelona, Plaza de Tetuan n- 10.-

==:==:==:==:==:==:==:==:==:==:==:==:==

La presente patente de introducción se refiere a básculas auto-  
máticas, para el peso de grandes o pequeñas masas, que pueden  
reemplazar a las hoy existentes del sistema llamado " romanas "

1. construidas en el país o a las básculas automáticas procedentes  
de la importación. Las básculas objeto de esta patente pueden  
construirse de cualquier material conveniente; tener o no meca-  
nismo de destare; admitir diversas disposiciones para la parte  
destinada a recibir las masas que han de pesarse; llevar una o  
varias maneras de registrar los pesos resultantes, por simple
2. señal o con impresión del valor del peso; contar con mecanismos  
que permitan ampliar sus límites de utilización y marcar en tal  
caso los pesos, tener un amortiguador de las oscilaciones que se  
producen al cargarla e incluso cualquier forma de inmovilización  
completa para cuando aquellas sean mas bruscas o en los trans -



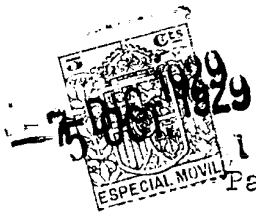
1929

- 2 -

3. portar. Es decir, que según la aplicación a que haya de ser destinada la báscula, podrá adoptarse una u otra combinación de los elementos indicados. Las diversos tipos pueden construirse de madera, metal, (por ejemplo hierro) o cualquier otro material y utilizarse para masas de variadas cuantías, por ejemplo de 50 a 5000
4. Kgs. y en lugar de llevar palanca graduada y corredera para la lectura de los pesos, tienen una o dos grandes esferas, montadas en la parte mas conveniente de la báscula, usualmente la superior y construidas con materiales apropiados como el cristal y con metal, el hierro por ejemplo. Saetas o agujas centradas en el círculo de
5. tales esferas y que giren sobre ellas marcan los pesos.  
Como ejemplo de las ventajosas aplicaciones que puede tener la báscula objeto de esta patente de introducción describiremos algunas de las diversas maneras como puede equiparse; según indican las figuras 1, 2 y 3.
6. Con la disposición de la fig. 1, la plataforma 19 que puede ser fija o tener ruedas que la hagan transportable y tener o no railes 44, soporta los pesos y su dinamo por un juego usual de palancas se transmite al tirante 14, que por su parte superior y mediante la unión 12, con tuerca de regulación 13, transmite el movimiento a
7. la barra de equilibrio 11. Esta lleva en sus extremos fijos los de las cintas 9 de acero por ejemplo, a su vez solidarias de las excéntricas 1. De este modo el descenso de las partes 19 y 14 se convierte en movimiento de rotación alrededor de los ejes 2, que llevan las palancas 10, soportes de los contrapesos 6, con lo cual estos
8. se moverán hasta la posición de equilibrio que corresponde a la carga soportada por 19. Para desplazar dichos pesos 6 a lo largo de las palancas 10 y ajustarlos exactamente en su posición sirve el tornillo 5. Para fijarlos en la posición final, o sea a cero, tiene el tornillo 20 y soporte 7. Esto por lo que se refiere a la parte
9. tinada a soportar las masas a pesar y a equilibrarlas; para el registro de los pesos correspondientes el tirante 14 tiene unida una cremallera 21 que engrana con el piñón 22 solidario del eje 23



- que soporta la aguja o saeta que marca los pesos sobre la correspondiente esfera. Las transmisiones pueden disponerse del modo conveniente para que los desplazamientos de la aguja y los pesos cargados guarden la relación requerida, por ejemplo; que a una pesada entera correspondan media o una vuelta a derecha o a izquierda. La numeración de la esfera estará de acuerdo con tal relación, también pueden tener dos esferas una a cada lado y las dos dependientes de tal solución.
10. Como detalles que mejoran las condiciones de utilización de la báscula puede llevar por ejemplo la bomba 25 de cualquier líquido o gas, como aceite, agua o aire, que amortigüe las oscilaciones de la aguja por ir unido el embolo al tirante 14. Otro detalle es la palanca 26 que accionada por cualquier medio mecánico o eléctrico, a pedal o por la manivela 27 sirve para la inmovilización del mecanismo de la báscula en las oscilaciones bruscas de la aguja al cargar aquella o al transportarla.
11. La báscula puede llevar uno o dos destares 15.
12. Con la disposición de la figura 2, la plataforma con cualquiera de las disposiciones indicadas al describir la figura 1, transmite mediante un mecanismo usual cualquiera 16, el movimiento al tirante 41, suspendido como indica la figura del cuchillo 31 que tiene su fiel en la palanca 32. Esta apoya por un lado en la cuchilla 33, fija al soporte 34 y por el otro está suspendida mediante la cinta 35 de la excéntrica de la palanca 36. De este modo al descender 19, lo hace el tirante 41, la parte izquierda de la palanca 32 y la cinta 35 y la palanca 36 se ve obligada a girar alrededor del fiel 37, levantando el contrapeso 38 hasta que se produce el equilibrio con el peso de la plataforma.
13. El sector dentado 39, solidario de la palanca 36, hace con su movimiento que gire el piñón 40, que con él engrane, solidario del eje 23 que soporta las agujas o saetas. Como en el otro modelo estas se desplazan convenientemente en relación con los pesos soportados por la plataforma 19.
14. El sector dentado 39, solidario de la palanca 36, hace con su movimiento que gire el piñón 40, que con él engrane, solidario del eje 23 que soporta las agujas o saetas. Como en el otro modelo estas se desplazan convenientemente en relación con los pesos soportados por la plataforma 19.
15. El sector dentado 39, solidario de la palanca 36, hace con su movimiento que gire el piñón 40, que con él engrane, solidario del eje 23 que soporta las agujas o saetas. Como en el otro modelo estas se desplazan convenientemente en relación con los pesos soportados por la plataforma 19.



Para ampliar el límite superior de utilización de esta báscula, la palanca 32 puede prolongarse por su parte derecha, como indica en 30 la figura 2, a fin de poder poner pesos suplementarios y rebasar el límite que permitiera el emplear solo el contrapeso 38.

17. Las disposiciones para amortiguar las oscilaciones de la aguja y para inmovilizar el mecanismo de la báscula en caso necesario pueden ser análogas a las indicadas al describir el tipo correspondiente a la figura 1.

También puede este tipo tener o no mecanismo de destare.

18. El tipo de la figura 3, se caracteriza por tener una disposición 50 para pesar a distancia, como por ejemplo en el techo, la pared, el sotano, o cualquier otro sitio conveniente.

Otro mecanismo especial pueden llevar las básculas objeto de esta patente, destinado a marcar los pesos suplementarios y consistentes en una manivela 28, u otro dispositivo en combinación con uno

19. o varios discos numerados 29 de manera que a cada posición de la manivela 28 corresponda en el disco 29 un número que a su vez representa el peso supletorio definido, por sobrepasar el maximum indicado en las esferas de los pesos.

20. A todas las diversas combinaciones de elementos que pueden hacerse para obtener los diversos tipos de básculas puede añadirse un mecanismo 48 que tenga un dispositivo eléctrico o automático (o a mano 49) para indicar la pesada total 47 y además un aparato 48 para imprimir sobre un ticket la pesada realizada.

-----