

33626!

33626

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España,

a favor de

DON JESUS LASA ECHENIQUE, residente en VILLAFRANCA DE ORIA  
(Guipúzcoa), calle de San Bartolomé nº 15,

p o r

"NUEVA BASCULA AUTOMATICA"

Inventor: El solicitante de nacionalidad española.

-----

33626



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de proteger una nueva báscula automática, cuya finalidad consiste en obtener una máxima precisión en su trabajo.

En los dibujos que se adjuntan se representa a título de ejemplo la báscula que vamos a describir. La Fig. 1ª muestra una vista en alzado de frente de la misma; la Fig. 2ª una vista de perfil y la Fig. 3ª una vista seccional que permite ver su mecanismo interior.

Según estos dibujos la descripción de la báscula es como sigue: La transmisión de la fuerza se desarrolla de igual manera que en las básculas corrientes de plataforma. La palanca transmisora de la base "A", está articulada con un tirante regulable "B", conectado directamente por medio de una brida a la palanca de tara "C" (llámase así porque en sus extremidades se le puede acoplar una barra de tara si es que lo desea el cliente); en el extremo de esta palanca va dispuesto el contrapeso "P", por medio de otra brida, a la que van acopladas dos varillas conectoras "D" igualmente regulables, cuya brida une el sistema del cuerpo con el mecanismo indicador.

El mecanismo indicador consta de un armazón en el que se encajan los cojinetes para el descanso de dos cuchillas "E", colocadas simétricamente a ambos lados del centro del aparato, encajando cada una de ellas en el centro de un eje al cual van acopladas las siguientes piezas: Una excéntrica "F", dos secto-

- 3 - 33626

27 NOV



35 res "G" y otra pieza que hace de soporte del contrapeso "H",  
unión de sectores "G" y reguladora de excéntrica "F", todas  
estas piezas armadas formando un solo cuerpo. De las caras de  
las excéntricas "F", penden las cintas de acero "I", que se  
acoplan a las extremidades de un yugo "K", el cual en su ven-  
tro lleva una varilla roscada regulable "L", y por medio de  
una brida se acopla a las varillas conectoras "D", uniéndolo los  
dos sistemas como se expuso anteriormente.

40 En la parte inferior de la varilla roscada "L", va conectado  
el émbolo que trabaja en la bomba reguladora "M", la cual dá  
a los movimientos del mecanismo una marcha regular y suave.

45 Este mecanismo actúa de forma que al cargar la plataforma,  
las varillas conectoras "D", unidas al yugo "K", imprimen a es-  
te un movimiento hacia abajo y al actuar el mismo sobre las  
excéntricas "F", hacen girar rotativamente el cuerpo armado  
mediante el apoyo de las cuchillas "E" en los cojinetes.

50 De las caras de los sectores "G", solidarios en esta arma-  
dura, van acopladas unas cintas de acero unidas en sus extremos  
al puente central "N", del cual pende la cremallera "O" y esta  
en su movimiento vertical engrana con el piñón "R", cuyo eje  
descansa en unos soportes del armazón del aparato. Estos sopor-  
tes tienen unos cojinetes a bolas en los que gira el eje del pi-  
ñón, acoplándosele al mismo la aguja indicadora que efectúa el  
marcaje en la esfera.

55 El referido marcaje en la esfera se puede verificar, dando  
la aguja indicadora dos o más vueltas en la esfera, siendo la  
operación de sencillez y claridad extraordinarias. En las parte  
superior del puente central "N", se conecta una varilla a la  
cual se acopla otra aguja indicadora "S" y esta al efectuar el  
60 mismo movimiento vertical del puente "N", va marcando también

- 628 27 NOV.



en la esfera, la primera, segunda o más vueltas de la aguja que efectúa el pesaje de la mercancía.

65 En el dibujo que se adjunta y por el que hemos descrito la báscula objeto de esta memoria, representa un tipo de báscula de mostrador de 200-- Kgs. de fuerza, y con marcaje de dos vueltas en la esfera.

70 Con este mismo sistema de dos o más vueltas de la aguja indicadora, pueden construirse básculas de mostrador, colgantes, portátiles, empotrables, etc., con o sin romana de tara, comenzando desde la de 10 kgs. fuerza hasta la capacidad de pesada que interese, variando como es natural las dimensiones de las mismas y la parte adjunta a la esfera.

75 Las básculas construídas según se ha descrito, serán de material metálico en su totalidad, con cuchillas y cojinetes de acero de la mejor calidad, llevando en los cojinetes del mecanismo de la esfera piedra de ágata.

Las ventajas de las básculas descritas, son las derivadas de la máxima precisión de su funcionamiento, que garantiza una gran exactitud en las pesadas.

80 Hecha la descripción que antecede es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

85 NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

90 1ª.- Nueva báscula automática, caracterizada porque esté provista de un mecanismo indicador cuya aguja da dos vueltas o más a la esfera para efectuar la marca de la pesada, cons-

27 NOV



83626

tando el citado mecanismo de un armazón en el que se encajan los cojinetes para el descanso de dos cuchillas, colocadas simétricamente a ambos lados del centro del aparato, encajando cada una de ellas en el centro de un eje al cual van acopladas las siguientes piezas, todas ellas armadas formando un solo cuerpo: Una excéntrica, dos sectores, una pieza que hace de contrapeso, una unión de sectores y una reguladora de excéntrica. Y de las caras de las excéntricas penden dos cintas de acero que se acoplan a las extremidades de un yugo, el cual en su centro lleva una varilla roscada regulable y por medio de una brida se acopla a las varillas conectoras uniéndose los dos sistemas como se ha indicado.

2ª.- Nueva báscula automática, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque en la parte inferior de la varilla roscada referida, va conectado un émbolo, que trabaja en una bomba encargada de dar suavidad a los movimientos del mecanismo, actuando este mecanismo de forma que al cargar la plataforma las varillas conectoras unidas al yugo, imprimen a este un movimiento hacia abajo y al actuar el mismo sobre las excéntricas hacen girar rotativamente el cuerpo armado, mediante el apoyo de las cuchillas en los cojinetes.

3ª.- Nueva báscula automática, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque de las caras de los sectores solidarios en esta armadura, van acopladas unas cintas de acero, unidas en sus extremos al puente central, del cual pende una cremallera, que en su movimiento vertical engrana con un piñón cuyo eje descansa en unos soportes del armazón del aparato, teniendo estos soportes unos cojinetes a bolas en los que gira el eje del piñón, acoplándosele al mismo la aguja indicadora que efectúa el marcaje en la esfera.

4ª.- Nueva báscula automática, según reivindicaciones ante-

33628

87 NO



125

riores, caracterizado porque el marcaje de la segunda o más vueltas se efectúa de modo que en la parte superior del puente central se conecta una varilla a la que se acopla la segunda aguja indicadora, que siguiendo el mismo movimiento vertical del puente, marca en la esfera la cifra correspondiente, todo ello según queda detalladamente descrito en la memoria y representado en los dibujos que se acompañan.

130

5ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD, que se solicita «NUEVA BASCULA AUTOMATICA»

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se adjuntan.

Madrid 27 de Noviembre de 1.952.

ALFONSO UNGRIA,

135

33626

1/2



33626

FIG. 1.

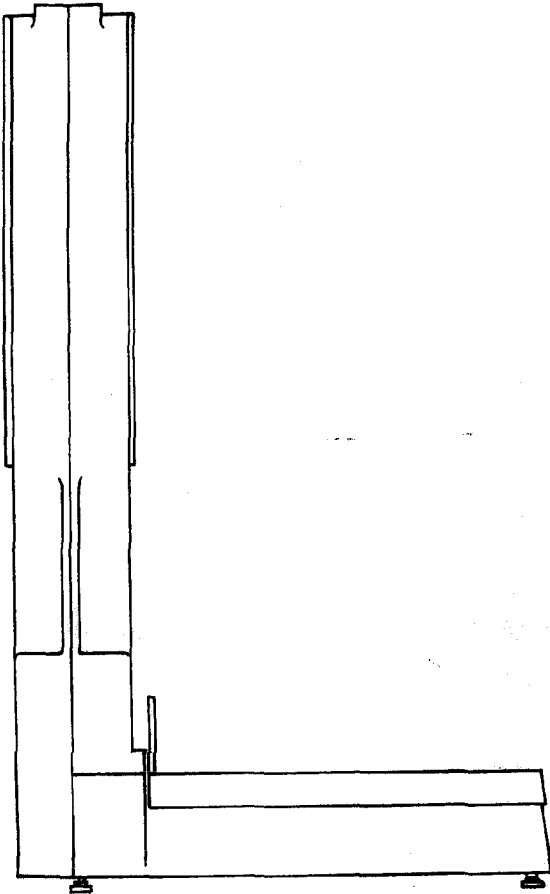
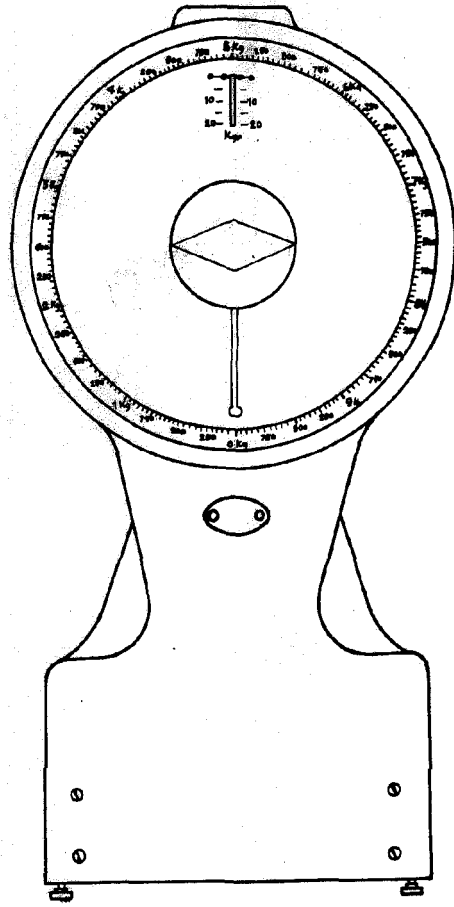


FIG. 2.

212

33626

FIG. 1<sup>a</sup>

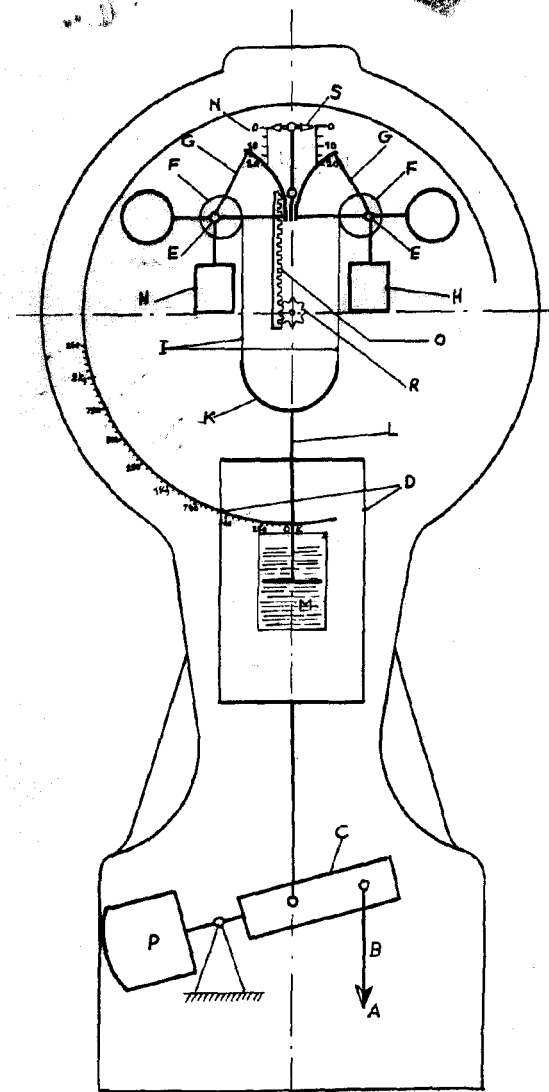
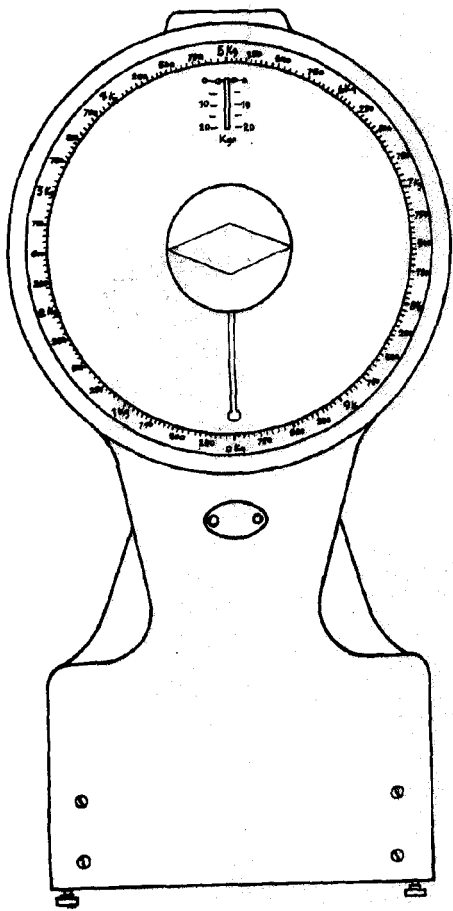


FIG. 3<sup>a</sup>

ESCALA VARIABLE

INVENTO, 27 DE noviembre DE 1882.

ALVARO VIGOR