

226704

220704



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

Don JESUS LASA ECHENIQUE, residente en VILLAFRANCA

DE ORIA (Guipúzcoa), calle de San Bartolomé, 15

p o r

"NUEVA BASCULA AUTOMATICA"

El solicitante es de nacionalidad española.

///////

226704



5 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 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 La Patente de Invención que se solicita, ha de proteger una nueva báscula automática, cuya finalidad consiste en obtener una máxima precisión en su trabajo.

15 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.

20 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 basa "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 conectadoras "D" igualmente regulables, cuya brida une el sistema del cuerpo con el mecanismo indicador.

30 El mecanismo indicador consta de un armazón en el que se encajan los cojinetes para el descanso de dos dñchillas "E", colocadas simétricamente a ambos lados del centro del apar-

226704



35

40

to, encajando cada una de ellas en el centro de un eje al cual van acopladas las siguientes piezas: una excéntrica "F", dos sectores "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 centro 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.

45

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

50

Este mecanismo actúa de forma que al cargar la plataforma, las varillas conectoras "D", unidas al yugo "K", imprimen a éste 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.

55

De las caras de los sectores "G", solidarios en esta armadura, van acopladas unas cintas de acero unidas en sus extremos al puente central "N", del cual pende la cremallera "O" y ésta en su movimiento vertical engrana con el piñón "R", cuyo eje descansa en unos soportes del armazón del aparato. Estos soportes tienen 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.

60

En el dibujo que se adjunta y por el que hemos descrito la báscula objeto de esta memoria, representa un tipo de bás-

226704



cula de mostrador de 20 Kgs. de fuerza.

65 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.

70 Hecha la descripción precedente, 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

NOTA

75 En resumen: El privilegio que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

80 1ª.- Nueva báscula automática, caracterizada porque está provista de un mecanismo indicador para efectuar el marcado de las pesadas, merced a un mecanismo compuesto de un armazón en el que encajan unos 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, una excéntrica, dos sectores, una pieza que hace de contrapeso, una unión de sectores y una reguladora de la excéntrica, de cuyas caras penden dos cintas de acero que se acoplan a las extremidades de un yugo, que en su centro lleva una varilla roscada regulable y por medio de una brida se acopla a las varillas conectoras uniéndose los mecanismos indicados.

85 90 2ª.- Nueva báscula automática, según reivindicación prime-

226704



95

ra, 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 éste 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.

100

3°.- Nueva báscula automática, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en las caras de los sectores solidarios en la armadura, van acopladas unas cintas de acero unidas en sus extremos al puente central, del que pende una cremallera que en su movimiento vertical engrana con un piñón de unas dimensiones reducidas al diámetro necesario y cuyo eje descansa en unos soportes del armazón del aparato, en cuyos soportes hay unos cojinetes a bolas, sobre los que gira el eje del piñón, al que se acopla la aguja indicadora que efectúa el marcaje en la esfera.

105

110

4°.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el privilegio que se solicita: "NUEVA BASCULA AUTOMATICA".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

115

Madrid, 14 de febrero de 1956

ALFONSO UNGRIA

Handwritten signature of Alfonso Ungria.

226704

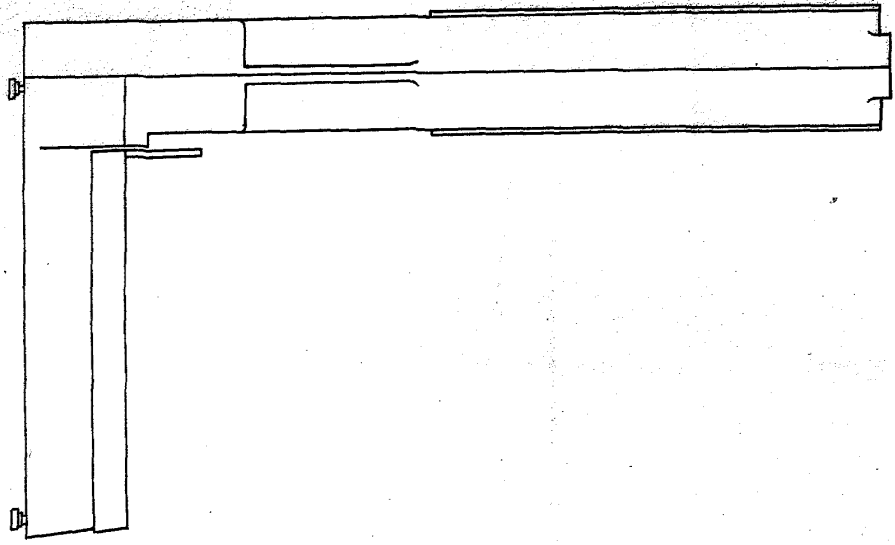
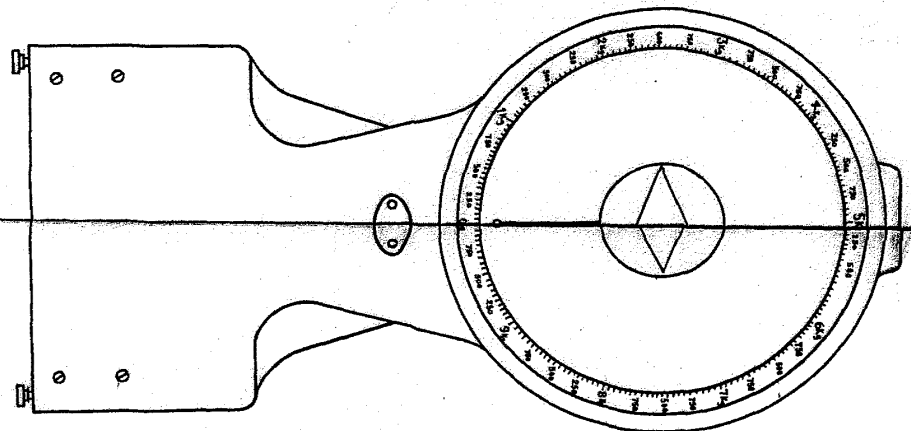


FIG. 2ª



FIG. 1ª



226704

Hoja única.

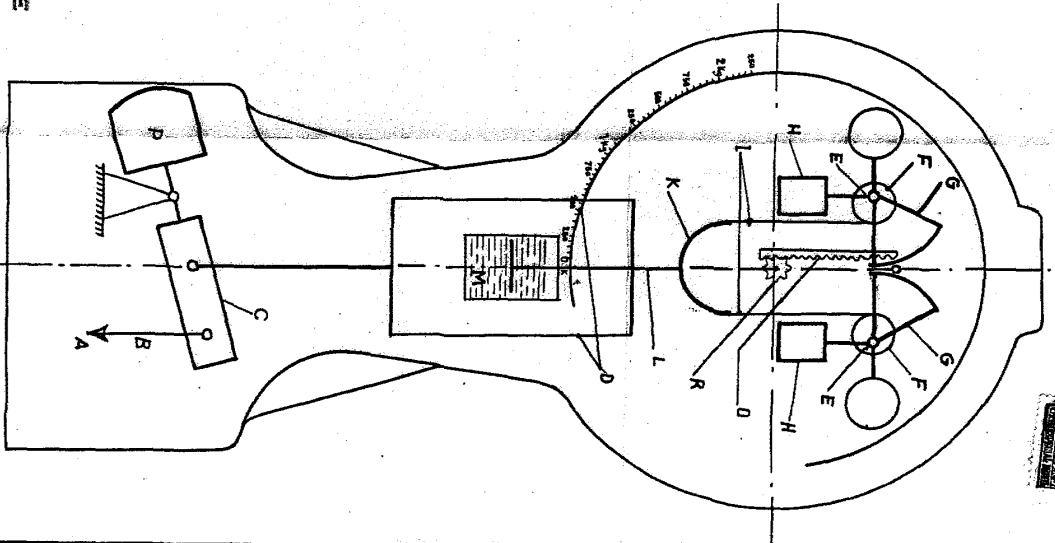


FIG. 3ª

ESCALA VARIABLE
 MADRID, M. DE FABRICA DE 1856
 AUTOPROYECTADA