

45302₁₀



45302

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 n. 15

por

"NUEVA BASCULA CON EXPRESION DEL PESAJE AUTOMATICO
MEDIANTE VENTANILLAS EN LA ESFERA"

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.



45302

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 lo que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10

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.

15

En los dibujos que se adjuntan se representa a título de ejemplo la báscula que vamos a describir. La figura 1ª muestra una vista de alzado de frente de la misma; la figura 2ª una vista de perfil; la figura 3ª una vista seccional que permite ver su mecanismo interior y la figura 4ª un trozo de esfera con expresión del pesado automático mediante ventanillas.

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 base "A", está articulada con un tirante regulable "B", conectado directamente por medio de una brida a la palanca de tara "C" (llámese 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 conectores "D" igualmente regulables, cuya brida une el sistema del cuerpo con el mecanismo indicador.

25

30

El mecanismo indicador consta de un armazón en el



45300

35

40

45

50

55

60

que se encajan dos 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 el 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" uniendo los dos sistemas como se expuso anteriormente.

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.

Este mecanismo está de forma que al caer la plataforma, las varillas conectoras "D", unidas al yugo "K", imprimen a este un movimiento hacia abajo y al actuar el mismo sobre las excéntricas "F", hace girar rotativamente el cuerpo armado mediante el apoyo de las cuchillas "E" en los cojinetes.

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 de bolas en los que gira el eje del piñón, acoplándosele el mismo la aguja indicadora que efectúa el merceaje en la esfera.



45302

70

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 un punto determinado de la varilla roscada "L", se sujeta por medio de un soporte el dispositivo numerador "S", cuyos números por medio del movimiento vertical de la misma por la acción del peso, van apareciendo en las ventanillas "T", practicadas en la esfera indicando de manera clara y precisa en combinación con la aguja indicadora el pesaje exacto de la mercancía.

75

80

La situación de estos números obedecen a las características de pertenecer a un círculo imaginario coincidente con el de la esfera para que en todo momento al efectuarse la pesada vayan apareciendo precisamente en la ventanilla correspondiente, al bascular por la acción del peso la mencionada varilla "L". La aparición de los números en las citadas ventanillas, podrá ser gráfica simplemente, o por los medios conocidos producirse lumínicamente.

85

En los dibujos que se adjuntan y por el que hemos descrito la báscula objeto de esta Memoria, representa un tipo de báscula de mostrador de 20 kgs. de fuerza y con marcaje de dos vueltas en la esfera.

90

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 romane de tara, comenzando desde la de diez kgs. fze. hasta la capacidad de pesada que interese, variando, como es natural, las dimensiones de la misma y la parte adjunta a la esfera.

95

Las básculas construídas según se ha descrito, serán de material metálico en su totalidad, con cuchillas y coji-



45309

- 5 -

netes de acero de la mejor calidad, llevando en los cojinetes del mecanismo de la esfera piedra de ágata.

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

105 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

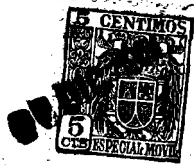
N O T A

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

110 1ª.- Nueva báscula con expresión del pesaje automático mediante ventanillas en la esfera, caracterizada porque está provista de un mecanismo indicador cuya aguja da dos vueltas o más a la esfera, para efectuar el marcado de las pesadas, merced a la amplitud o disminución del radio de los sectores en la proporción necesaria con relación a su piñón.

120 2ª.- Nueva báscula con expresión del pesaje automático mediante ventanillas en la esfera, según la reivindicación primera, caracterizada porque sobre un punto determinado de la varilla roscaada, se sujeta por medio de un soporte el dispositivo numerador, cuyos números por medio del movimiento vertical de la misma por la acción del peso, van apareciendo en las ventanillas practicadas en la esfera, indicando de manera clara y precisa, en combinación con la aguja indicadora, el pesaje exacto de la mercancía; especificando que la situación de estos números obedecen a la característica de pertenecer a un círculo imaginario coincidente con el de la esfera, para que en todo momento, al efectuarse

125



45302

130

la pesada, vayan apareciendo precisamente en la ventanilla correspondiente, al bascular por la acción del peso la mencionada varilla, haciendo constar que la aparición de los números en las citadas ventanillas, podrá ser gráfica simplemente, o por los medios conocidos producirse lumínicamente.

135

3ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, "NUEVA BASCULA CON EXPRESION DEL PESAJE AUTOMATICO MEDIANTE VENTANILLAS EN LA ESFERA".

140

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que conste de seis páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

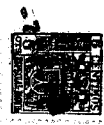
Madrid, 7 de diciembre de 1954

ALFONSO UNGRIA

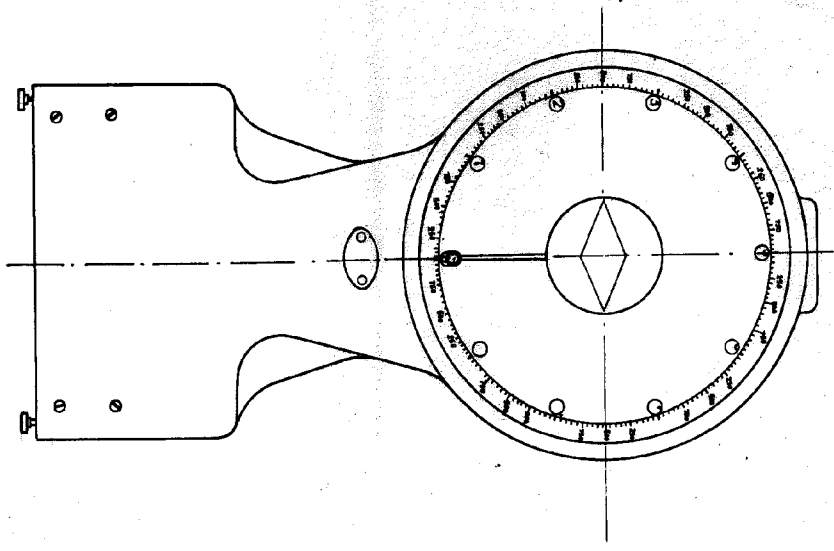
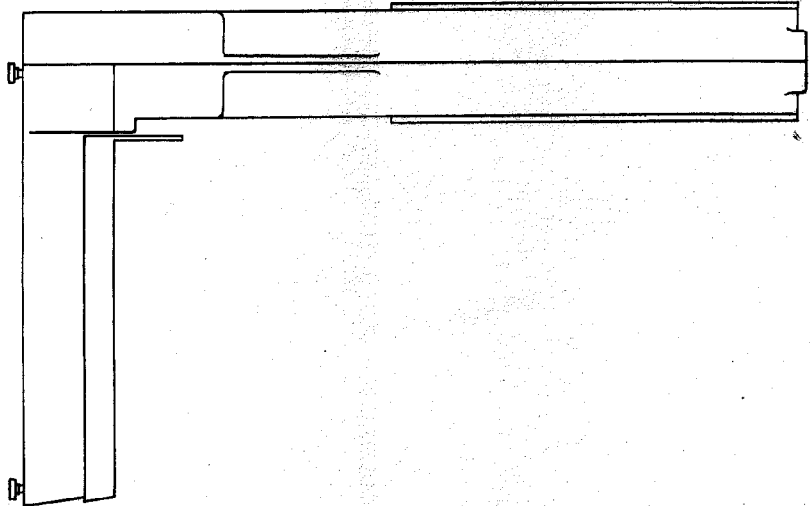
D. Luis de los Rios

San del Rey

hija de



453 U2



ESCALA VARIABLE
MADRID, 7 DE ABRIL DE 1954
MAGNUSO UNGERL

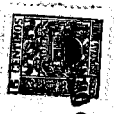
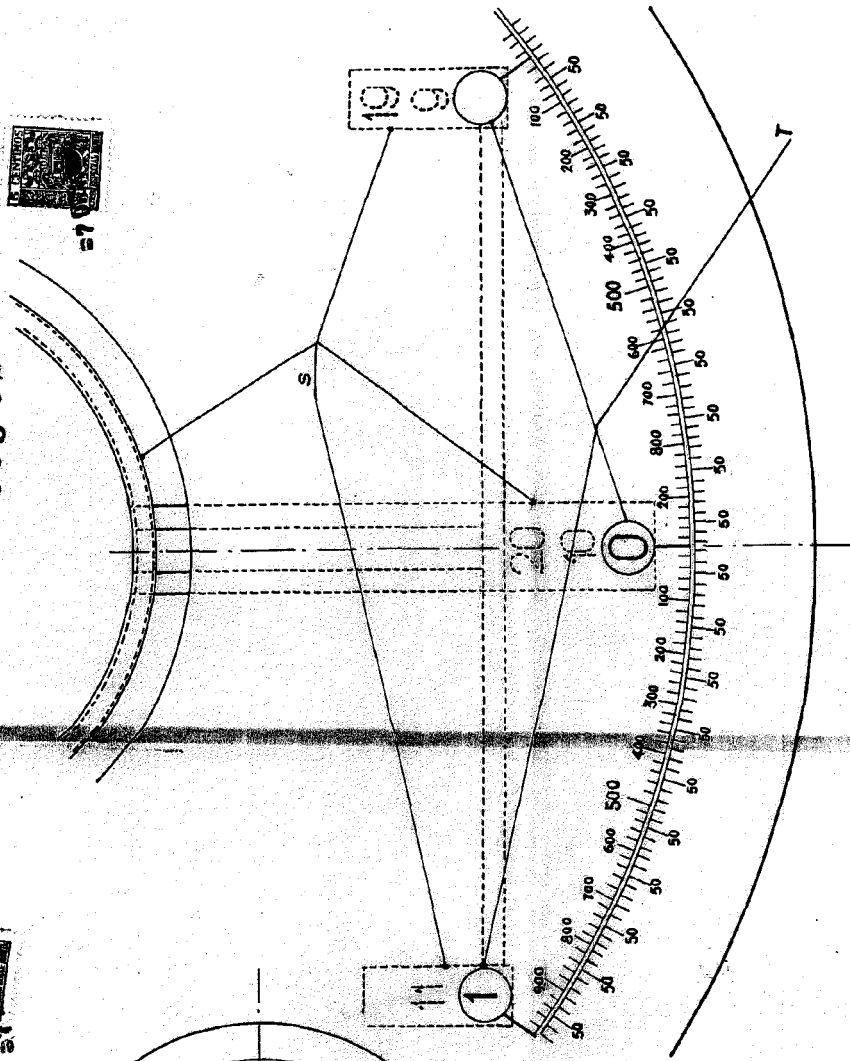
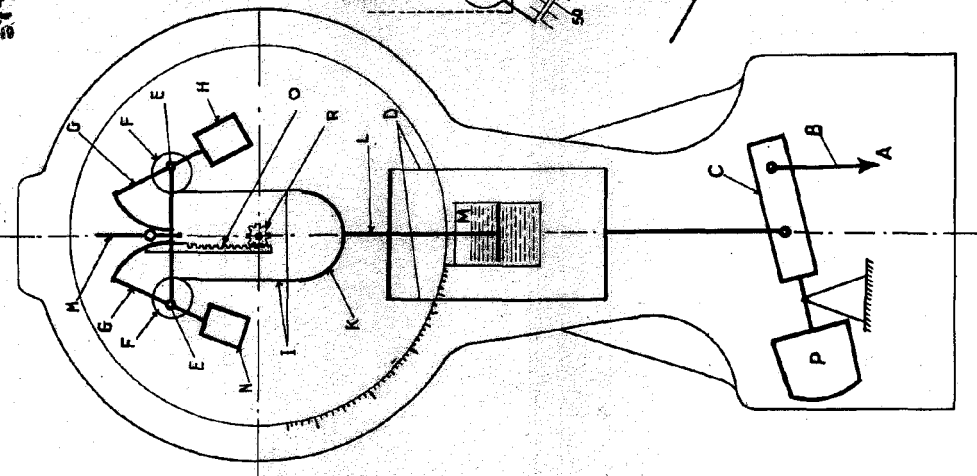
12/10

D. Genie des Schenckerei

von der Prof.

Luft 2-

45802



ESCALA VARIABLE
 MADRID DE 1914
 ALFONSO URGELIA

MADRID