

23474



DK. 1972

179808

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE 601
SUBCLASE 6

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "BASCULA ELECTRONICA PERFECCIONADA", a favor de Don JUAN MAGRIÑA RIPOLL, de nacionalidad española, con domicilio en BARCELONA, calle Capitán Arenas, nº 35-37, 1ª, 2ª.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una báscula electrónica perfeccionada.

Más concretamente, en la invención se ha ideado una báscula electrónica cuya indicación de las pesadas se lee en un cabezal orientable en un giro de 360º, y en el cual se aprecian las cifras absolutas, eliminándose totalmente las divisiones por medio de rayas que hacían dificultosa la lectura y daban lugar a sensibles errores.

En líneas generales, la invención comprende un soporte sustentador del mecanismo el cual está constituido por un péndulo oscilante provisto de un contrapeso principal y un contrapeso secundario. Todo el sistema gira a tra-



vás de una cuchilla la cual tiene como punto de apoyo y centro de giro unos cojinetes en organización oscilante, convenientemente fijados en el soporte mencionado anteriormente.

5. En la cuchilla existe una rueda cuyo giro es excéntrico, y sobre la cual se halla arrollada una cinta, la cual se desenrolla al efectuar la pesada, obligando al giro de la rueda citada. El otro extremo de la cinta está unido a un tirante, el cual es accionado por el mecanismo de palancas que se halla en la base de la báscula, bajo la plataforma de la misma.
- 10.

El péndulo conforma un brazo rígido a cuyo extremo libre se halla fijado un código de pesadas, el cual gira, describiendo un arco de circunferencia cuyo centro es el filo de la cuchilla antes citada.

15. La báscula electrónica objeto de la presente invención, está equipada con un sistema óptico que comprende una fuente luminosa, tal como una lámpara o similar, que envía la luz a través de una lente condensadora, la cual converge los rayos luminosos sobre el código. Una vez atravesado éste, la luz incide en un objetivo óptico cuya misión es ampliar la imagen del código correspondiente a cada una de las pesadas que se efectúan, proyectándola sobre un conjunto de fotocélulas, las cuales transmiten dicha recepción de haces luminosos al equipo de circuitos electrónicos para que
20. éste accione los tubos del cabezal, indicadores en cifras de
25. la pesada correspondiente.

El cabezal puede presentar conectado al mismo, un lector supletorio para control a distancia de las pesadas.

30. El código antes descrito, está constituido por un cristal especial sobre el que se prevé un arco de circunfe-



rencia que presenta una combinación de zonas opacas y transparentes, las cuales siguen una determinada ley de formación. Al ser atravesadas por los rayos de la fuente luminosa, estas zonas se proyectan sobre las fotocélulas mencionadas.

5. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

10. La figura 1, muestra una vista en alzado del conjunto de mecanismos de la báscula.

La figura 2, es un detalle de la rueda de giro excéntrico, sobre la que se arrolla la cinta de tracción.

15. La figura 3, muestra un detalle del apoyo de la cuchilla sobre los cojinetes oscilantes.

La figura 4, representa un esquema del sistema óptico.

20. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una báscula electrónica, compuesta por una base -1-, en la que existen los mecanismos usuales de tipo conocido, conectados a un tirante -2-, vinculado al marco -3-, que a su vez comporta un tirante vertical -4- fijado al extremo de la cinta -5-, que se arrolla sobre la rueda -6-, de giro excéntrico, sobre la cuchilla -8-, cuyo filo descansa en los cojinetes oscilantes -9-.

25. El mecanismo de la rueda -6- y cuchilla -8-, produce el giro del péndulo oscilante -7-, que conforma un brazo -12- a cuyo extremo se fija un código -11- de pesadas, el cual describe un arco de circunferencia cuyo centro es el filo de la
30. cuchilla -8-.



El código interpone la zona correspondiente del mismo y relativa a la pesada que se efectúe, a los rayos luminosos de la lámpara -13-, pasantes a través de las lentes condensadoras -14-, y que después de converger sobre la zona de código correspondiente. pasan a través del objetivo óptico -15-, que los proyecta sobre el conjunto de fotocélulas -16-, siendo transmitida dicha recepción de haces luminosos al equipo de circuitos electrónicos -17-, para que éste accione los tubos -18-, del cabezal -19-, en el que se efectúa la lectura de la pesada en cifras absolutas. La báscula comprende un amortiguador electromagnético -20-, de acción constante e inalterable.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

20. = . =

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Báscula electrónica perfeccionada, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un péndulo oscilante accionado por los mecanismos de tipo conocido propios de la balanza, cuyo péndulo conforma un brazo rígido a cuyo extremo libre se halla fijado un código de pesadas, el cual



gira, describiendo un arco de circunferencia, cuyo centro es el filo de la cuchilla del péndulo, discurrendo el citado código de pesadas frente a los rayos emitidos por una fuente luminosa, previéndose entre dicha fuente y el código, una lente condensadora de los rayos, los cuales convergen sobre la zona de código relativa a la pesada, y existiendo al otro lado del código, un objetivo óptico que tiene como misión ampliar la imagen del código proyectándola sobre un conjunto de fotocélulas, las cuales transmiten la recepción de los haces luminosos a un equipo de circuitos electrónicos para que éste accione los tubos del cabezal indicadores de la pesada en cifras absolutas.

2ª.- Báscula electrónica perfeccionada.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 27 ABR. 1972

p. a.

M.^o LUISA ISERN CUYAS
p. p.

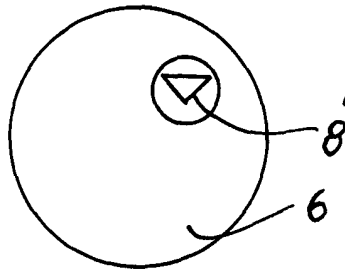


Fig. 2

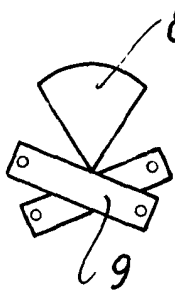


Fig. 3

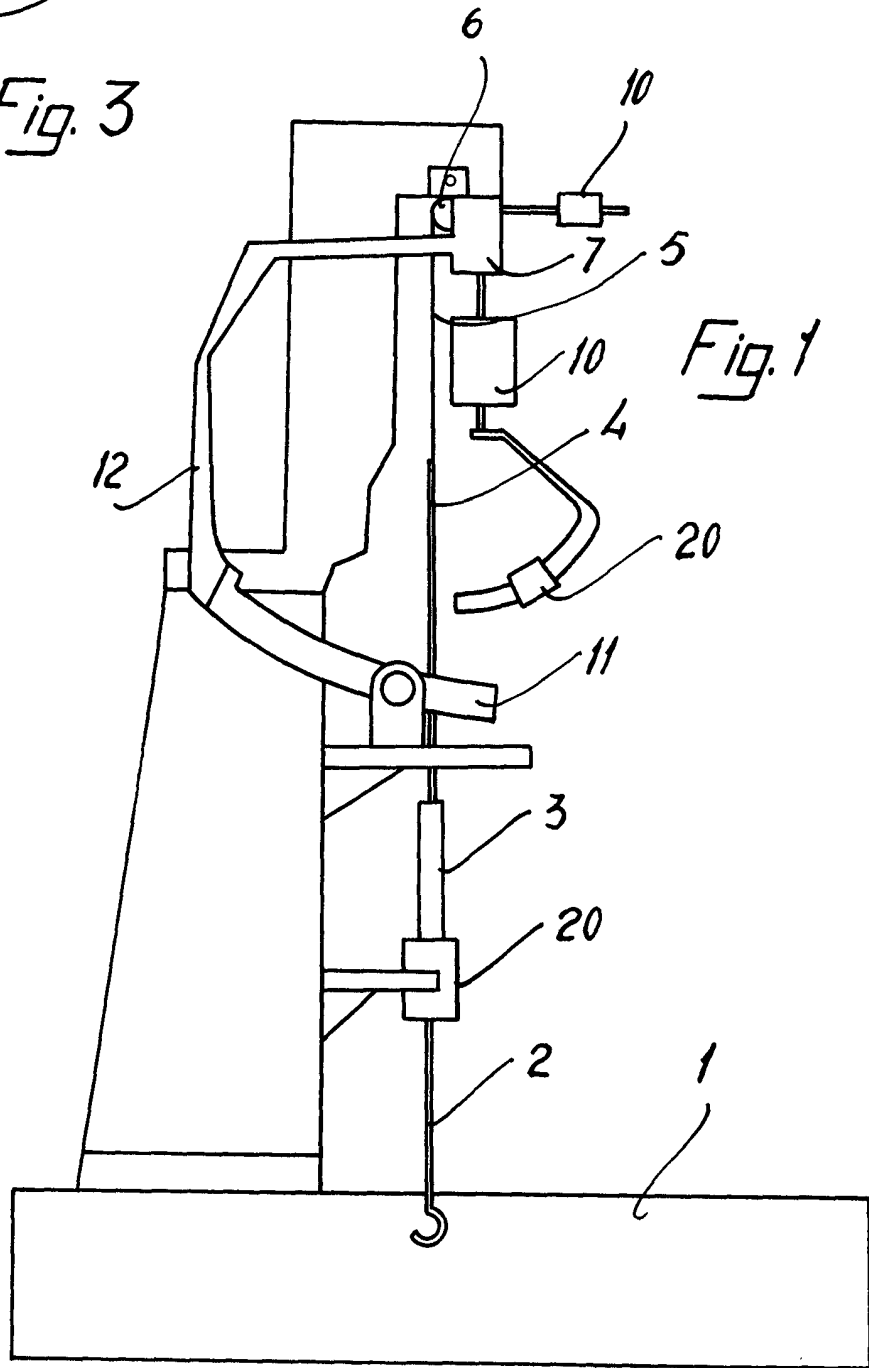


Fig. 1

Madrid, a 21 de Mayo de 1916
p.a.

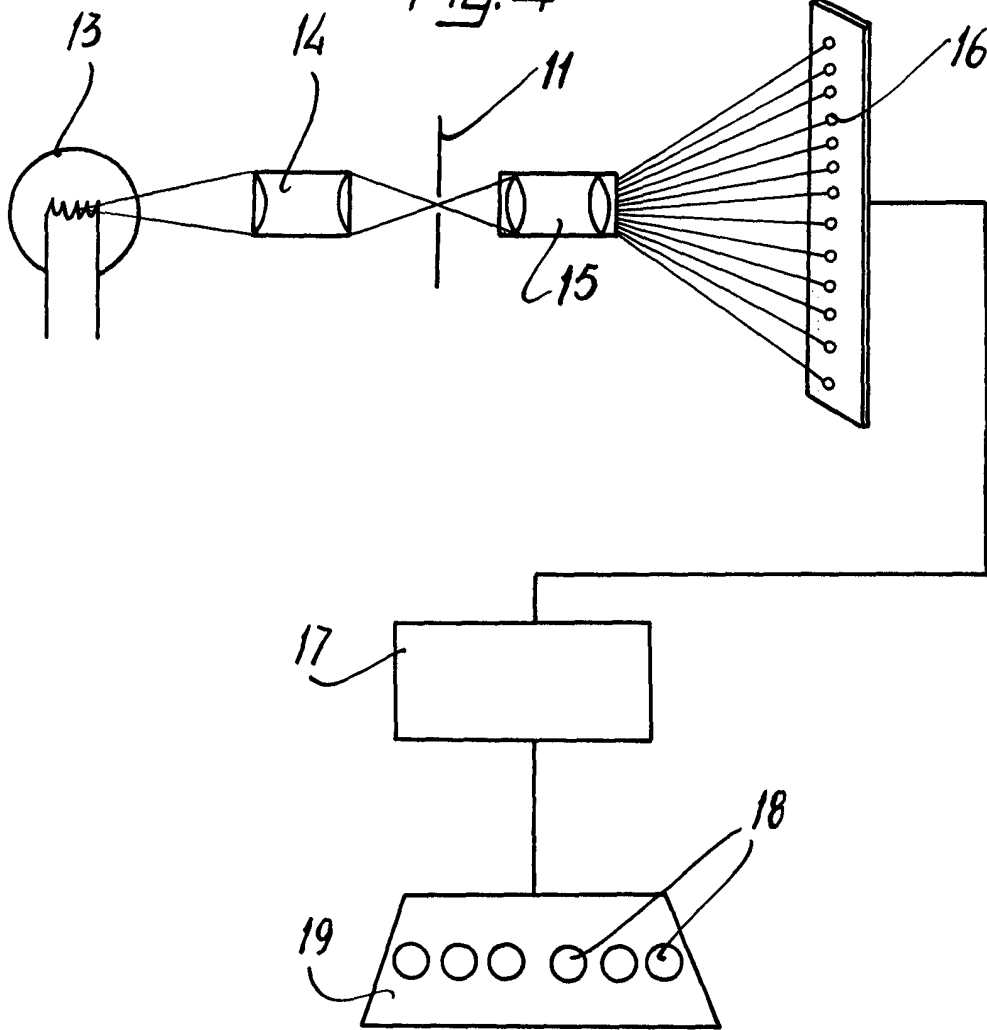


179,808

1/



Fig. 4



Madrid, a 21 de Mayo de 1908
p.a.

[Faint signature and illegible text]