

46758

18E



46758

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA GUIA PARALELA PERFECCIONADA PARA EL SISTEMA OPTICO EN LAS BALANZAS INDICADORAS DE PRECIO MEDIANTE IMAGEN LUMINOSA", a favor de D^a Amelia Anglés Heras, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Taulat, 95, 2^a, 2^a.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En las balanzas con la indicación del precio de cada partida pesada conforme a un precio de base y obtenida mediante una imagen luminosa conseguida por un sistema óptico que se desplaza manteniéndose paralelo a sí mismo, resulta de gran importancia para la precisión de la reproducción de las escalas a iluminar, que la guía del sistema óptico funcione con la mayor precisión posible. Según la invención se ha encontrado para esta guía paralela una solución perfeccionada que aún siendo de construcción muy sencilla, satisface todas las condiciones de precisión exigibles a la guía.



Esta guía paralela, es aplicable, no solamente a las balanzas indicadoras de precio con sistema óptico desplazable, sino a todo aparato de control en el que sea deseable una guía paralela de precisión. Esta finalidad se ha logrado en lo esencial,

- 15. según la invención, por una columna cilíndrica de guía y un portarrodillos con dos rodillos sostenidos por el mismo, que van apretados contra la guía por la acción de resortes sobre puntos de distinta altura en líneas envolventes y diametralmente opuestas del cilindro, y al efecto el objeto a guiar está ajustado por un sistema cerrado con el portarrodillos.

Una columna cilíndrica utilizada como elemento de guía, ofrece la gran ventaja de que puede ser mecanizada por rectificando con una muela, con medios sencillos y con gran precisión, de modo que siempre serán adecuadas las líneas de envolvente como líneas de aplicación de la guía. Puesto que a estas líneas solamente van aplicados unos rodillos, queda, como consecuencia, un contacto de sólo por puntos y con ello, disminuida a un mínimo la frotación sobre esta guía exacta.

- 25. En el dibujo está representado esquemáticamente un ejemplo de realización del objeto de la invención, mostrando un diagrama del dispositivo de guía, al cual vá articulado un sistema de soporte que consiste en tres brazos inclinables. En el zócalo principal y fijo -1- del aparato, está colocada y fija la columna de guía cilíndrica -2-. En sentido paralelo a su eje central, está previsto un portarrodillos -3- en forma de placa, en el cual se encuentran alojados en suspensión libre dos rodillos -4- y -5-. Estos rodillos -4- y -5- están dispuestos en la placa -3- de modo que conjuntamente abrazan la varilla de guía -2-, si bien llegan a aplicarse a la misma a distintas alturas, si la placa -3- es inclinada por la fuerza de un resorte -6-. Entonces se aplican los rodillos -4- y -5- si-



- multáneamente a dos líneas de envolvente diametralmente opuestas contra la varilla cilíndrica -2-, a lo largo de la cual pueden ser puestos en movimiento ascendente y descendente, mientras que la placa -3- se desplaza simultáneamente siempre sentido paralelo con respecto a si misma. Sólidamente unido a esta placa -3-, vá el objeto propiamente dicho que se desea desplazar paralelamente, por ejemplo un espejo -20-, que se fija sobre la pieza intermedia -21-. En el ejemplo de realización representado en el dibujo, se representan elementos de una balanza indicadora de precios mediante imagen luminosa y con más detalle el soporte de las diferentes partes alineadas sobre el eje del sistema óptico. Son a saber: un espejo -19-, un condensador -13-, un objetivo -14-. Este soporte está fijo también a la placa -3- y con ella vá articulado un brazo inclinable -7-, a cuyo efecto el eje de articulación -8- coincide con el eje del sistema óptico. El soporte presenta otros brazos inclinables de esta misma naturaleza, el -9- y el -10-, los cuales están unidos entre sí en la zona de su eje de inclinación común -11- por una pieza intermedia transversal -12-. En los extremos de estos brazos inclinables -9- y -10- hay perforaciones, previstas para el alojamiento de las piezas -13- y -14- del sistema óptico. En el eje de este sistema óptico está colocado, asimismo, el espejo -20-, cuyo desplazamiento paralelo es de importancia decisiva. El eje de inclinación -11- del soporte formado por los brazos 7, 9, 10 y el travesaño 12, está sostenido por los lados -15- de un elemento intermedio -16- doblado en forma de U, que por su parte se apoya y puede girar alrededor del eje -17- sobre los soportes -18- fijos al propio zócalo -1-.
70. Los lados -15- de la U, forman, pues, unas bridas inclinables, con lo que puede variarse la inclinación del eje -11- sobre un giro circular, si en virtud del movimiento ascendente



o descendente de la placa -3- se inclina el brazo -7- y, por lo tanto, asimismo los brazos -9- y -10-; de ello resulta que el eje del sistema óptico dispuesto sobre los mismos podrá ponerse en movimiento ascendente y descendente en un sentido exactamente paralelo al eje de la varilla de conducción -2-.

El resorte de tracción -6-, en el ejemplo reproducido en el dibujo, está suspendido por una parte en una esquina de la placa -3- y, por la otra, en el brazo inclinable -7-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la guía descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1. - Una guía paralela perfeccionada para el sistema óptico en las balanzas indicadoras de precio mediante imagen luminosa, caracterizada por comprender en combinación una columna cilíndrica de guía y un portarrodillos con dos rodillos sostenidos por el mismo, que están apretados por la acción de resorte sobre diferentes posiciones de altura contra dos líneas de envolvente del cilindro diametralmente opuestas, llevando solidariamente unido a este portarrodillos el objeto a guiar; y particularmente, el hecho de que, cuando sean varios los objetos coaxiales a guiar paralelamente a sí mismos, y más específicamente lo sean las diferentes piezas alineadas en sentido coaxial de un sistema óptico, estos objetos estén dispuestos en los extremos de brazos paralelos inclinables unidos entre sí por la zona de su eje de giro sostenido por bridas inclinables y uno de estos brazos de soporte esté articulado al portarrodillos sobre la misma línea o eje de alineación de los objetos.
- 2.- La propia guía paralela según la reivindicación anterior, caracterizada porque entre el brazo inclinable articulado y el portarrodillos está previsto un resorte de tracción para apretar los rodillos a la columna de guía.



105. 3. - La propia guía paralela según la reivindicación anterior, caracterizada porque la columna principal de guía, presente su superficie rectificadora a muela.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

110. res reivindicaciones, cual objeto es:

4. - "UNA GUIA PARALELA PERFECCIONADA PARA EL SISTEMA OPTICO EN LAS BALANZAS INDICADORAS DE PRECIO MEDIANTE IMAGEN LUMINOSA"

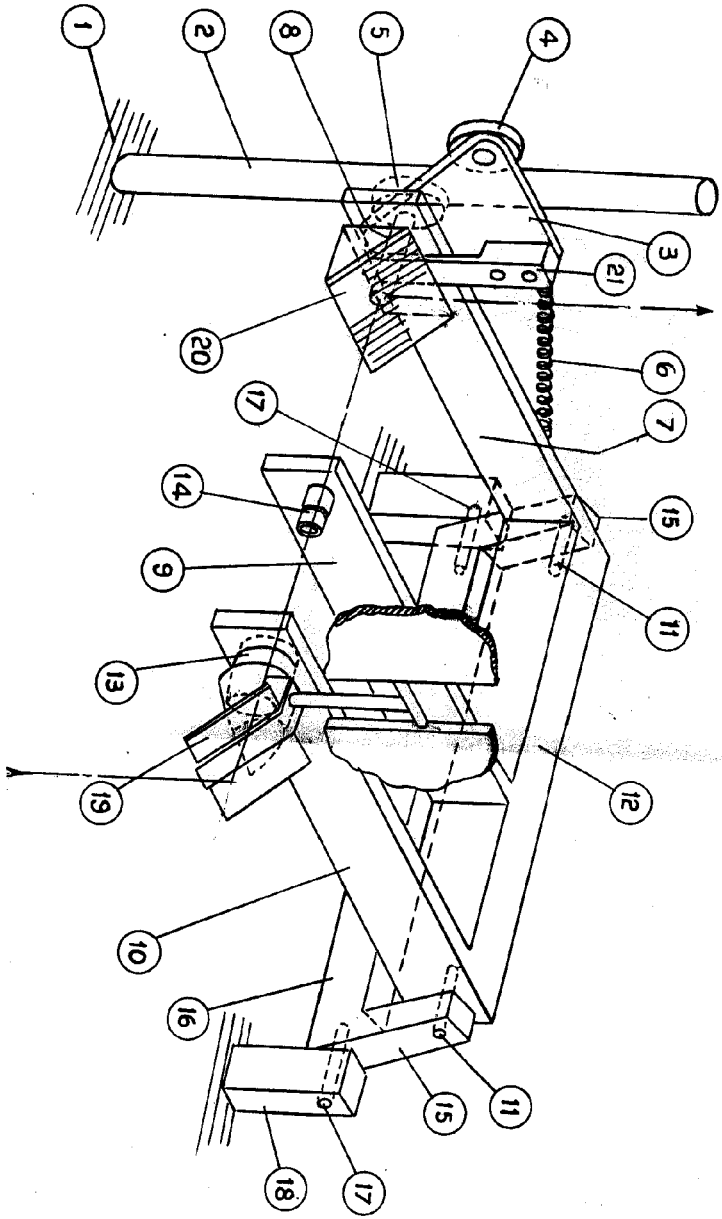
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

115. Barcelona, dieciocho de Enero de mil novecientos cincuenta y cinco.

P.A. de D^a Amelia Anglés Heras,

L. DURAN
P. P.

114675



ESCALA VARIABLE

R.

114675

NOVA UNICA

