

221.635

30 ABR



221635

CERTIFICADO DE ADICION

por "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal  
nº 210.351, por un dispositivo electromecánico para el acciona-  
miento de un aparato impresor de tiquets, de tipo cualquiera,  
5 que obra sincronizado con una báscula automática".

a favor de Don Manuel PORCAR FITER, de nacionalidad española,  
domiciliado en Barcelona, Avenida Icaria, nº 130.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la patente principal se expusieron las ven-  
10 tajosas circunstancias de lograr la impresión de tiquets  
registrando automáticamente los pesos indicados por una básc

221635

30



cula automática, haciendo intermediar el dispositivo electro-mecánico que en la misma se reivindica.

En dicha patente principal de que deriva el presente primer certificado de adición, se estableció como característico del dispositivo: a) el hecho de montar en un órgano móvil de la báscula cuyo desplazamiento sea proporcional al giro del eje de la saeta indicadora de pesos, una plaquita tope de muy poco peso y de material buen conductor de la electricidad, cuya situación variable según la carga que gravita sobre la plataforma de la báscula, es determinativa de la posición y del momento en que ha de ejercer su acción el aparato impresor, provocada por simple contacto entre dicha plaquita y un elemento móvil asimismo buen conductor, del dispositivo intermediario b) que el contacto determinativo del momento preciso en que ha de actuar el aparato impresor, se lograba por medio de una palanca que lleva pendiendo del extremo de uno de sus brazos, un contrapeso, que, por gravedad al quedar libre, descendía más o menos hasta encontrar en su trayectoria vertical la plaquita montada en el órgano móvil escogido de la báscula, yendo solidarizado al eje de dicha palanca un sector dentado que por adecuadas transmisiones ponía al aparato impresor en posición concordante con la indicación de la seta de la báscula; y c) que las conexiones eléctricas estaban establecidas apropiadamente para que se produjeran determinados efectos consecuentemente con las particularidades constitutivas expuestas en a) y b).

La práctica ha demostrado que tal dispositivo es susceptible de notables mejoras que derivan principalmente del hecho de sustituir la acción de la gravedad como motor



221635

que hace actuar al elemento buscador del contacto eléctrico determinativo del momento preciso en que ha de actuar el aparato impresor, por la de un motor eléctrico que moviendo bajo adecuadas reducciones al aparato impresor, se para en  
5 el momento de producirse contacto entre cualquier elemento móvil de la báscula y un elemento buscador del mismo que se desplaza asimismo movido por dicho motor, lográndose con ello, no solo evitar posibles y fáciles desreglajes que darían lugar a falsos registros de pesos, sino también que el  
10 elemento buscador de contacto pueda ser dirigido en dirección cualquiera a buscar cualquier pieza móvil de la báscula, cuyo desplazamiento siga proporcionalmente en ambos sentidos al de giro del eje de la saeta indicadora, involucrando asimismo las mejoras que nos ocupan, el anexionamiento en el  
15 dispositivo, de un elemento corrector para los casos en que el buscador de contacto eléctrico se dirija a establecerlo con una pieza de la báscula cuyo desplazamiento no haya sido compensado de construcción.

De acuerdo con ello, el dispositivo mejorado, que  
20 nos ocupa, está constituido por un motor eléctrico de adecuada potencia, el cual bajo convenientes reducciones mueve al aparato cualquiera marcador de tiquets de forma que el número situado en posición de ser impreso se corresponda siempre con el peso indicado por la saeta de la báscula automática, siendo asimismo movido por el eje de dicho motor  
25 bajo cualquier forma de transmisión, el elemento buscador de contacto con una pieza de la báscula cuyo desplazamiento sea proporcional al giro del eje de la saeta indicadora, pudiendo tal contacto ser directo con dicha pieza o inter-  
30 mediando una plaquita de muy poco peso fijada en aquella,



221635

5 giendo el efecto de tal contacto, el paro del motor, y subsiguiente frenaje con acción simultánea del aparato impresor, produciéndose luego, automáticamente, el giro inverso del motor hasta su posición cero, establecida por reglaje.

10 Teniendo en cuenta que la trayectoria del elemento buscador de contacto es siempre rectilínea y que en algunos casos el desplazamiento del órgano de la báscula sobre el que tal contacto se establece, es de trayectoria circular o proviene de una de tal naturaleza, si ésta no está ~~compendada~~ compendada de construcción, precisa interponer un elemento corrector para cuyo montaje y efectividad es necesario que el eje movido por el motor eléctrico que a su vez mueve al elemento buscador de contacto, intermediando convenientes reducciones, tenga sus límites de giro desde 15 el cero al peso máximo que la báscula puede registrar, abarcando un cuadrante o sea  $90^{\circ}$ , pudiendo tal elemento corrector estar constituido por ejemplo, según se representa en la adjunta hoja de dibujos, mostrándole: en despiece las 20 Figs. 1 a 6 y en corte longitudinal estando acopladas sus diversas piezas, la Fig. 7. En tales figuras, las 1, 3 y 5 son vistas laterales y las 2, 4 y 6 respectivas vistas de frente.

25 De acuerdo con ello, el elemento corrector representado a modo de ejemplo está constituido por un disco 1 que yendo solidarizado al eje 2 movido por el motor teniendo como límites de giro  $90^{\circ}$ , presenta en la periferia de su cara de frente, dos salientes o topes 3-3' convenientemente separados entre los que puede jugar la pestaña 4 30 prevista en la cara posterior de otra pieza que yendo así-



221635

mismo fijada al eje 2 en posición variable entre los límites de giro de la pestaña 4 entre los topes 3 y 3', presenta en su cara de frente dos salientes diametralmente opuestos verticalmente 5 y 5' entre los que se sitúa la base 6 de otra pieza que disponiéndose fijada a la anterior mediante tornillo 7-7' pudiendo colisar verticalmente entre límites pre-establecidos de construcción y estabilizándose su posición por la acción de los tornillos 7-7' citados y de otros 8-8' que roscan en los salientes 5 y 5' de la pieza que la soporta, presenta una extensión exterior ligeramente cónica 9 cuya superficie va provista de una sucesión de canaladuras circulares, todo ello apropiadamente para que la corrección pueda establecerse dando conveniente excentricidad a la extensión cónica 9 con respecto al eje 2 y por el distinto desarrollo de las canaladuras precisas en su superficie, haciendo pasar por una u otra el cable o cuerda que en algunos casos está conectado y mueve al elemento buscador del contacto eléctrico.

Como en la patente principal, las conexiones eléctricas están establecidas apropiadamente según técnica, para que se produzcan los siguientes efectos: una vez situada la carga en la plataforma de la báscula automática y en reposo la saeta indicadora de su peso y por tanto también en reposo el órgano sobre el que tiene que establecerse contacto, se acciona un pulsador que da lugar a la puesta en marcha del motor haciendo girar al dispositivo impresor y produciendo el desplazamiento del buscador de contacto, hasta producirse éste, en cual momento, mediante un relais por ejemplo, se produce el paro del motor y subsiguiente frenaje para que instatáneamente se estabilice el impresor; simultáneamente con dicho frenaje se produce un



221035

contacto eléctrico que hace funcionar al marcador del aparato impresor registrando sobre el tiquet el peso exacto indicado por la saeta en el disco de la báscula; la acción del marcador dá a su vez lugar a que se ponga nuevamente en marcha el motor, pero en sentido inverso, hasta que el marcador en su retroceso llegue otra vez al cero, en cual momento se produce el paro automático del motor quedando todo el dispositivo en disposición de poder repetir el ciclo para registrar una nueva pesada.

10 En la ejecución práctica de las mejoras según quedan descritas, podrán variar siendo cualesquiera adecuados, los medios mecánicos y eléctricos utilizados para lograr el fin propuesto; el tipo o sistema de aparato impresor empleado y el del corrector, si lo hay, y su montaje.

15

N O T A

Se reivindica como objeto del presente certificado de adición:

20 1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 210.351 caracterizadas esencialmente por el hecho de quedar constituido el dispositivo por un motor eléctrico de adecuada potencia, el cual, bajo convenientes reducciones mueve a un aparato cualquiera impresor de tiquets de forma que el número situado en posición de ser impreso, se corresponda siempre

22.035

30



con el peso indicado por la saeta de la báscula automática, siendo asimismo movido por el eje de dicho motor bajo cualquier forma de transmisión, un elemento desplazable buscador de contacto eléctrico con una  
 5 pieza u órgano cualquiera de la báscula cuyo desplazamiento sea proporcional al giro del eje de la saeta indicadora, pudiendo tal contacto ser directo con dicha pieza u órgano e intermediando una plaquita buena conductora de la electricidad de muy poco peso fijada en aquell o aquel, siendo el efecto de tal con-  
 10 tacto el paro del motor y subsiguiente frenaje con acción simultánea del aparato impresor, produciéndose seguidamente y también de manera automática por un contacto eléctrico, el giro inverso del motor hasta  
 15 su posición cero establecida por reglaje, en la que queda parado y en disposición todo el dispositivo, de repetir el ciclo para un nuevo registro de peso, al apretar un pulsador que pone en marcha el motor.

20 2º.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 210.351, según 1) caracterizadas por el hecho de que si el contacto que produce el paro del motor se establece sobre una pieza u órgano de la báscula cuyo desplazamiento por ser o proceder de una trayectoria circular o curva, no es  
 25 compensado de construcción, se monta interpuesto entre el motor y el elemento buscador de dicho contacto un dispositivo cualquiera corrector para cuyo montaje y efectividad se establece que el eje movido por el motor y que asu vez mueve al citado elemento  
 30

221.635



221 635

buscador de contacto intermediando adecuadas reducciones  
tenga sus límites de giro abarcando una magnitud angular de  
90° o sea de un cuadrante.

3ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE  
5 PRINCIPAL Nº 210.351, POR UN DISPOSITIVO ELECTROMECHANICO PARA  
EL ACCIONAMIENTO DE UN APARATO IMPRESOR DE TIQUETS, DE TIPO  
CUALQUIERA, QUE OBRA SINCRONIZADO CON UNA BASCULA AUTOMATICA".

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo muestra-  
do en los adjuntos dibujos y descrito en la presente memoria  
10 que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una  
sola cara.

Barcelona, 30 abril 1.955.

MANUEL PORCAR FIFER

p/a

FIG. 1

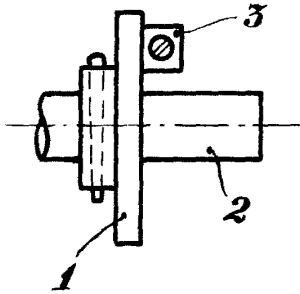


FIG. 3

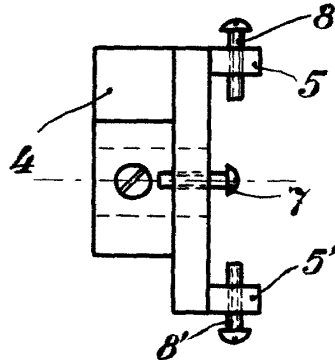


FIG. 5

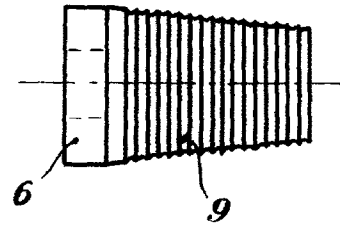


FIG. 2

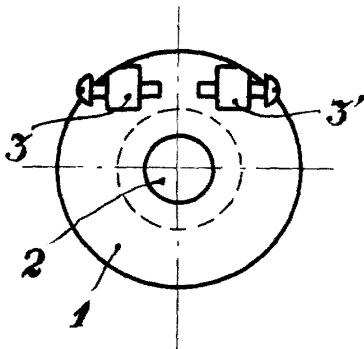


FIG. 4

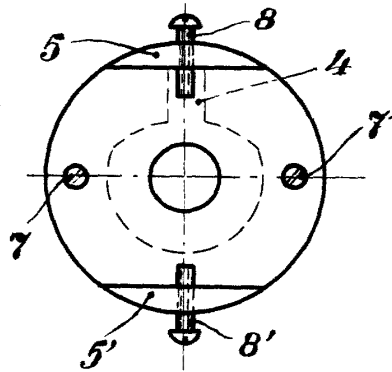


FIG. 6

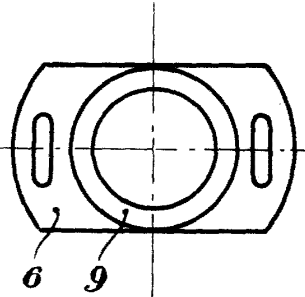
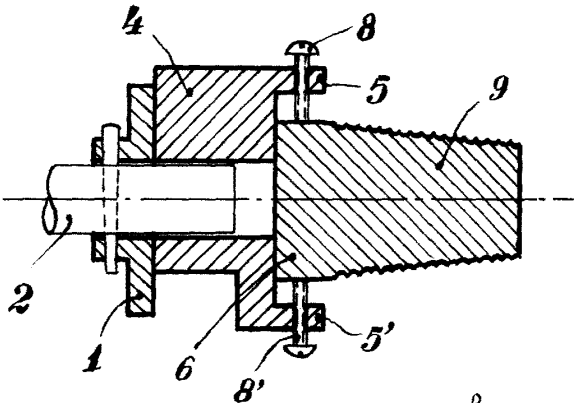


FIG. 7



BARCELONA, 30 DE ABRIL DE 1955.

P. F.