

123401



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Invención a favor de

Don MANUEL DE SANTIAGO Y DIAZ, domiciliado en Madrid, calle Marqués de Urquijo n° 2 - 2° dcha, que consiste en HUCHAS INDICADORAS AUTOMÁTICAS, CON RANURA EN EL CENTRO DE LA TAPA, CON MIRILLA O VISOR QUE MARQUE LAS MONEDAS INTRODUCIDAS, Y CON CIERRE AUTOMÁTICO, QUEDANDO CERRADA AL METER LA PRIMERA MONEDA Y NO PUDIENDO ABRIESE HASTA UN DETERMINADO NÚMERO DE ELLAS.

Previamente a la descripción del aparato, el inventor desea señalar que no se trata de una modificación o reforma ventajosa en algún otro parecido; no se da este caso, puesto que no hay ninguno similar en venta en España, por lo que puede considerarse su invento como original. Sin embargo confiesa desconocer si entre las Huchas que se producen en el mundo existe alguna con las mismas originalidades, por cuanto no se introducen en nuestro país.

La generalidad de las Huchas hoy en día en el mercado español admiten toda clase de monedas y se pueden abrir y cerrar en

10



cualquier momento; otras hay en que es necesario romperlas para extraer su contenido, y finalmente alguna importada del extranjero deja ver las monedas, las que por estar unas sobre otras marca en escala graduada el número de ellas, pero es necesario abrirlas al meter una moneda.

- 15 No hay una, por lo tanto, que posea las características ni el principio de mis Huchas indicadoras con cierre automático, que son: - Indica automáticamente el número de monedas introducidas. Queda cerrada al introducir la primera moneda. No puede abrirse hasta un determinado número de ellas. Indica igualmente
- 20 cuando puede ser abierta. No admite sino una sola clase de monedas para su buen funcionamiento.

MECANISMO Y PARTES DE QUE SE COMPONE

Tapa superior - dibujo n° 1 - con ranura en el centro y mirilla o visor "A", pudiendo estar ésta situada en cualquier parte del

25 anillo circular comprendido entre la ranura y el borde de la tapa.

Rueda dentada - dibujo n° 2 - que puede constar de cualquier número de dientes, según la cantidad de monedas en que deba abrirse la Hucha. Esta rueda lleva la muesca "B" para actuación del muelle de cierre; y tiene los puntos salientes "C" "C'" y "D" "D'"

30 para fijar el disco numérico del dibujo n° 4

Muelle motor - dibujo n° 3 - que acciona la rueda dentada moviéndola al ser empujado por la moneda a su introducción. Este muelle en el extremo "E" sirve de trinquete o retención para dejar fija la rueda dentada después de cada avance.

35 Disco numérico - dibujo n° 4 - que va fijo en la rueda dentada por los puntos salientes de dicha rueda. Lleva números correlativos y en lugar del último va la palabra "Abre" u otra similar. De este disco solamente se ve parte, (uno de los números o palabra) indicando las veces que actuó el muelle motor o que ya se puede

40 abrir la Hucha, por el visor o mirilla de la tapa superior

Tapa inferior - dibujo n° 5 - con un resalte en el centro donde gira la rueda dentada. Esta tapa va provista de unos dispositivos importantes, que son: La uña "F" que sostiene el muelle motor;



la guía "G" en la pared de la ranura principal, que limita el recorrido y guía el muelle motor; y por último el saliente de la pared exterior "H" el cual sirve para prender en el bote o recipiente y forma parte del mecanismo de cierre.

Muelle de cierre - dibujo n° 6 - que va colocado en la tapa inferior y frisa en el borde exterior de la rueda dentada, saliendo de la periferia de la tapa inferior el extremo "I" del mismo, que prende en el bote o recipiente y se retira al llegar a la muesca "B" de la rueda dentada.

Tornillos de las tapas y Virolillo - dibujo n° 7 - que sirven los tornillos para fijar las tapas, además de cualquier soldadura que sea necesaria. El Virolillo sirve para mantener el muelle motor en su justa posición y ayuda a fijarlo.

Bote o recipiente - dibujo n° 8 - en el cual van cayendo las monedas. Es imprescindible que tenga el borde "J" hacia adentro, o un anillo interior con objeto de que en él prendan el saliente "H" de la tapa inferior y el muelle de cierre.

TAMAÑO Y FORMA DE LAS PIEZAS

Absolutamente todas pueden construirse de diferentes tamaños, y dimensiones, algunas de forma distinta, según el criterio del fabricante, a saber:

La tapa superior puede ser de cualquier dimensión y forma, ya redondas, cuadradas, octogonales, rectangulares, etc. y la mirilla o visor puede variar de forma y situación, así como la ranura del centro tiene que variar necesariamente de acuerdo con el diámetro y grueso de las monedas para las cuales se construya la Hucha.

La rueda dentada puede hacerse con distintos números de dientes, y de diámetros interior y exterior variados.

El disco numérico podrá ser de cualquier cantidad de números, en consonancia con los dientes de la rueda, y pueden variar sus diámetros.

El muelle de cierre puede fabricarse de diferentes tamaños y sección del material, pudiendo variar la disposición del mismo siempre que frise en el borde exterior de la rueda dentada.

La tapa inferior podrá haberse redonda o cuadrada, etc. y de dimensiones varias siempre que acople con el bote o recipiente.

80 El bote o recipiente puede ser de cualquier forma y material con tal de que tenga un borde hacia adentro o un arillo en el interior en el que pueda prender el mecanismo de cierre, pudiendo construirse como las tapas exteriores redondas, cuadrados, etc. etc.



ACOPLAMIENTO Y MONTAJE

85 Para armar y montar las distintas piezas se procede así: En la tapa inferior se fija el muelle de cierre. En esta misma tapa se coloca la rueda dentada de modo que el muelle de cierre acople en la muesca de la misma, "B". Se pone encima el muelle motor sujetándolo en la pestaña "F" y pasándolo por la guía "G", colocándole el tornillo correspondiente y el Virolillo. Después se coloca el disco numérico fijándolo a la rueda dentada por los puntos salientes de que ésta va provistada de forma que por la mirilla o visor de la tapa superior se vea la palabra "Abre". Y por último se cubre con la tapa superior, se ponen las tuercas a los tornillos, soldándola donde sea necesario para su mejor fijación. Ya está entonces armada la tapa completa; no habrá más que tapar con ella el bote o recipiente, quedando así la Hucha dispuesta para actuar.

90

95

FUNCIONAMIENTO

Al introducir la moneda conveniente, ésta empuja el muelle motor el cual arrastra la rueda dentada que lleva el disco numérico, haciéndole avanzar la distancia de un diente, retrocediendo el muelle motor a su posición para arrastrar otro diente a la introducción de otra moneda. Como la mirilla o visor no permite ver más que un número y estos son correlativos, al introducir la primera moneda desaparecerá la palabra "Abre" apareciendo en su lugar el número 1, y a la segunda el n° 2, y en fin, cada vez que se introduce una moneda conveniente avanzará un número, lo que irá indicando en la mirilla o visor la cantidad de veces que actuó el muelle motor o sea las monedas introducidas. Claro es que una sola clase de monedas pueden meterse para su buen funcionamiento, pues

100

105

110



aun cuando admitan otras de menor diámetro, que el debido, éstas no serán registradas en el marcador y si son de diámetro aproximado el funcionamiento será irregular. El retroceso del muelle motor está limitado por la guía "G" de la tapa inferior. La rueda dentada que lleva el disco numérico queda fija por el extremo del muelle motor "E" que hace de retenedor.

115

El cierre automático funciona de esta manera: La tapa inferior lleva un saliente "H" que queda metido por debajo del borde del bote o recipiente y forma parte del mecanismo de cierre. El muelle de cierre fricciona contra la pared exterior de la rueda dentada, que obliga al extremo "I" de este muelle a salir de la periferia de la tapa inferior quedando por debajo del borde del bote o recipiente. Se forman así dos puntos salientes del circulo de la tapa inferior, que por estar opuestos uno al otro y quedar por debajo del borde del bote o recipiente hace que la Hucha esté cerrada.

120

125

Al llegar el muelle de cierre a la muesca de la rueda dentada se adaptará a ella y ocultándose el extremo del muelle de cierre faltará entonces uno de los puntos y permitirá que pueda levantarse la tapa.

130

Como en esta posición la palabra "Abre" del disco numérico concuerda con la mirilla o visor, indicará estar la Hucha en posición de levantar la tapa y extraer su contenido.

135

Al empezar a funcionar, la posición será esta última, según ya se ha dicho en las instrucciones de montaje, y al introducir la primera moneda la rueda dentada girará y expulsando de la muesca el muelle de cierre hará que la Hucha quede cerrada hasta encontrar la muesca, pudiendo repetirse este funcionamiento indefinidamente

NOTA

140

Se reivindica esta Patente propia y nueva, diciendo que: al confirmarse no haber en España nada similar, se solicita Patente de Invención para España por veinte años de Huchas según especificación y características detalladas en la siguiente hoja: de reivindicaciones:



Huchas indicadoras automáticas, con ranura en el centro de la tapa, con mirilla o visor que marque las monedas introducidas, y con cierre automático, quedando cerrada al meter la primera moneda y no pudiendo abrirse hasta un determinado número de ellas

150 cuyas características son:

1° - Mirilla o visor situado en la tapa superior en cualquier parte del anillo circular comprendido entre la ranura y el borde, por cuya mirilla o visor indica el número de monedas introducidas y señala cuando puede abrirse.

155 2° - Ranura en el centro de la tapa superior, que a la introducción de las monedas hace funcionar la Hucha.

3° - Cierre automático que hace que la Hucha quede cerrada al introducir la primera moneda y no pueda abrirse hasta un determinado número de ellas.

160 4° - Disco numérico que además de señalar el número de monedas introducidas, indica con una palabra cuando está la Hucha en posición de poder abrirse.

Madrid, 7 de Julio de 1931.

Adel Santiago

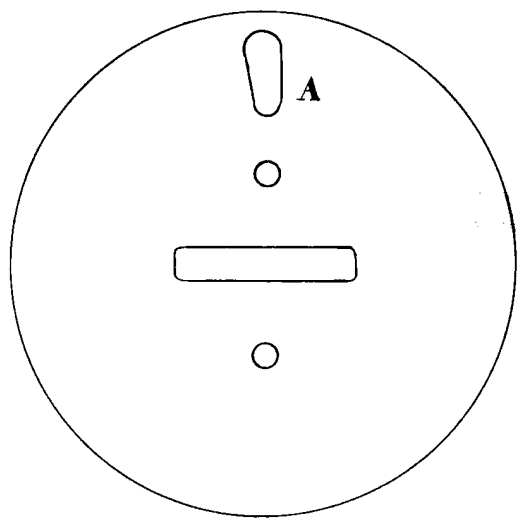


Fig. 1.



Fig. 3.

Corte por d-d'

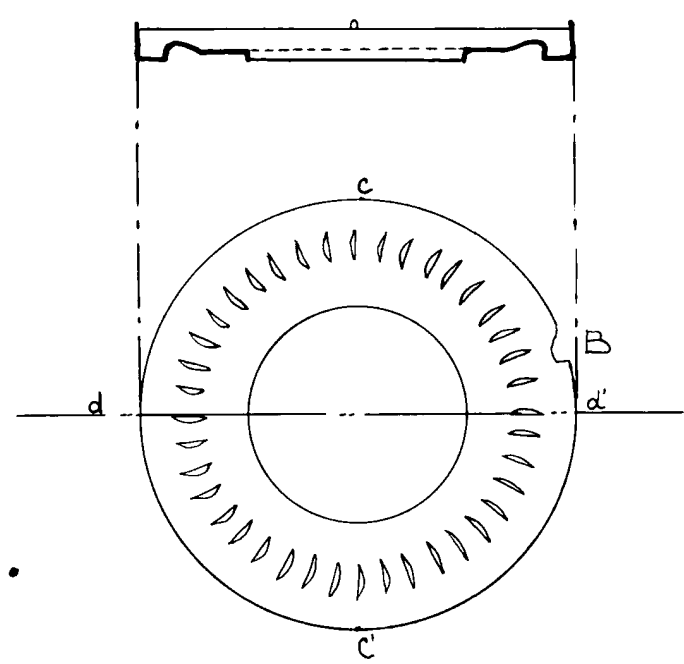


Fig. 2.

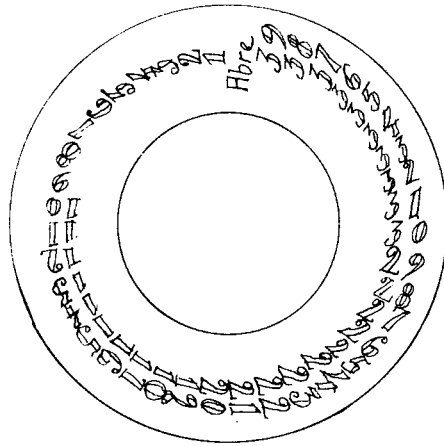
- Escala variable -

Madrid 7 de Julio 1931

M. de Santiago



Fig. 4.



Escalera variable

Corte por m-m'

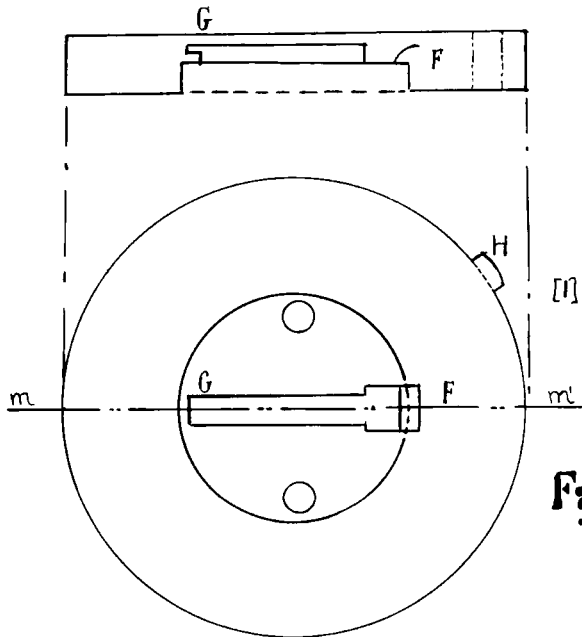


Fig. 5.

Fig. 7.



Virolillo

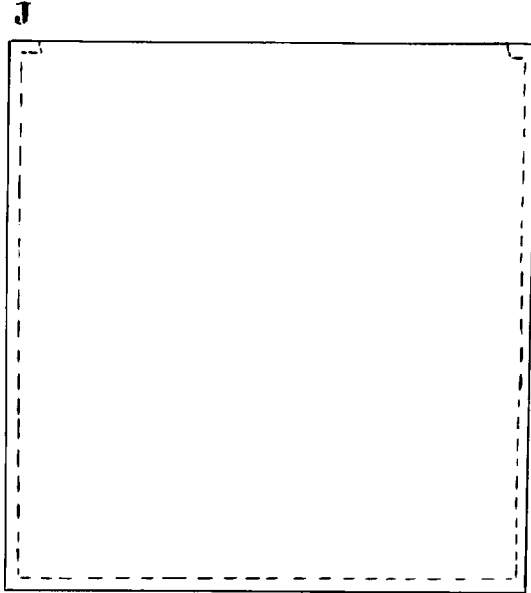
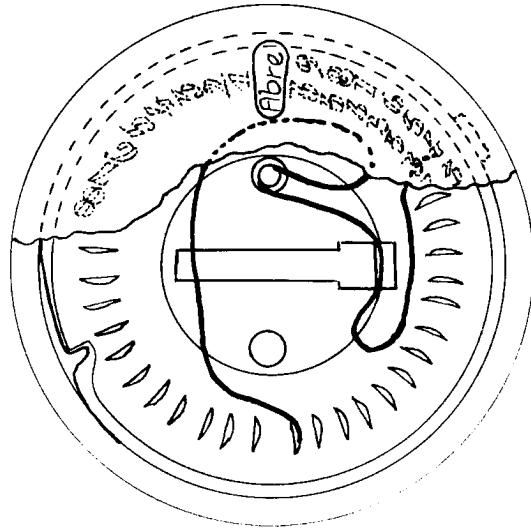
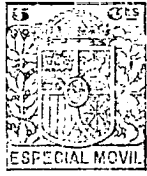


Fig. 6.



Madrid 7 de Julio 1931

Inde Santibañez



Escala variable

Madrid 7 de Julio 1937

Inde Santiaño

Fg. 8.