



99.788

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

de la

PATENTE DE INVENCION

---

SOBRE

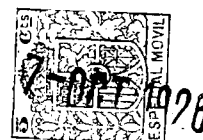
"UNA MAQUINA ELECTRICA DISTRIBUIDORA AUTOMATICA DE OBJETOS  
QUE FUNCIONA MEDIANTE LA ACCION COMBINADA DE UNA MONEDA Y  
DE LA PALABRA HABLADA. -

---

Patente numero.....

Barcelona 25 Septiembre 1926-.

M E M O R I A



sobre "Una Maquina Electrica Distribuidora Automatica de Objetos que funciona mediante la accion combinada de una moneda y de la palabra hablada.-

=====

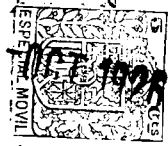
No es necesario demostrar las importantes e inapreciables ventajas que supone la presentacion en el mercado de una maquina que pueda distribuir automaticamente toda clase de objetos comerciales, realizando, al mismo tiempo, la notable funcion de COBRAR y VENDER y luego ofrecer galantemente sus productos a cuantas personas se lo soliciten verbalmente.-

Hecho tan interesante y practico, ha de suponer la colocacion de numerosas maquinas Vendedoras en todos aquellos establecimientos y lugares publicos de alguna concurrencia personal donde, hasta el presente, no ha sido posible llevar generos para su venta a causa de no compensar los probables beneficios a los gastos que tales ventas supondrian.-

Por ello la Maquina Electrica Distribuidora Automatica que se patrocina, aparte de poseer la notable ventaja de COBRAR y VENDER, posee, como queda dicho, la interesante cualidad de llamar la atencion del publico de forma extraordinaria, ya que, hasta el presente, no se ha visto NUNCA que una Maquina Obedezca Fielmente a la PALABRA HABLADA.-

La maquina que constituye el objeto de la Patente de Invencion a que esta Memoria y Plano se refiere, viene a resolver el problema antes citado de un modo eficaz y por un procedimiento electro-mecano-acustico sumamente sencillo y practico.-

Consiste dicho Sistema en su esencialidad en la utilizacion de Transmisores Telefonicos Ordinarios que, como se sabe, son afectados por toda clase de sonidos y cuyo sistema, aplicado al montaje que se detallara, permite la obtencion de efectos electro-mecanicos notables (que permiten la obtencion) de) consiguiendose, como se vera, el accionamiento de fuerzas motrices, mediante el empleo de efectos acusticos de sonidos o palabras, procedimiento que no ha sido posible



alcanzar con ninguna clase de transmisor microtelefonico. Este dispositivo electro-acustico, combinado con monedas o discos que actuen sobre balancines, resortes y palancas es la base del sistema que se patentiza y cuya descripcion lo corroborará.-

Los medios que se emplean son de gran sencillez y por lo mismo de caracter variable en cuanto a las distintas formas del sistema de Maquina Electrica Distribuidora Automatica de Objetos cuya prioridad se solicita. Por eso y a titulo solo de ejemplo y para demostrar que el sistema puede ser llevado a la practica con resultados positivos, explicaremos una de las formas ya sancionada por la practica.-

FIGURA UNICA

-----

Una pila electrica 1 se halla derivada sobre dos circuitos. El primero lo constituye la bobina 2, resistencia ohmica fija 3, contacto 4, union del segundo circuito en 5, hilo 5, union 6 al soporte 6', hilo 7, eje 8 del balancin 9, 10, 11, posicion punteada 12, 12', contacto 13, union mixta en 14, bobinas 16, 16', salida por 20, punto de contacto 21, extremo del balancin 22, 23, salida por 30, hilo 30 y vuelta de la corriente a la pila 1 o sea a su punto de partida.-

El segundo circuito derivado lo constituye la misma pila 1, cuya corriente se deriva igualmente por la bobina 2', hilo 38, soporte 35, barra metalica 34, soporte 33, hilo 31, union 5, retornando esta corriente derivada por el mismo camino del primer circuito, tambien derivado o sea por 5, 5, 6, 6', 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 16', 20, 21, 22, 23, 30, 30 y nuevamente y como en el caso anterior, retorno de la corriente a su punto de partida o sea a la misma pila 1.-

Funcionamiento microfónico. El Microfono / 32 o transmisor telefonico lo constituye una membrana que puede ser de mica, cristal, carbon u otra substancia vibrante (igual que los ordinarios) y el cual lleva un pabellon acustico 36, tras el que se dibuja una membrana 37 Sobre esta membrana van fijados dos pequeños soportes metalicos 33 35 los cuales sirven para sujetar, holgadamente, una e varias barri-

7-001-1928  
ESPECIAL MULT

tas de carbon o metalicas que se suponen en 34.- Al igual que cualquier sistema de transmisor misocotefonico, una vibracion acustica de variada intensidad y frecuencia que sea emitida ante dicha membrana 37, dara lugar a que varie la corriente electrica del circuito donde dicho microfono se halle conectado y que en este caso lo supone la pila 1, bobina 2°, hilo 38, soporte 35, barra metalica 34, soporte 33, hilo 31, union de los dos circuito derivados en 5, hilo 5, soporte 5', conexion en 6, hilo 7, eje del balancin 8, 12, 12', 12'', (posicion punteada), contacto 13, union 14, bobina 16, 16', salida en 20, tope de contacto 21, balancin 22, soportado en 30, hilo 30 y pila 1.- Afectado este circuito, derivado, sucedera que al oscilar o vibrar por los sonidos o voces emitidos ante el transmisor 32, 36, vibrara igualmente la potencia magnetica del nucleo central de la bobina 2°, y cuyo campo se vera debilitado extraordinariamente.- En este caso la corriente de la pila 1 hallara perfectamente favorable el segundo circuito y una mayor intensidad electrica recorrera el arrollamiento de hilo de la segunda bobina 2, lo cual dara lugar a que ésta alcance su maxima saturacion magnetica y atractiva consiguiendo arrastrar hacia la posicion punteada 41, el balancin 40.-

Circuito de accionamiento electro-mecanico. En el centro medio de las dos bobinas 2 y 2° se representa un soporte en 39 y en su extremo superior a un balancin de hierro dulce 40, el cual lleva en su extremo izquierda, una pieza metalica mas gruesa, destinada a servir de contrapeso para que el balancin ocupe, automaticamente, la posicion 40.- Claramente se ve que el mencionado balancin hace las veces de un interruptor del circuito electrico independientemente, constituido por un hilo 42, pila 43, un motor electrico 44 (conectado a un bis-sin-fin 47, 47, 48) el hilo 45 y del punto de contacto 46 al 40.-

Supongamos que la corriente electrica de la pila 1 se halla derivada por los dos circuitos ya descritos.- En este caso, las dos bobinas 2 y 2° tendran sus dos nucleos centrales "completamente imantados" y por consiguiente la accion magnetica atractiva de ambas bobinas

ESPIONAJE  
7-007-1926

ejerceran sus fuerzas sobre el balancin 40 (cuya posicion 40 es la normal), gracias al contrapeso que lleva dicho balancin en su extremo izquierda. Ahora bien, cuando ante el transmisor microtelefonico 32, 36 se emita algun sonido por debil que sea, sucedera entonces que la accion magnetica del nucleo central de la bobina 2°, se debilitara de forma extraordinaria, aumentando en esta proporcion la de su inmediata 2, la cual, ante tan gran refuerzo magnetico conseguira atraer hacia si y rapidamente, el balancin 40, consiguiendo colocarle en la posicion punteada 41.- En estas condiciones ya tenemos cerrado el circuito de fuerza constituido por 42, 43, 44, 45 y 46 y por lo tanto el motor electrico 44 empezara a trabajar e igualmente el bis sin fin 47, 47, 48 que a dicho motor se halla conectado, y como a dicho bis sin fin va fijada la cinta 50 que va arrollada en forma de helice en un carrete que, como se ve, es al mismo tiempo deposita de objetos 49, sucedera que al arrollarse la cinta 49 en el bis sin fin 47, 47, 48 iran lentamente cayendo los objetos de 49 sobre el embudo de conduccion o direccion 25 el cual se halla semi-cerrado por su parte inferior por el extremo del balancin 24, 22, que lleva su eje de giro en 30, soporte 23 y contrapeso 29.- En estas condiciones de obturacion relativa, cuando caiga un objeto 26, sobre el embudo 25, la accion de palancase manifestara dando lugar a que el balancin tome la posicion punteada 27, en el preciso momento en que el objeto 26 resbala y cae en el platillo deposita 28.- Cuando esto suceda, la corriente de los dos circuitos, ya mencionados, quedaran momentaneamente CORTADA, por separacion del balancin 22, 24 del punto de contacto 21.- En este caso, cesaran instantaneamente las acciones magneticas de las dos bobinas 2 y 2° y entonces, actuando el contrapeso del balancin 40 pasara éste a ocupar su misma posicion 40. Claramente se comprende que al cambiar la palanca de posicion punteada 41 a la normal 40 quedara interceptada tambien la corriente de este circuito en 40, 43, 44, 45, 46, cesando de consiguiente el arrastre de la cinta 50 con lo cual queda detenida la caida de ningun otro objeto del deposita 49.-

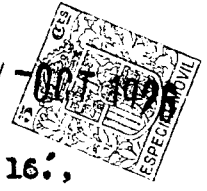


Vease, pues, con que sencillez un transmisor telefonico ordinario, accionado por la VOZ, puede producir un trabajo muy distinto del telefonico conocido y como, bajo su efecto, se hace posible el hecho de realizar acciones electro-magneticas destinadas a poner en funcionamiento un motor electrico de fuerza y, como tambien, la sencilla caida de un pequeno objeto, puede motivar la detencion rapida de un mecanismo electro-mecanico con facilidad y seguridad absoluta.-

Descrito ya el funcionamiento de estos dos organismos acusticos-mecanicos, veamos ahora como se comporta el elemento auxiliar a ellos unido y con el cual se completa el procedimiento automatico objeto de esta Patente de Invencion.- Como ya hemos dicho, la pila 1 recorre dos circuitos, constituidos, el primero por 2,3,4,5,5,6, 6',7,8,12,12',13,14,16,16',20,21,22,30,30 y 1.- El otro, por 2',

38,35,34,33,31,5,5,6,6',7,8,12,12',13,14,16,16',20,21,22,30,30 y 1.-

Dispositivo de moneda. Lo constituye simplemente un tubo-guia de discos o monedas 52, por el cual se supone una moneda 53 circulando en el sentido de las flechas, que al pasar por el mismo, impulsara al balancin 8,9,10,11 (que gira sobre su eje 8) a que ocupe la posicion punteada 12,12,12', situacion que se presentara cuando la moneda se halle en 54; en este caso los dos circuitos derivados, ya descritos, se cerraran por el contacto que momentaneamente se efectua por el balancin, punteado, 12,12,12', y punto de contacto 13.- Una vez salida la moneda de su posicion 54 y no efectuando de consiguiente presion alguna sobre el saliente 12, actuara entonces el contrapeso, punteado, 12, el cual con el balancin solidario, pasara a ocupar su posicion normal 10,9,11, en cuyo caso, separado ya el extremo punteado 12 del contacto 13, dara lugar a que esta corriente que por ellos circulaba quede cortada en este punto de union. Ahora bien, la corriente electrica si bien es cierto que se interrumpe por 12', y punto 13, no sucede asi por el soporte 6', union 6, balancin 17 que, al ocupar la posicion punteada 19, motivada por la atraccion magnetica del nucleo 15', sobre el balancin 17, hara que la corriente pase del balancin punteado 19, al



nucleo 15., y por este nucleo a union 15, union 14, bobina 16, 16., 20, 21, 22, 30, 30 y completandose por su pila general 1 se hallaran constituidas nuevamente los ya referidos circuitos derivados.- Es decir, que el paso de la moneda por el tubo-guia 52 ha permitido el dar corriente automaticamente a todos los mecanismos descritos, para que luego, la accion de los sonidos emitidos ante el transmisor microfónico 32, 36, hagan poner en accionamiento al motor 44, éste arrastre en su marcha al bis sin fin 47, 47, 48 y de consiguiente la cinta 50 del deposito de objetos 49, en su marcha, vaya produciendo la caida de los objetos que el mencionado deposito contiene (4()). sobre el balancin 22, 24, motivando estas caidas la detencion de todo el mecanismo, como ya se ha mencionado, y dispuesto de forma, por su aislamiento total, a que no se ponga en marcha nuevamente hasta que nueva moneda no circule por el tubo-guia 52, dé la corriente a los dos circuitos derivados y luego, el transmisor telefonico no reciba una nueva orden VERBAL que decida la puesta en marcha de todos los mecanismos descritos.-

Con todo lo expuesto queda demostrado plenamente que el Sistema objeto de la Patente de Invencion que se ha detallado, es esencialmente practico y susceptible de ser empleado practicamente para la venta automatica de toda clase de objetos y bombones, siendo para el comercio una maquina verdaderamente auxiliar y unica que podra facilitar la venta de generos en todos aquellos lugares donde hasta el presente no ha sido posible llevar determinados generos a la venta.-

Por lo tanto, la Patente de Invencion que se solicita esta destinada a garantizar la propiedad industrial en España, durante los 20 años que marca la Ley, de una Maquina Electrica Distribuidora Automatica de Objetos que funciona mediante la accion combinada de una moneda y de la palabra hablada". Por ello en esta Patente de Invencion se solicita el amparo de la Ley de la Propiedad Industrial sobre todo sistema de maquina electro-mecanica que se empleen transmisores micro-telefonicos de cualquier clase y forma y con los cuales, aplicados a circuitos electricos de variada naturaleza, se consiga el accionamiento



de dispositivos electro-mecanicos, mediante sonidos o voces emitidos ante él, asi como tambien de las combinaciones variadas a que se presta la asociacion de elementos que trabajen mediante discos o monedas y con los cuales unidos, o separadamente, se consiga crear una Maquina como la descrita, mediante los repetidos elementos de discos o monedas, voces y sonidos.-

Dios guarde a V.E. muchos años.

Barcelona 25 Septiembre de 1926

*Juan Balseira*

NOTA FINAL.- Constituye el objeto de la Patente de Invencion que se solicita en Instancia, Memoria y Plano adjunto, un sistema de "Maquina Electrica Distribuidora Automatica de Objetos que funciona mediante la accion combinada de una moneda y de la Palabra Hablada". debiendo recaer dicha Patente de Invencion, sobre las siguientes reivindicaciones:

Primera. Reivindica el recurrente el derecho de todo sistema de Maquina Electrica que pueda ser afectada y trabaje con el auxilio principal o secundario de aparatos transmisores telefonicos de cualquier clase y forma y cuyos aparatos acoplados a otros o separados se consiga que mediante la accion acustica de un sonido o palabras puedan ponerse en marcha dispositivos electro-mecanicos variados.

Segunda.- Reivindica el recurrente el derecho de propiedad de todo dispositivo que se preste a ser combinado con el anterior para que mediante discos o monedas se pueda dar corriente electrica a dicho primer dispositivo; y,

Tercera. Reivindica el recurrente el derecho de propiedad de todo dispositivo que, como el anteriormente descrito, permita interrumpir un movimiento electro-mecanico, mediante la caída de objeto cualquiera sobre balancines, palancas o cualquier otra de las muchas combinaciones a que el sistema se presta para alcanzar identico fin para que, con los dos elementos reivindicados, se forme o cree la



mencionada maquina destinada a funcionar mediante la accion comoi-  
nada de una moneda y de la palabra hablada.-

Dios guarde a V.E.muchos años.

Barcelona 25 de Septiembre de 1926

*Juan Balsera*

ESCALA VARIABLE

Una máquina eléctrica distribuidora automática de objetos, que funciona mediante la acción combinada de una moneda y la palabra hablada

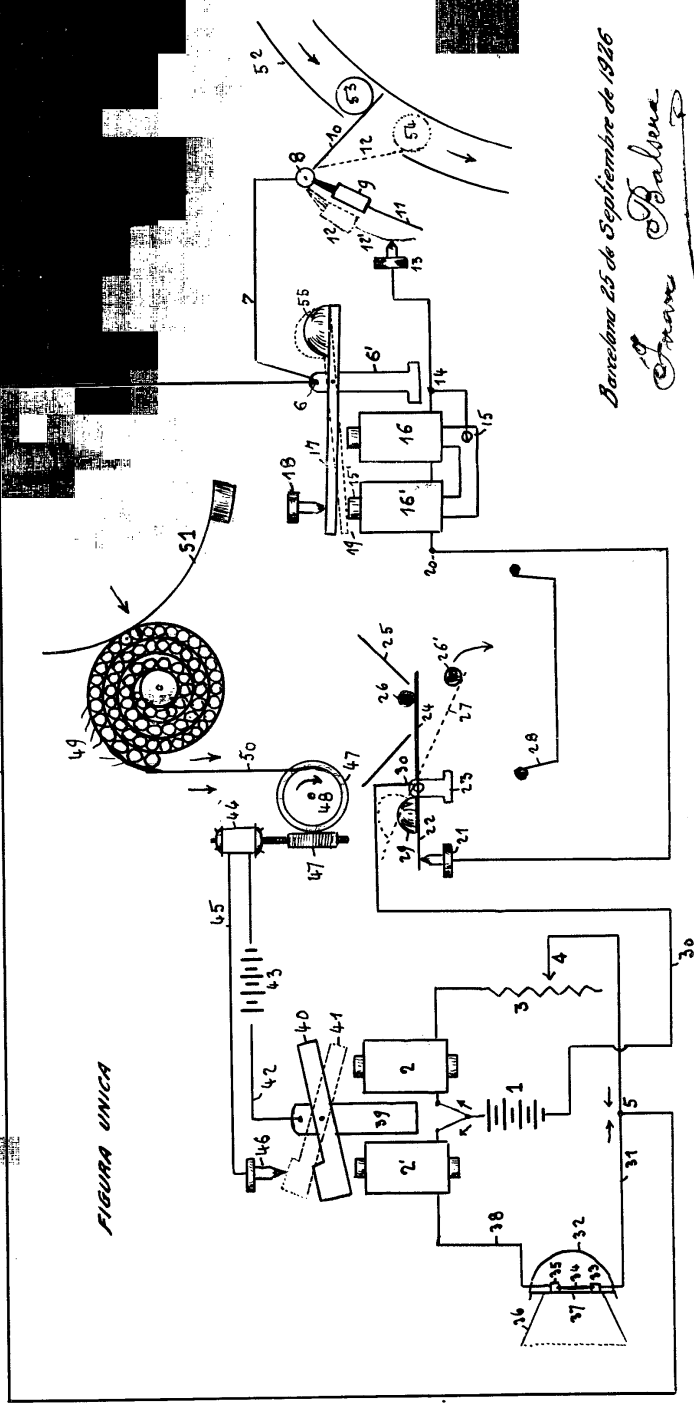


FIGURA UNICA

Barcelona 25 de Septiembre de 1926

Enave Paloma