



285240

PATENTE

DE

INTRODUCCION

por "UN SISTEMA ELECTROMECHANICO PARA AUTOMATIZAR LA ELECCION Y VENTA DE TARJETAS POSTALES Y SIMILARES" a favor de DON LUIS LOPEZ ROBERTS Y POLANCO, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, "Velazquez nº 98".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema electromecánico para automatizar la elección y venta de tarjetas postales y similares.

5. La finalidad de esta invención es facilitar al usuario un medio de elegir cómodamente la postal, o postales, que desee adquirir, previa exhibición sucesiva de las mismas, y hacerla llegar á su poder sin necesidad de manoseo para extraerla de su elemento portador.

10. El fundamento de la invención es disponer las postales o similares, en un estuche de cristal, frontalmente, de suerte que puedan hacerse desfilir ante el comprador por dispositivo eléctricamente accionado y, una vez elegida, y por adecuado mecanismo asimismo de accionamiento eléctrico, extraerla de su soporte y por el propio mecanismo hacerla salir al exterior,

15. bien sea una sola o varias postales de sucesiva expulsión.

18 FEB



285240

La invención se caracteriza por constar de un almacén expositor constituido por una sucesión de compartimentos a modo de cajones mutuamente articulados vinculados a una cadena sin fin doble que engrana en ambas bases dentadas de dos tambores

5. adecuadamente distanciados con sus ejes paralelos enmangados en el estuche, accionable uno de ellos en rotación por engranar la zona libre de su contorno dentado de una de las bases con piñón impulsado en rotación por un motorcito eléctrico vinculado al interior del estuche; un dispositivo de palancas mutuamente articuladas rematando interiormente uno de los extremos del conjunto en una biela que por manivela y demultiplicador de velocidad, recibe impulsión alternativa de otro motorcito asimismo interiormente vinculado al estuche, mientras que el otro extremo del referido conjunto de palancas articuladas remata en
10. pieza porta-ventosas dotadas de válvula de aire accionable por adecuados topes del estuche; comunicación del estuche con el exterior para expulsión de postal o postales extraídas, poniéndola-s al alcance de la mano del usuario; mecanismo monedero para excitación de la red de circuitos del sistema en la sucesión conveniente, y medios elásticos antagonistas para recuperación de
15. posiciones de los elementos desplazados de extracción.

En general bastan dos ventosas para la prensión de postal elegida, las cuales están normalmente prestas para su función prensora.

25. Los compartimentos porta-postales, o similares, tienen dimensiones en planta similares a la de la postal o similar que se desea vender, pudiendo albergar superpuestas un cierto número de ellas de preferencia iguales en cada compartimento, y teniendo en su abierta embocadura exhibidora medios de retención suficientes para evitar se salga del compartimento la postal supe-
- 30.

285240



rior de la pila, pero que no impiden la acción de las ventosas, y asimismo, preferiblemente, el fondo de cada compartimento lleve un medio elástico impulsor hacia arriba de las pilas.

5. En la figura de la adjunta lámina de dibujos se ilustra en corte esquematizado lo esencial del sistema, en la zona inferior del estuche E acristalado en C.

10. En 1 se indica uno de los dos ejes (el superior no representado) que engranan la cadena sin fin 2 a la que están vinculados los compartimentos 3 porta-postales. El motor M' provoca el movimiento rotatorio del tambor de eje 1, mientras que el motor M está vinculado con demultiplicación a una biela 4' articulada por su extremo a la palanca 4 inicial del conjunto articulado de palancas 5-6 rematadas en pieza porta-ventosas 7 con válvula de aire 8 accionable por topes del estuche (no representados)

15. Al introducir una moneda o ficha (o más de una) en el dispositivo monedero (no representado) se cierra el circuito del motor M' y así desfilan ante el comprador las postales o similares y cuando en el desfile ve pasar la que desea la deja llegar hasta una referencia en recuadro del estuche en cuyo momento pulsa

20. un botón exterior a su alcance y se detiene la sucesión de postales y pulsando seguidamente otro botón exterior, se pone en marcha el mecanismo extractor con apertura de válvula de aire que, tan pronto como empieza su movimiento, cierra dicha válvula por topar un saliente de la misma con salientes del estuche y

25. a la vez queda desconectado el circuito del motor M'; llegan las ventosas a presionar contra la postal y en este momento se invierte el recorrido por interrupción del circuito de M y los medios antagonistas obligan a un recorrido inverso al mecanismo extractor arrastrando adherida la postal, hasta que vuelve a abrirse la válvula de aire de las ventosas y estas sueltan la

30.

285240



postal que cae al exterior por adecuada rampa, siendo asimismo posible una sucesión de extracciones con las correspondientes pulsaciones de botón por el usuario, previas aportaciones.

5. Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo protegidas. Podrá pues ser el estuche del tamaño que convenga, siendo indefinido el número de postales o similares en cada compartimento y número de estos, y empleando los materiales apropiados a la función de cada elemento del sistema.

N O T A

10. Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

15. 1.- Un sistema electromecánico para automatizar la elección y venta de tarjetas postales y similares, caracterizado por constar de tres grupos de mecanismos y dispositivos principales, a saber: almacén-expositor de postales o similares constituido por una sucesión articulada de compartimentos porta-postales vinculados a dos cadenas sin fin paralelas que engranan en los contornos dentados de dos tambores adecuadamente distanciados rotatorios sobre ejes paralelos enmangados en un estuche frontalmente acristalado siendo provocada su rotación por motor eléctrico interiormente vinculado al estuche; mecanismo extractor de tarjetas constituido por un dispositivo de palancas articuladas que se inicia con una palanca articulada a una biela dotada de movimiento alternativo por otro motor eléctrico asimismo vinculado interiormente al estuche, rematan-
- 20.
- 25.

285240



5. do el dispositivo una pieza porta-ventosas con válvula de paso de aire automáticamente accionable; dispositivo monedero selector de peso, dimensiones y material de la moneda o ficha, o moneda-s o fichas, que accionan los circuitos de
10. de excitación de los referidos motores y de iluminación interior del estuche que lo contiene, complementando el sistema con los adecuados reductores de velocidad, y botones de pulsación exterior por el usuario para la puesta en acción de las distintas fases de la elección y extracción de tarjetas.
15. 2.- Un sistema, según la reivindicación 1, c a r a c - t e r i z a d o porque los compartimentos pueden alojar más de una tarjeta superpuestas en pila, habiendo medios retenedores para evitar se salga del compartimento la tarjeta superior de la pila.
20. 3.- Un sistema, según la reivindicación 1, c a r a c - t e r i z a d o porque al introducir en el dispositivo monedero una o dos monedas o fichas, a la vez que se ilumina el sistema, se predispone el circuito de excitación del motor accionador de exhibición, de suerte que al impulsar el usuario un boton exterior cierra dicho circuito y se pone en marcha la cinta de compartimentos, disponiéndose entonces el circuito de extracción, y al llegar la postal elegida a un recuadro marcado en el estuche, impulsa otro botón, o el mismo anterior, abriendo así el circuito de exhibición que bloquea el
25. desfile, y oprimiendo un segundo botón se excita el motor eléctrico conectado al dispositivo extractor que hace descender la pieza de ventosas contra la cara de la postal elegida, y en su recorrido topa un saliente de su válvula de aire con saliente interior del estuche que la cierra, de suerte que las
- 30.

18 FEB. 1963



285240

- ventosas pueden ejercer su función prensora, y al aplicarse contra la referida tarjeta se abre el circuito de su motor, o se invierte su rotación, obrando en el primer caso un muelle antagonista que provoca el reintegro del conjunto articulado de palancas a su posición inicial, conseguido en el segundo caso por dicha inversión de marcha del motor, con el consiguiente despegue de la postal e similar de su compartimento adherida a las ventosas, y al pasar por los salientes del estuche y topar estos con el apéndice vinculado a la válvula de aire, se abre esta y cae la postal a abertura adecuada del estuche y se desliza a una bandeja colectora exterior donde la recoge el usuario, pudiendo sucederse la elección y extracción de tarjetas introduciendo previamente tantas monedas e fichas como tarjetas se deseen, que obran accionando intermitentemente pero de modo sucesivo, los circuitos correspondientes.
- 5.
- 10.
- 15.

4.- Un sistema electromecánico para automatizar la elección y venta de tarjetas postales y similares.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 18 de Febrero de 1963

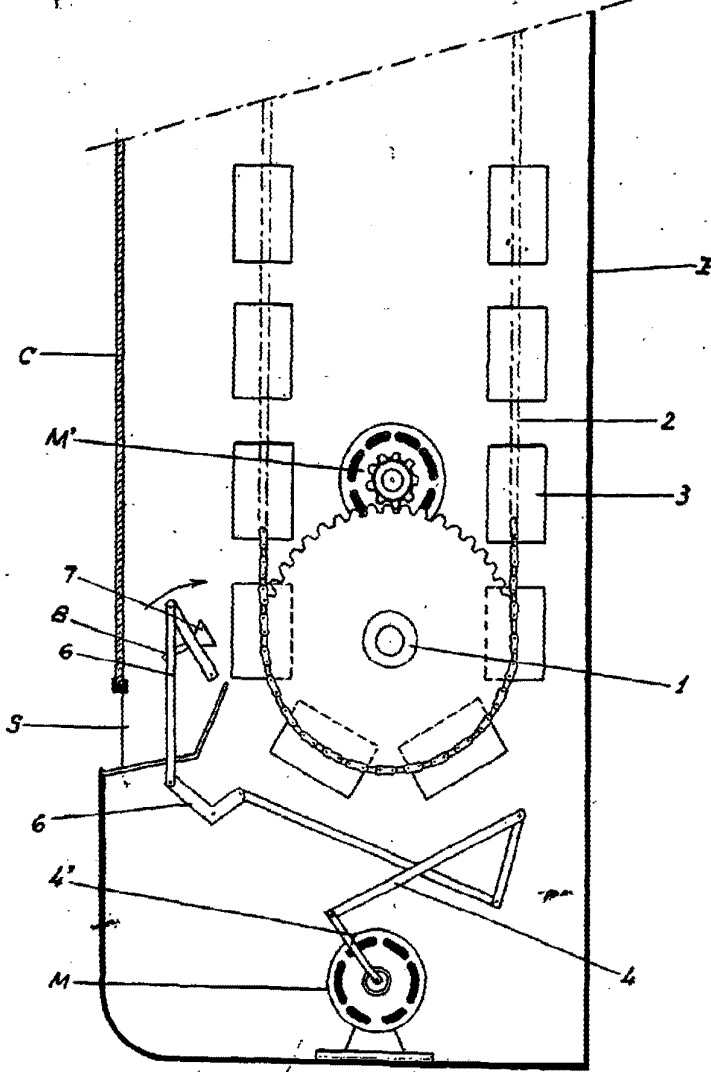
LUIS LOPEZ ROBERTS Y POLANCO

P. 32

JAI ME ISE RN M RALLES

R.F.

285240



Madrid 18 Febrero 1963

OFICINA DE PATENTES

*[Handwritten signature]*