



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ó N

253250

por "UN MECANISMO MONEDERO ACCIONADOR DE APARATOS ELECTRO-  
MECÁNICOS", a favor de la firma GENERAL ESPAÑOLA DE AUTOMA-  
TICOS, S.A., domiciliada en Madrid, "Valderrivas, Nº 52".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo mone-  
dero accionador de aparatos electromecánicos.

El citado mecanismo puede ser a su vez accionado por  
una o por dos monedas o fichas de tamaño y peso adecuados.

5. Se caracteriza por su sencillez y eficacia de funciona-  
miento, eliminando en recorrido monedas o fichas defectuo-  
sas, sea en peso sea en tamaño.

10. Para la mejor comprensión del invento describiremos u-  
na realización como ejemplo no limitativo, valiéndonos de  
las figuras de la adjunta lámina de dibujos.

En los dibujos:

La fig. 1ª muestra el mecanismo en vista frontal, y

La fig. 2ª el reverso del mismo.

15. Consta de una chapa 1 vertical, sensiblemente trape-  
cial con laterales normales a la base y en cuyo vértice

253250



- superior mas alto está fijada la cajera 2 receptora de monedas o fichas a continuación de cuya base está la pista inclinada por la que ruedan aquellas, 6-6', flanqueada por una abertura alargada 3 cuya altura es ligeramente menor que el diámetro de moneda o ficha normal. La conducción por 6-6' se complementa por tener la chapa 1 vinculada paralelamente y a conveniente separación otra lámina transparente que evita cualquier desplazamiento lateral de recorridos y de elementos oscilantes del mecanismo, quedando espacio suficiente para el holgado funcionamiento de todos los elementos sin rozamiento contra dicha lámina. La pista se interrumpe en el carril 6' para que caigan las monedas o fichas entre los topes 14-14'. Tres balancines 7, 8 y 9 regulan recorridos según veremos, siendo 7', 8' y 9' los respectivos ejes de oscilación. Los alargadamente verticales topes 10 y 10' delimitan una zona de caída y los 10' y el mas corto 11 delimitan otra zona de caída, estando en esta zona practicada en la chapa 1 una alargadamente vertical abertura 12 por la que asoma la parte curvada de una laminilla 13 que obligada por el paso rozante de la moneda o ficha establece contacto con la 15 cerrando así el circuito eléctrico accionador del aparato a que sirve.
5. superior mas alto está fijada la cajera 2 receptora de monedas o fichas a continuación de cuya base está la pista inclinada por la que ruedan aquellas, 6-6', flanqueada por una abertura alargada 3 cuya altura es ligeramente menor que el diámetro de moneda o ficha normal. La conducción por 6-6' se complementa por tener la chapa 1 vinculada paralelamente y a conveniente separación otra lámina transparente que evita cualquier desplazamiento lateral de recorridos y de elementos oscilantes del mecanismo, quedando espacio suficiente para el holgado funcionamiento de todos los elementos sin rozamiento contra dicha lámina. La pista se interrumpe en el carril 6' para que caigan las monedas o fichas entre los topes 14-14'. Tres balancines 7, 8 y 9 regulan recorridos según veremos, siendo 7', 8' y 9' los respectivos ejes de oscilación. Los alargadamente verticales topes 10 y 10' delimitan una zona de caída y los 10' y el mas corto 11 delimitan otra zona de caída, estando en esta zona practicada en la chapa 1 una alargadamente vertical abertura 12 por la que asoma la parte curvada de una laminilla 13 que obligada por el paso rozante de la moneda o ficha establece contacto con la 15 cerrando así el circuito eléctrico accionador del aparato a que sirve.
10. superior mas alto está fijada la cajera 2 receptora de monedas o fichas a continuación de cuya base está la pista inclinada por la que ruedan aquellas, 6-6', flanqueada por una abertura alargada 3 cuya altura es ligeramente menor que el diámetro de moneda o ficha normal. La conducción por 6-6' se complementa por tener la chapa 1 vinculada paralelamente y a conveniente separación otra lámina transparente que evita cualquier desplazamiento lateral de recorridos y de elementos oscilantes del mecanismo, quedando espacio suficiente para el holgado funcionamiento de todos los elementos sin rozamiento contra dicha lámina. La pista se interrumpe en el carril 6' para que caigan las monedas o fichas entre los topes 14-14'. Tres balancines 7, 8 y 9 regulan recorridos según veremos, siendo 7', 8' y 9' los respectivos ejes de oscilación. Los alargadamente verticales topes 10 y 10' delimitan una zona de caída y los 10' y el mas corto 11 delimitan otra zona de caída, estando en esta zona practicada en la chapa 1 una alargadamente vertical abertura 12 por la que asoma la parte curvada de una laminilla 13 que obligada por el paso rozante de la moneda o ficha establece contacto con la 15 cerrando así el circuito eléctrico accionador del aparato a que sirve.
15. superior mas alto está fijada la cajera 2 receptora de monedas o fichas a continuación de cuya base está la pista inclinada por la que ruedan aquellas, 6-6', flanqueada por una abertura alargada 3 cuya altura es ligeramente menor que el diámetro de moneda o ficha normal. La conducción por 6-6' se complementa por tener la chapa 1 vinculada paralelamente y a conveniente separación otra lámina transparente que evita cualquier desplazamiento lateral de recorridos y de elementos oscilantes del mecanismo, quedando espacio suficiente para el holgado funcionamiento de todos los elementos sin rozamiento contra dicha lámina. La pista se interrumpe en el carril 6' para que caigan las monedas o fichas entre los topes 14-14'. Tres balancines 7, 8 y 9 regulan recorridos según veremos, siendo 7', 8' y 9' los respectivos ejes de oscilación. Los alargadamente verticales topes 10 y 10' delimitan una zona de caída y los 10' y el mas corto 11 delimitan otra zona de caída, estando en esta zona practicada en la chapa 1 una alargadamente vertical abertura 12 por la que asoma la parte curvada de una laminilla 13 que obligada por el paso rozante de la moneda o ficha establece contacto con la 15 cerrando así el circuito eléctrico accionador del aparato a que sirve.
20. superior mas alto está fijada la cajera 2 receptora de monedas o fichas a continuación de cuya base está la pista inclinada por la que ruedan aquellas, 6-6', flanqueada por una abertura alargada 3 cuya altura es ligeramente menor que el diámetro de moneda o ficha normal. La conducción por 6-6' se complementa por tener la chapa 1 vinculada paralelamente y a conveniente separación otra lámina transparente que evita cualquier desplazamiento lateral de recorridos y de elementos oscilantes del mecanismo, quedando espacio suficiente para el holgado funcionamiento de todos los elementos sin rozamiento contra dicha lámina. La pista se interrumpe en el carril 6' para que caigan las monedas o fichas entre los topes 14-14'. Tres balancines 7, 8 y 9 regulan recorridos según veremos, siendo 7', 8' y 9' los respectivos ejes de oscilación. Los alargadamente verticales topes 10 y 10' delimitan una zona de caída y los 10' y el mas corto 11 delimitan otra zona de caída, estando en esta zona practicada en la chapa 1 una alargadamente vertical abertura 12 por la que asoma la parte curvada de una laminilla 13 que obligada por el paso rozante de la moneda o ficha establece contacto con la 15 cerrando así el circuito eléctrico accionador del aparato a que sirve.

25. Como las monedas o fichas al rodar por 6-6' adquieren velocidad que pudiera hacerles salvar el espacio abierto entre 14 y 14' hay practicada en sitio adecuado otra pequeña abertura donde asoma un extremo de un balancín 4 que las frena.

30. Para el funcionamiento con una sola moneda o ficha se suprime el balancín 8, y así, al introducirla en la ranura de 2 sigue por 6-6', cae por el hueco entre 14 y 14' actúa sobre el brazo de 9 haciendo oscilar a éste y cae entre 10' y 11 (flecha F<sub>2</sub>) accionando el interruptor 13-15.

253250

7 NO



5. Si el diámetro de la moneda o ficha no es normal, o no puede introducirse por la ranura de la cajera 2, si es mayor, o cae fuera por la abertura 3, si es menor. Si su peso es menor que el debido no provocará oscilación en el balancín 9 y respaldando sobre él caerá fuera (flecha F<sub>1</sub>) a otro recipiente, mientras que las que actúan sobre el interruptor caen a uno de recogida de monedas o fichas normales.

10. Si se funciona con dos monedas o fichas sucesivamente introducidas en 2, la primera, al caer entre 14 y 14', como ya se emplea en este caso el balancín 8 en trazado de T, el brazo superior de esta T se encuentra interpuesto en dicho recorrido y detiene así la citada primer ficha, y al llegar la segunda ficha y no poder caer por el obstruido paso entre 14 y 14' rueda sobre la primera y va a actuar sobre el brazo derecha del balancín 7 cayendo entre 10 y 10' en el mismo recipiente de recogida de fichas normales, pero al caer actúa sobre el tramo central de la T del balancín 8 que al oscilar libera el camino de caída de la moneda o ficha detenida por él y puede esta seguir cayendo como en el caso de moneda única.

20. Si el diámetro de una y/u otra moneda o ficha es inferior al normal, cae fuera por la abertura 3 y si es superior al normal no es admitida en 2. Si la segunda ficha o moneda no tiene el peso normal no podrá hacer oscilar el balancín 7 y caerá fuera (flecha F) y si la primer moneda o ficha tampoco alcanza el peso normal no oscilará el balancín 9 y caerá fuera (flecha F<sub>1</sub>) como en el caso de ficha o moneda única.

25. La chapa 1 es fijable al aparato a que sirve mediante lengüetas atornillables a una pared vertical del mismo.

30. Son admisibles variantes de tamaño y materiales dentro del espíritu de la invención.

N O T A 253250<sup>7</sup> N



Hecha la descripción del presente invento se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Un mecanismo monedero accionador de aparatos electromecánicos, caracterizado porque a su través se puede realizar el accionamiento del aparato mediante introducción de una o de dos monedas o fichas, indistintamente, siendo el recorrido de moneda o ficha única prácticamente ininterrumpido, mientras que al emplear dos monedas o fichas hay una
10. momentánea interrupción en el recorrido de la primeramente introducida mientras no es liberado el mismo por la segunda moneda o ficha sucesivamente introducida, siendo la primera la que en definitiva provoca el cierre de circuito accionador del aparato a que sirve el mecanismo.
15. 2.- Un mecanismo, según la reivindicación 1, caracterizado porque en lugar adecuado de la pista inicial de rodadura de la moneda o ficha hay dispuesto un balancín frenador de la velocidad de las mismas que las obliga a encaminarse por la zona de caída en que se encuentra el interruptor de
20. circuito de accionamiento del aparato a que sirve.
25. 3.- Un mecanismo, según la reivindicación 1, caracterizado porque todos los elementos del mismo están situados en una sola chapa que se dispone verticalmente vinculada a una pared vertical del aparato a accionar, cubierta a su vez por una lámina paralela transparente que sirve de contención a las pistas de recorrido y elementos oscilantes evitando eventuales desplazamientos laterales o despistes en los recorridos de caída de las monedas o fichas.



- 4.- Un mecanismo, según la reivindicación 1, caracterizado porque para la regulación de recorrido de moneda o ficha hay dispuestos tres balancines escalonados en altura y con apropiada desviación en la vertical de sus respectivos ejes de giro, siendo palancas de primer género el superior y el inferior, mientras que el intermedio afecta un trazado en T cuyo tramo transversal puede topar contra piezas planas vinculadas a la chapa base limitadoras de oscilación, necesitándose los tres balancines en el caso de utilizar dos monedas o fichas de accionamiento, mientras que cuando solamente se emplea una se omite el balancín intermedio, estando en todos los casos el superior formando una prolongación a nivel del recorrido inicial únicamente aplicable el mismo en el caso de empleo de doble moneda o ficha, permaneciendo inactivo en el caso de empleo de moneda o ficha única.
- 5.- Un mecanismo, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque cuando se emplea moneda o ficha única, y esta ha salvado la pista inicial donde están los medios de control de su diámetro, cae sobre el balancín inferior y si su peso es normal le obliga a oscilar y sigue en su caída rozando un elemento en laminilla de contacto con el interruptor accionador de circuito del aparato, mientras que si es defectuosa en peso resbala sobre el balancín para salir fuera a caer en recipiente colector aparte.
- 6.- Un mecanismo, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque cuando se emplean dos monedas o fichas sucesivamente introducidas en el mecanismo, si la primera ha salvado la pista inicial donde están los medios de control de su diámetro, queda detenida en su caída por un brazo del balancín intermedio en T y si la segunda ha salvado el refe-

253250 7



ruido control de diámetro, rueda sobre la primera hacia el balancín superior al que, si su peso es correcto, hace oscilar y cae sobre el tramo central del citado balancín intermedio en T al que asimismo hace oscilar liberando así el camino a la primer ficha detenida que sigue su caída análogamente al caso de moneda o ficha única, pero si la mencionada segunda ficha es deficiente en peso y por ello no provoca oscilación en el balancín superior, resbala sobre él y cae en recipiente aparte del de recogida de las fichas que en todos los casos respondan a la dimensiones y pesos correctos, tanto si se trata de moneda o ficha única como si son las dos que intervienen en caso de duplicidad de tales elementos.

5.

10.

7.- Un mecanismo monedero accionador de aparatos electromecánicos.

15.

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

Madrid, a 7 de Noviembre de 1959.

GENERAL ESPAÑOLA DE AUTOMÁTICOS, S.A.

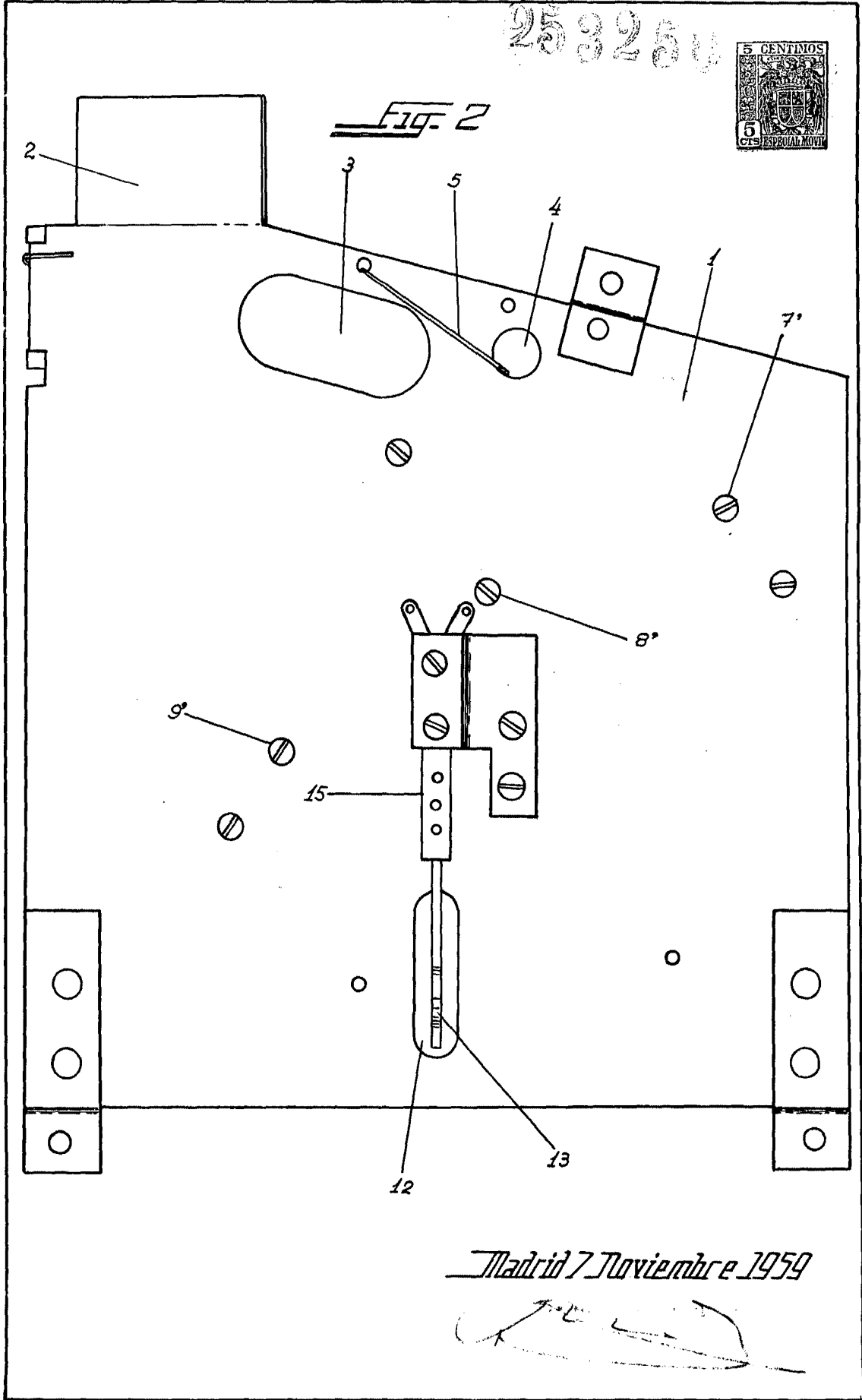
p. a.



253250



Fig. 2



Madrid 7 Noviembre 1959

Escala Variable