



44053

21

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

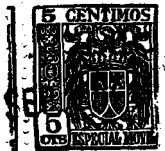
para "UN DISPOSITIVO ELECTRO MAGNETICO, CON CIRCUITO EVENTUAL-
MENTE INTERRUMPIDO, PARA ACCIONAMIENTOS DIVERSOS", a favor de
D. JOAQUIN LARROSA REVILLA, residente en ZARAGOZA, calle de
San Ignacio de Loyola, n.º 4.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositi-
vo electro magnético, con circuito eventualmente interrumpido,
para accionamientos diversos.

5. Mas concretamente se refiere el modelo, a un dispositivo
eléctrico, cuyo circuito, en estado de reposo se encuentra
abierto, pero que entra en funcionamiento al contactar con una
moneda o ficha metálica, moviéndose en este caso y accionando
un mecanismo que puede cumplir diversos fines.

10. El fundamento del dispositivo consiste en intercalar en
un circuito eléctrico, una bobina, haciendo que el armazón de



la misma sea recorrido, en su centro, y en sentido de su longitud, por un vástago que, a la vez que arrastra en su movimiento un mecanismo que acciona, realiza también el golpeo de la pieza o moneda que ocasionó el cierre de dicho circuito, lanzándola del alojamiento e interrumpiendo el circuito, volviendo el mecanismo a su posición de reposo.

5. La moneda o ficha al ser lanzada, e interrumpir el circuito puede caer de nuevo en su alojamiento en cuyo caso se vuelve a cerrar aquél y siempre en cada cierre se acciona el mecanismo acoplado al sistema.

10. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

15. La figura, representa en esquema el conjunto del circuito y las relaciones mecánicas del mismo.

Consiste el dispositivo en un carrete de material aislante, que consta de dos arandelas -1-, -2-, unidas por un cuerpo central, yendo éste así como las arandelas, perforados en su centro.

20. Sobre la ranelada -1- va fijado un interruptor de forma de cavidad tronco cónica o cilíndrica formado por dos semi-contactos conductores -3- y -4-.

25. Alrededor del cuerpo central va enrollado el devanado de la bobina -5-.

Debajo de la arandela inferior -2- se ha dispuesto un interruptor de láminas -6-, -7-.

30. Por el interior del cuerpo central de la bobina o eje de la misma discurre un núcleo de hierro dulce -8-, de cuya parte inferior sale una varilla -9- destinada a accionar en sus des-

44058

21



plazamientos un objeto o mecanismo, que en el dibujo, se representa por una campana -10-. Una lámpara -11- se intercala igualmente, en el circuito eléctrico que se menciona.

El funcionamiento es como sigue:

5. Dispuesto el conjunto en posición vertical, con los semi-contactos -3- y -4- en la parte superior, a la vista de las conexiones representadas en la figura, se deduce que, al lanzar un objeto metálico -12- sobre el embudo formado por los semi-contactos -3- y -4- se establecerá continuidad entre ambos.
10. El circuito eléctrico que sirve de base a este dispositivo, está permanentemente conectado a la red suministradora de fluido y por tanto, la corriente que llega por el borne + pasa a la lámina -6- del interruptor inferior; como sobre dicha lámina gravita el núcleo de hierro -8- está obligada a hallarse adaptada contra la otra lámina -7- y es a través de ambas láminas que la corriente llega al semi-contacto -4-; de éste a través de la moneda o ficha -12- pasa al semi-contacto -3- y por -13- entra en la bobina, saliendo por -14- que la conduce a la red.
15. Queda así cerrado el circuito, con lo que el núcleo de hierro -8- es atraído y su extremo superior golpea la ficha o moneda -12- lanzándola al aire y abriendo el circuito por faltar entonces la conexión entre -3- y -4-, por cuya razón el núcleo -8- vuelve a su posición primitiva de reposo, estableciéndose de nuevo el contacto entre las láminas -6-, -7- del interruptor inferior que se habían separado al ser atraído el núcleo.
20. Tal como se ha representado en la figura, se comprende que el núcleo en cada uno de sus desplazamientos, arrastrando consigo a la varilla -9- acciona el mecanismo -10- que en el dibujo representa una campana.
- 25.
- 30.



218

Las fichas o monedas, en alguno de los lanzamientos de que son objeto por parte del núcleo, pueden caer fuera de los semi-contactos y, en este caso, es conducida por un plano inclinado a un depósito o caja convenientemente dispuesta. Se comprende que, una misma ficha o moneda puede accionar varias veces el dispositivo, tantas, cuantas veces caiga sobre los semi-contactos -3- -4-, mientras que cuando no caiga sobre ellos, lo hará en el plano inclinado colector.

10. Asimismo, al quedar cerrado el circuito por la moneda o ficha la corriente que llega por el borne -1- pasa por el interruptor -6-, -7- y de allí al semicontacto -4- y a través de la moneda o ficha pasa a -3- de donde sigue a la red, con lo que la lámpara -15- se enciende.

15. El dispositivo eléctrico puede disponerse de modo que el encendido de la lámpara sea permanente, independizándolo del circuito formado por los semi-contactos -3-, -4- bobina y semi-contactos -6-, -7-.

20. Igualmente pueden coexistir ambas formas de alumbrado, para que respondan a idénticas o distintas finalidades, dependientes de las varias posibilidades de aplicación del dispositivo objeto de registro.

25. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

44053

21 S



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un dispositivo electro-magnético, con circuito eventualmente interrumpido, para accionamientos diversos, consistente en un circuito que en estado de reposo se encuentra abierto, pero que entra en funcionamiento al contactar con una moneda o ficha metálica moviéndose en este caso y accionando un mecanismo que puede cumplir fines diversos, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por una bobina intercalada en el circuito, la cual bobina comprende, un armazón formado por dos arandelas de cabecera y un cuerpo central de material aislante con hueco axial, comprendiendo en este hueco un núcleo móvil operativamente dispuesto para tener un movimiento longitudinal que presenta como límites de su recorrido en un sentido, un interruptor de láminas dispuesto en la parte inferior o de caída de núcleo y un interruptor formado por dos contactos partidos, formando embudo o caja dispuesto en su parte superior especialmente dispuesto para recibir entre ellos la ficha o moneda que ha de establecer la conexión de los mismos.
- 10.
- 15.
- 20.
25. 2. Un dispositivo según la anterior reivindicación en el que sobre el cuerpo central del armazón de la bobina se realiza el arrollamiento del devanado de la misma, conectando uno de sus extremos a uno de los semi-contactos superiores y el otro

44053

21 SEP 6



extremo a un borne de toma de la red.

3. Un dispositivo según reivindicaciones 1 y 2 en el que, el otro semi-contacto superior se conecta directamente con la lámina inferior del interruptor de láminas dispuesto en la parte inferior del cuerpo central.

5.

4. Un dispositivo según reivindicaciones 1 a 3 en el que, la otra lámina o superior del interruptor inferior, ya citado, se conecta directamente al otro borne de toma de corriente de la red.

10.

5. Un dispositivo según reivindicaciones 1 a 4 en el que, el cuerpo del núcleo móvil se vincula en relación mecánica con una palanca o similar dispuesta para accionar un mecanismo o dispositivo apropiado y diverso.

15.

6. Un dispositivo según reivindicaciones 1 a 5 en el que la ficha o moneda que establece la conexión entre los semi-contactos del interruptor superior, es golpeada por el núcleo móvil al ser éste atraído, siendo expulsada al exterior e interrumpiendo el circuito, que puede o no volver a establecerse si la ficha o moneda cae dentro o fuera de la cavidad del citado interruptor.

20.

7. Un dispositivo según reivindicaciones 1 a 6 en el que, existe un plano colector para recoger las monedas o fichas que caen fuera del interruptor citado, siendo enviadas por su pendiente a un colector o caja general.

25.

8. Un dispositivo, según reivindicaciones 1 a 7 en el que en relación con el funcionamiento del circuito y en disposición independiente de este circuito se colocan dos lámparas de incandescencia, de las que una puede funcionar constantemente, mientras que la otra lo hará en el momento del cierre eventual del circuito.

30.

- 7 - 44053



21

9. Un dispositivo electro-magnético, con circuito eventualmente interrumpido, para accionamientos diversos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid a 21 de septiembre de 1954.

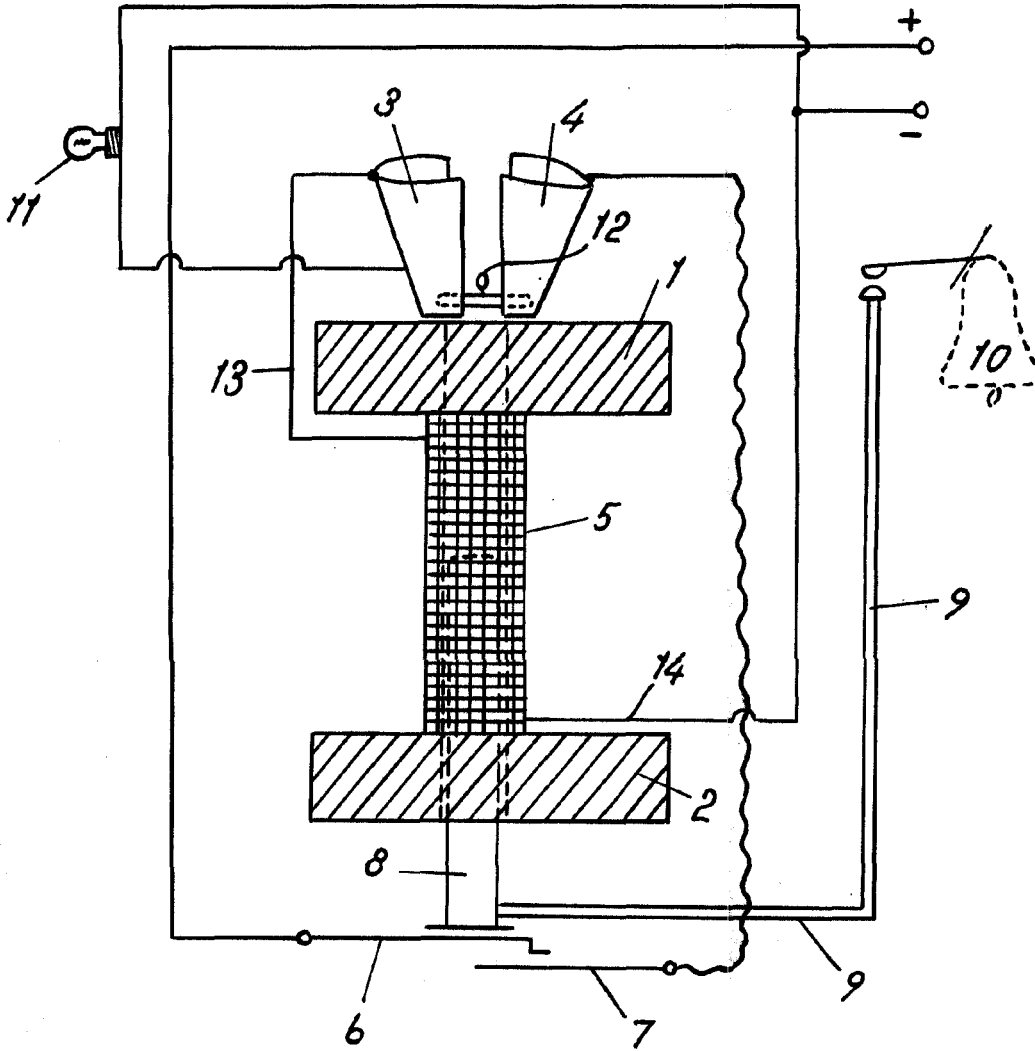
JOAQUÍN LARROSA REVILLA

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

44053



Madrid, 21 SEP. 1954
p.p. Jaime Isern