

55907

55207



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un Modelo de Utilidad por veinte años para todo el territorio español, colonias y protectorados por: DISPOSITIVO ELECTRO-BASCULANTE DE MOVIMIENTO OSCILATORIO CONTINUADO, a favor de Don. AMADEO TORMO BERNÁCER, de nacionalidad española, residente en M A D R I D, Alfonso XI nº 7.-

=====

El presente Modelo de Utilidad describe y reivindica un dispositivo que acciona un aparato electro-basculante, basado en el movimiento oscilatorio del péndulo, cuya oscilación se mantiene de una manera continuada por la acción de una pila que alimenta una bobina de inducción a través de un interruptor, que es accionado por el mismo péndulo en movimiento, el cual cierra

•55207



o abre el circuito de la citada bobina en los momentos precisos para que el campo que crea dicha bobina al ser recorrida por la corriente de la pila, atraiga ó repele una pieza de acero imantada colocada sobre el mismo péndulo.

La pieza imantada está formada por un cilindro o varilla de acero de gran poder magnético, la cual describe en su movimiento un arco de círculo, que pasa por el eje de la bobina y moviéndose normal al plano de la misma.

En este movimiento basculante, el péndulo conecta y desconecta la pila por medio del interruptor descrito anteriormente, la cual dada la polaridad y los momentos apropiados de conexión y desconexión de la pila, hace que los impulsos magnéticos que por medio de la bobina recibe la pieza imantada, sean siempre favorables al movimiento del péndulo, con lo que las oscilaciones se mantienen de una manera constante durante tanto tiempo como tenga de duración la pila. Esta pila está formada por un solo elemento, y por tanto con una tensión de trabajo de solo 1'5 voltios.

En el plano adjunto dado a título de ejemplo, se ha representado, en la figura 1ª una vista de frente y en la figura 2ª una vista lateral.

Haciendo referencia a estas figuras:

-1- es el soporte del péndulo formado por una pletina en forma de U.

35 -2- péndulo.

-3- eje de giro, sobre el que bascula el péndulo y solidario al arco -4-.

-5- pieza de acero imantada sobre el arco -4-.



•55207

40

-6- bobina.

-7- puente de conexión de la bobina al interruptor -8-.

-9- punto de contacto del polo positivo de la pila.

-10- armadura donde se coloca la pila y sirve de contacto.

45

El objeto de este aparato es para fines publicitarios por medio de dibujos o figuras a las que se imprime el movimiento que produce el péndulo o la prolongación del eje -3-, con lo que el movimiento de estos anuncios es continuo y sin riesgo de ninguna índole, por lo que se les puede dejar día y noche en funcionamiento sin que ello presente riesgo alguno, puesto que no se trata de ninguna tensión elevada como la del alumbrado, mientras que el aparato motivo de este modelo es completamente inofensivo y exento de todo riesgo.

50

55

Descrito suficientemente el objeto del modelo de utilidad, se hace constar que cualquier variación que se introduzca, ya sea en su forma, dimensiones, proporciones y clase de material empleado, se considerará como propia de la presente memoria, siempre que no altere su esencialidad característica.

60

N O T A

Se declaran de novedad las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S  
=====

65

1ª.- Dispositivo electro-basculante de movimiento oscilatorio continuado, que consta de un péndulo en oscilación continuada por la acción de una pila que alimenta una bobina de inducción, a través de un interruptor accionado por el mismo péndulo, el cual cierra y abre el circuito de la bobina, para que el campo que

70

4  
55207



crea dicha bobina al ser recorrida por la corriente de la pila, atraiga o repele una pieza de acero imantada colocada sobre el mismo péndulo.

75

2ª.- Dispositivo electro-basculante, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la pieza imantada está formada por un cilindro de acero de gran poder magnético, la cual describe en su movimiento un arco de círculo que pasa por el eje de la bobina moviéndose normal al plano de la misma.

80

3ª.- Dispositivo electro-basculante, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el péndulo en su movimiento oscilatorio, conecta y desconecta la pila por medio de un interruptor, la cual dada la polaridad y los momentos apropiados de conexión y desconexión de la pila, hace que los impulsos magnéticos que por medio de la bobina reciba la pieza imantada, sean siempre favorables al movimiento del péndulo, manteniendo el movimiento oscilatorio continuado.

85

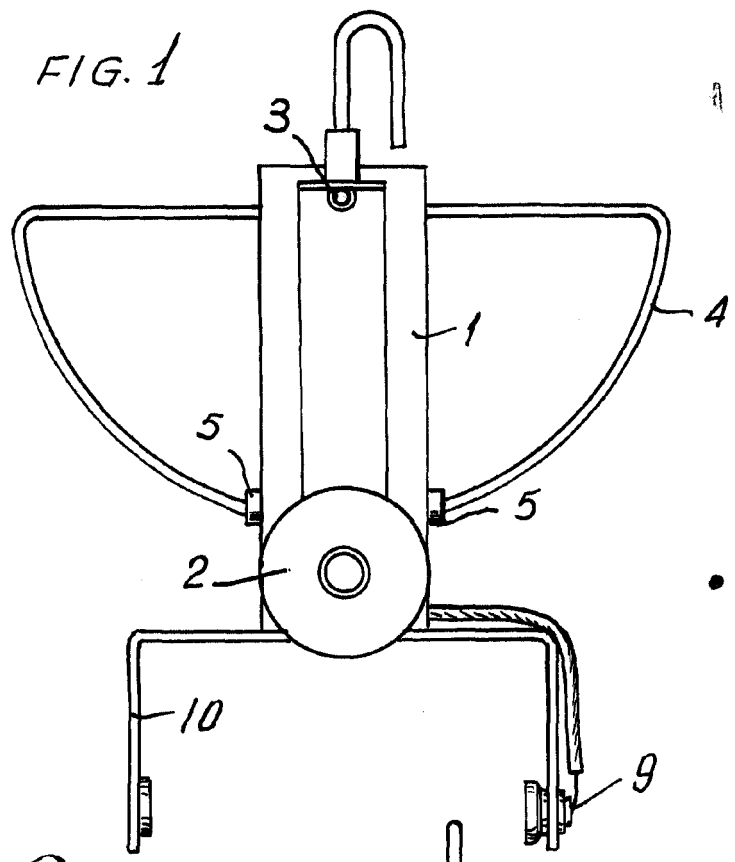
4ª.- Dispositivo electro-basculante, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el péndulo es solidario a un eje de giro apoyado en su soporte en forma de U, entre cuyos laterales se sitúa la bobina y el interruptor, cuyo eje transmite el movimiento de vaivén para su aplicación industrial.

90

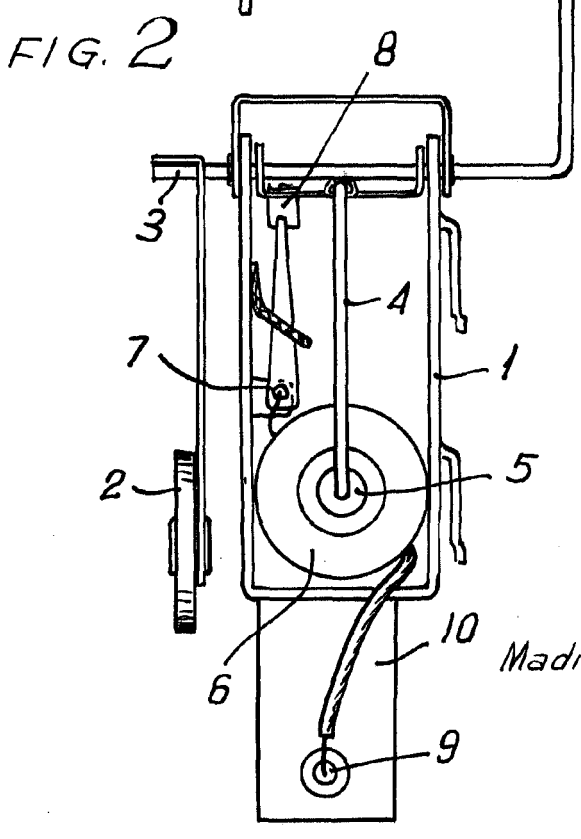
95

5ª.- DISPOSITIVO ELECTRO-BASCULANTE DE MOVIMIENTO OSCILATORIO CONTINUADO .

Madrid, 11 de Julio de 1956.-



55207



Madrid 10 Julio de 1956

Escala variable