

284493.

24



284493

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Correspondiente a una Patente de Invención que se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de D. EDUARDO MARCHESI SOCIATS, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Explañada núm 16, siendo de Invención propia,

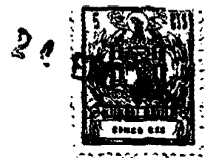
Por:

APARATO DE MEDIDA ELECTROMAGNETICO.

-5- El presente registro de Patente de Invención concierne como se indica en su enunciado a un nuevo aparato de medida electromagnetico, que presenta unas características especiales que mejoran sensiblemente todos los de su tipo existentes en el mercado, por lo que es merecedor de la protección que se recaba, al amparo del derecho reconocido en el art. 45 del vigente Estatuto Ley de Propiedad Industrial.

Los aparatos de tipo industrial conocidos actualmente, o sea los destinados a ser montados en cuadros, pueden dividirse en dos clases: los aparatos de montaje saliente y los aparatos empotrados.

-10- Los primeros presentan la ventaja de que se evita tener que hacer en el panel grandes orificios, ya que todo el aparato queda por la par



-15-

te anterior del cuadro, a excepción naturalmente de los pasos para toma de corrientes y los orificios para los tornillos de sujeción, pero presentan sin embargo los inconvenientes de una absoluta falta de estética, y el de ocupar por su volumen en un gran espacio en la parte anterior, lo que en suma dificulta las maniobras en llaves, conmutadores, etc., que están situados en sus proximidades.

-20-

Los aparatos empotrados solucionan los inconvenientes de los aparatos de montaje saliente, pero a costa de tener que practicar en el panel un hueco en el cual se empotra el aparato, de forma que por su parte anterior sólo queda visible la escala y el bisel como es el ideal, pero por la parte posterior el hueco que ocupan dificulta las operaciones de conexión.

-25-

El aparato objeto de ésta Patente, reúne las ventajas de los dos tipos, ya que al haber sido concebido de conformación extraplana, se aloja solamente en el bisel, orillando el inconveniente de ocupar volumen, tanto por su parte anterior como por la posterior del cuadro, evitándose asimismo el tener que practicar huecos en el panel.

-30-

Es decir, que la idea básica de éste aparato ha sido conseguir reunir en uno sólo, las ventajas de los dos tipos anteriormente descritos.

-35-

Con el fin de dar una idea más clara de la descripción que a continuación se realiza, se acompaña a esta memoria descriptiva una hoja de planos, en la que de manera ilustrativa se ha representado un ejemplo de ejecución el cual deberá ser considerado en su más amplio sentido y nunca bajo un aspecto o forma limitativo, puesto que serán susceptibles de sufrir variaciones de detalle todas aquellas circunstancias accesorias que no alteren o modifiquen su finalidad característica.

-40-

Se ha representado en el plano, y de forma esquemática un corte longitudinal del aparato, estableciéndose para cada elemento referencias numéricas que conservan el valor expresado en la descripción.

Los diferentes elementos que componen el aparato se hallan acoplados en el interior de una carcasa, constituida por una caja adaptable al cuadro, de escasa altura, de tal forma que una vez adaptada al mismo no so-



bresale en relieve.

-45-

La referida caja presenta en sus paredes exteriores un bisel -1-, por donde se adapta al cuadro, y en su fondo se halla provisto de un zócalo -2-, donde se ha previsto la disposición adecuada para el acoplamiento de los distintos elementos.

-50-

La mencionada caja permanece funcionalmente recubierta por un cristal -3-, que al mismo tiempo que permite ver el interior, preserva al conjunto de la entrada de suciedad o polvo que pudiera dificultar su funcionamiento perfecto.

-55-

En el alojamiento correspondiente del zócalo -2-, se acopla la bobina -4-, con su correspondiente devanado -5- y blindaje -6-, la cual queda fijada en el referido alojamiento por mediación del tornillo de sujeción -7-.

El mecanismo accionador de la aguja indicadora, está constituido por los siguientes elementos:

-60-

8.- Contrapunto inferior.

9.- Cabeza corrector de cero.

10.- Base corrector de cero.

11.- Contrapunto superior.

12.- Tuerca.

13.- Arandela de presión.

-65-

14.- Raqueta corrector de cero.

15.- Espiral.

16.- Eje.

17.- Paleta de amortiguamiento.

18.- Tornillos sujeción tapa de la cámara de amortiguamiento.

-70-

19.- Tapa de la cámara de amortiguamiento.

20.- Escala.

21.- Hierro móvil.

22.- Aguja.

23.- Culotes de toma de corriente.

-75-

24.- Tornillo de sujeción de la escala.

25.- Puente.



Funcionamiento.

-80- Al atravesar la corriente el devanado de la bobina -5-, se induce un campo magnetico que atrae en su interior el hierro móvil -21-. Esta atracción es función de la intensidad que pase por la bobina. En consecuencia la desviación de la aguja -22- es proporcional a la corriente que circula por la bobina que es la que se trata de medir. Un resorte antagonista -15-, lleva a la aguja a la posición de cero, cuando no circula corriente. La paleta de amortiguamiento -17-, impide las oscilaciones continuadas de la aguja y reduce el tiempo de estabilización.

-85-

Descrito ya suficientemente el objeto a que se refiere esta Patente de Invención, sólo resta añadir que serán variables todas aquellas condiciones secundarias, tales como cambio de forma, materia, dimensiones, proporciones, e incluso mutación o supresión de elementos, siempre que no alteren o modifiquen su verdadera esencialidad, que es la que se desprende de cuanto antecede y se reivindica en la siguiente nota, debiendo quedar comprendidas, todas estas posibles variaciones, en la protección que legalmente se solicita.

-90-

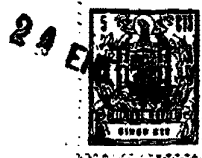
N O T A.-

-95- En resumen: los puntos esenciales, sobre los que habrá de recaer el privilegio de explotación industrial exclusiva, son los comprendidos en las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S .-

-100- 1º.- APARATO DE MEDIDA ELECTROMAGNETICO, caracterizado esencialmente por estar constituido esencialmente por una carcasa de cobertura, de escasa altura, cuyas paredes laterales exteriores han sido provistas de un bisel, dando se adapta al cuadro, y en cuyo interior se ha previsto la disposición de un zócalo que presenta los necesarios alojamientos de los mecanismos inductores y de accionamiento de la aguja indicadora, quedando todos los elementos que componen ambos mecanismos convenientemente acoplados en el interior de la caja-carcasa, la que se cierra exteriormente por mediación del correspondiente cristal, y la que presenta en su fondo los necesarios orificios para paso de los elementos fijadores al cuadro y los culotes correspondientes.

-105-



cientes a la toma de corriente.

-110-

2º.- APARATO DE MEDIDA ELECTROMAGNETICO, segun la anterior reivindicación, caracterizado ademas por la disposición en el interior de la carcasa de la correspondiente bobina, con su devanado y blindaje que al paso de la corriente induce un campo magnetico que atrae en su interior a un hierro móvil accionador de la aguja, siendo proporcional la desviación de ésta a la intensidad de la corriente que circula por la bobina.

-115-

3º.- APARATO DE MEDIDA ELECTROMAGNETICO, segun anteriores reivindicaciones, caracterizado ademas por la disposición de un resorte antagonista que conduce la aguja a la posición de cero cuando no circula corriente, y de una paleta de amortiguamiento que impide las oscilaciones y reduce el tiempo de estabilización.

-120-

4º.- APARATO DE MEDIDA ELECTROMAGNETICO.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a titulo de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid- 24 ENE. 1963

El Agente.

Roberto Eliaz Ugarte

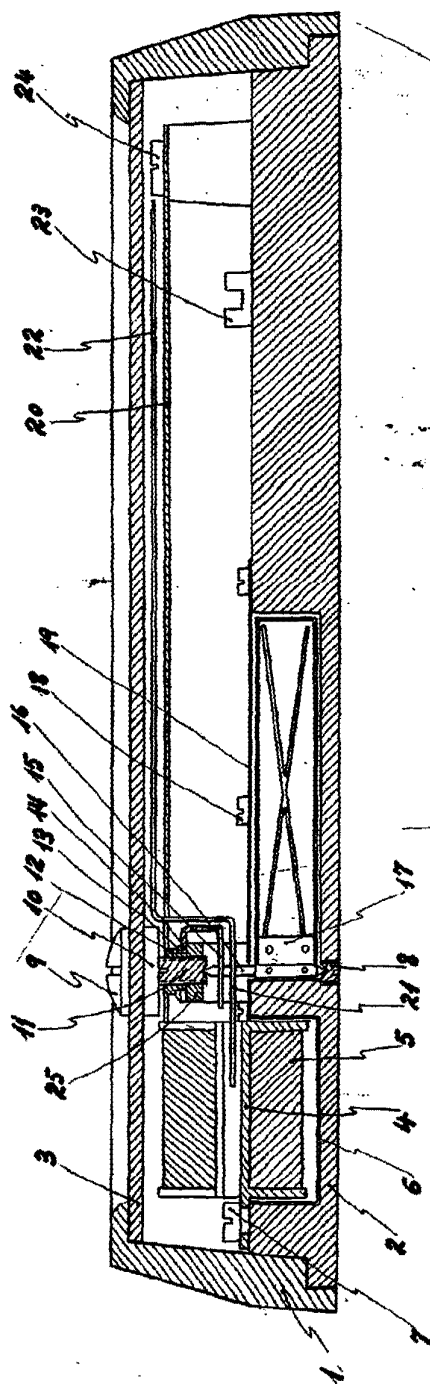
EP 488

EP 488

Hoja única



284493



Escala variable
Madrid: 24 ENE. 1963

Comité de la Escala

[Handwritten signature]