

sistema la gran ventaja de economía de corriente en relación con las bombillas o lamparas a incandescencia.

10

Existen, no obstante, serios inconvenientes para la rápida popularización de la "luz fría", en especial el elevado potencial que es necesario para la ionización y que convierte a la instalación en algo peligroso para manos inexpertas, además de su coste bastante elevado, dificultades de mantenimiento e inmovilidad.

15



20

Ello ha inducido al que suscribe a explotar en España la fabricación y venta de un aparato que, conservando las esenciales ventajas de la "luz fría", evite aquellos inconvenientes que se acaban de enumerar, perfeccionando además el sistema con la adición de un motorcito automático que acciona un eje sustentador de un plato o plataforma para exhibición de artículos, propaganda, y análogos.

26

El objeto, pues, de la presente solicitud de Patente de Invención consiste en un aparato de las expresadas características y que funciona directamente con la corriente alterna de la red eléctrica.

30

El invento se comprenderá mas claramente por la descripción detallada que del mismo se pasa a hacer a continuación con el auxilio de los dibujos adjuntos, en los que ilustran:

35

La figure 1, una vista en elevación del aparato que nos ocupa, con parte en sección para mostrar la disposición eléctrica y mecánica;

La figura 2, una vista semejante de la anterior, reducida a representar la armadura del sistema; y

40

La figura 3, una vista en planta que muestra el transformador-elevador, el disco de periferia rayada y las piezas combinadas para recibir las variaciones de flujo magnetico y producir un movimiento de rotación.

45

En el presente aparato, el transformador-elevador de potencia está aislado y protegido por medio de una caja de metal, madera, ebonita, o cualquier otra materia de suficiente consistencia, y los extremos de su enrollamiento secundario terminan en dos contactos metálicos -a- y -a'- protegidos y aislados entre sí por la misma caja protectora B del transformador.

50



Las entradas del primario del transformador van conectadas a dos o mas contactos -c- y -c'- a los que se enchufa el cable portador del fluido de la red ordinaria.

55

El tubo de gas enrarecido C (que puede afectar cualquier forma, pues la señalada en el dibujo tiene caracter meramente enunciativo y no limitativo) lleva dos contactos -d- y -d'- que se empalman con los de salida del transformador -a- y -a'- con lo que se facilita enormemente la intercambiabilidad de los tubos luminosos permitiendo así una serie de combinaciones de sumo interes para los efectos de propaganda y reclamo. Además, se aprovechan las variaciones de flujo magnetico del núcleo del transformador para accionar con movimiento alternativo una pequeña pieza de hierro dulce Fe que a su vez transmite el movimiento a la pieza P por medio de la palanca M. Los vaivenes rapidísimos de la pieza P, sincrónicos a las alter-

60

65

70

chocar ésta con la superficie rayada o granulada del disco G, en un movimiento de rotación de este último, que por el árbol H se transmite al plato I. Este puede susentar cualquier objeto para exhibición o propaganda en escaparates, vitrinas, etc.

75

En el núcleo del transformador, una pequeña entalladura J condensa las líneas de fuerza magnética y permite la rápida vibración de la pieza Fe que está separada de dicho núcleo por un pequeño trozo de fieltro o sustancia análoga, que tiene por único objeto evitar el ruido que produciría el continuo choque de dos piezas metálicas.

80



85

Las ventajas sobre los aparatos hasta hoy existentes son innumerables, detallando a continuación las más esenciales:

1. - Vistosidad por la rotación del plato o plataforma que sustenta objetos o artículos de reclamo.
2. - Facilidad de puesta en marcha e instalación en vitrinas, interiores, etc.
3. - Intercambiabilidad facilísima de los tubos correspondientes, representando letras, dibujos, figuras geométricas, etc.
4. - Seguridad absoluta aun para personas inexpertas en electricidad, por ser prácticamente imposible, ná por descuido o ignorancia, tocar ningún contacto bajo tensión.
5. - Posibilidad de transportar el aparato sin tener que efectuar ninguna instalación especial.

95

100

-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia y nue-

va que se presentan para que sean objeto de esta patente de VEINTE años, son los siguientes:

105 1º - Un aparato a tubos luminosos por ionización de gas enrarecido, que se caracteriza por el hecho de llevar unidos directamente la salida del transformador-elevador y los contactos del tubo correspondiente, constituyendo un todo homogéneo y transportable que tiene, además un pequeño motor eléctrico que aprovecha como fuerza motriz las variaciones de flujo magnético que se producen en el núcleo del transformador por las alternancias de la corriente de la red eléctrica ordinaria.

115 2º - Un aparato a tubos luminosos por ionización de gas enrarecido, para exhibición o propaganda en escaparates, vitrinas y similares.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

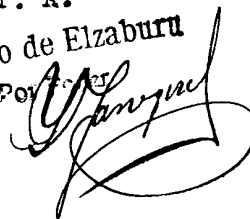
120 Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 14 de junio de 1933.

P. A.

Alberto de Elzaburu

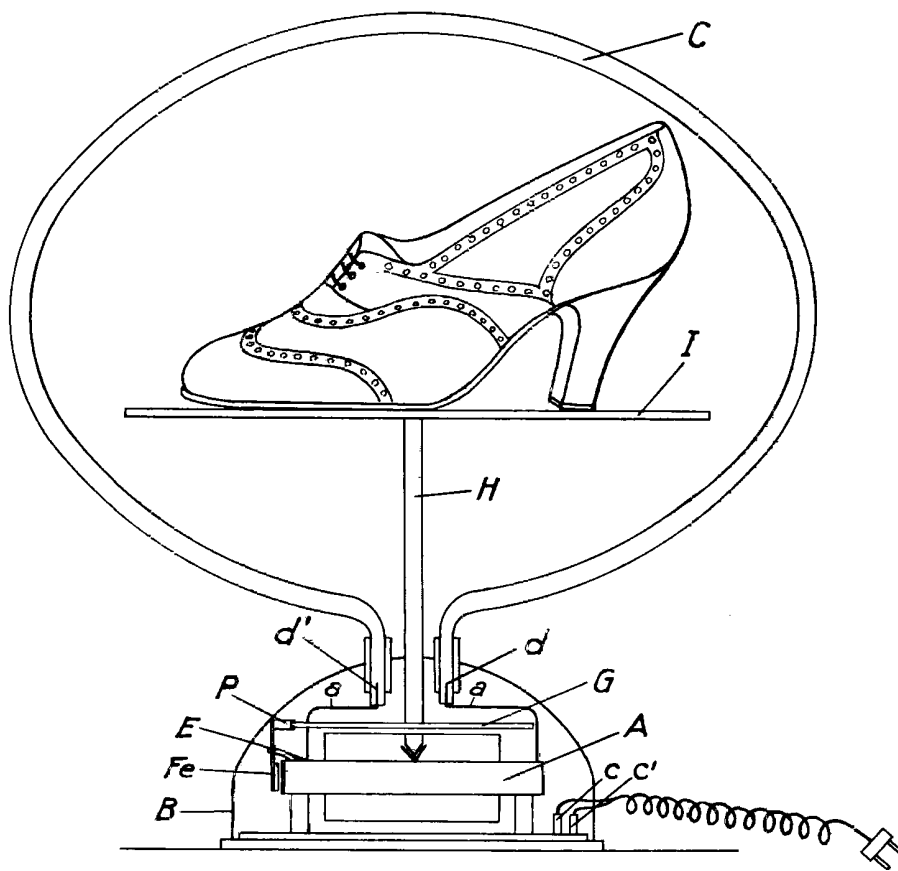
Propietario




ESCALA VARIABLE



FIG. 1.



P.F.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "G. Gaudin".

FIG. 2.

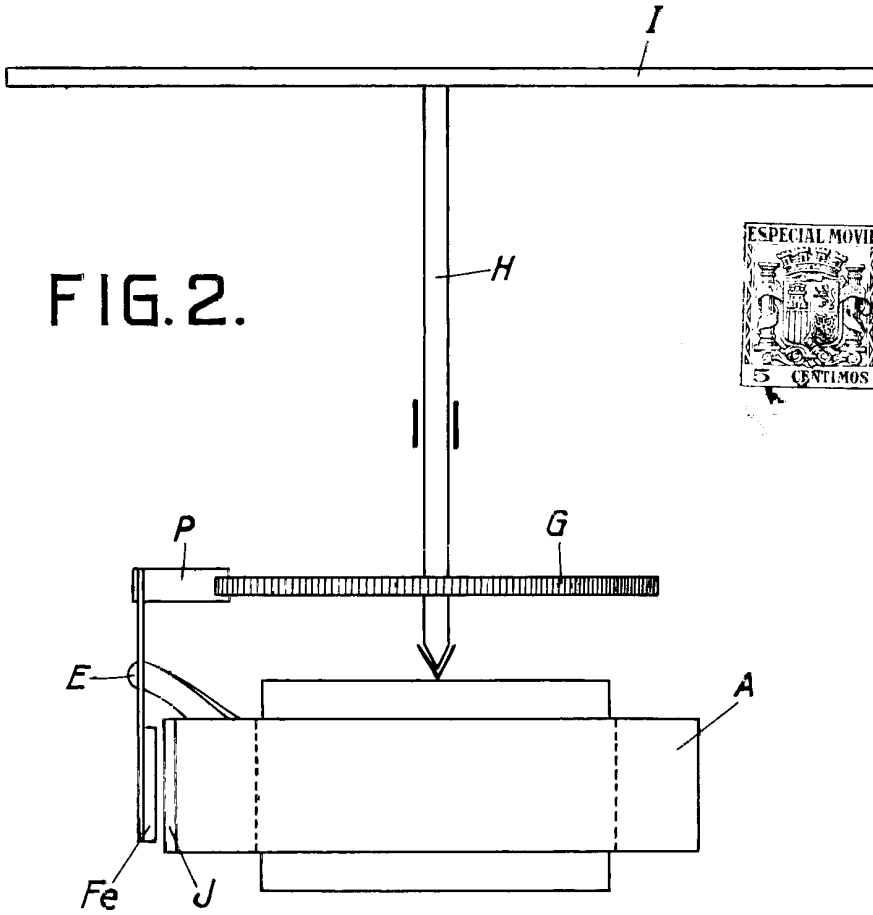
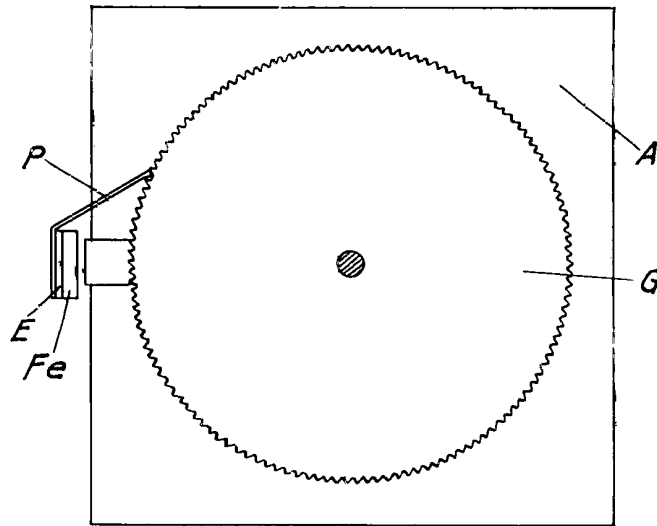


FIG. 3.



P.A.