

185444



185444

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

PAIS: ESPAÑA.

DURACION: 20 AÑOS.

OBJETO: " UN CALENTADOR DE LIQUIDO POR CORRIENTES INDUCIDAS
" Y DE FOUCAULT ".

A nombre de : DON EUSEBIO VEGA VERGARA.

Residente en: PALENCIA, Comandante Ramirez, 6.

Nacionalidad: ESPAÑOLA.

185444



La presente invención se refiere a un procedimiento rápido y eficaz de calentar un líquido, generalmente agua.

En los tipos más frecuentes de calentadores empleados, se utilizan como elementos calefactores, resistencias, electrodos o recalentadores que presentan algunos inconvenientes, como son:

5.- el que las resistencias necesitan reponerse, a veces con bastante frecuencia, encontrando en ocasiones dificultades para adquirir el material para las mismas, y no tienen gran rendimiento debido a las pérdidas de calor por irradiación al exterior. Los

10.- electrodos y recalentadores, tienen el inconveniente de que ensucian el líquido. Además, todos estos sistemas necesitan un tiempo elevado para calentar una cierta cantidad de líquido, en relación con el consumo de energía eléctrica.

La presente invención se refiere y tiene por objeto subsanar estos diversos inconvenientes, principalmente evitar la reposición de material y abreviar el tiempo de calefacción.

15.-

La presente invención consta de un dispositivo que permite calentar un líquido por medio de corrientes inducidas y corrientes de Foucault.

Se caracteriza el aparato objeto de la presente invención, porque consta de un transformador monofásico cuyo arrollamiento primario es regulable por medio de un conmutador de varios contactos, para poder emplear el aparato con distintas tensiones de entrada, o graduar la temperatura que se quiere dar al líquido en un tiempo determinado.

20.-

25.-

El núcleo es del tipo generalmente empleado, formado por chapas de hierro magnético aisladas entre sí.



30.- El arrollamiento secundario, formado por una espira en cortocircuito, lo constituye un depósito de acero inoxidable y de distintas dimensiones, según la capacidad del aparato. En este depósito se introduce el líquido a calentar y vá aislado del núcleo por medio de planchas de amianto.

35.- Al enviar una corriente por el primario, se induce en la espira secundaria una f.e.m. que determina la circulación de una corriente, y, como la espira se encuentra en cortocircuito, toda la corriente en ella producida se transforma en calor. Además, como el depósito presenta una masa metálica considerable en un sentido perpendicular a las líneas de fuerza, se generan en él corrientes de Foucault que, como es sabido, se transforman íntegramente en calor, elevando la temperatura del depósito.

45.- El dibujo que se acompaña muestra un ejemplo no limitativo de realización conforme la invención y se relaciona con la adaptación del aparato objeto de la presente invención a una cafetera. (I) representa el primario del transformador con el conmutador (D) de varios contactos; (L) el núcleo o circuito magnético; (C) el depósito (visto en corte) o espira secundaria provisto de los orificios S y T de entrada y salida respectivamente; y (R) los aislamientos de amianto. Para la adaptación a una cafetera, se coloca una llave (B) de entrada del líquido al depósito; una llave (G) por la que se dejará salir el vapor cuando tenga la presión deseada; un manómetro (F) para la revisión de esta presión; una válvula de seguridad (E); y un mecanismo de cafetera (H).

55.- Descrito suficientemente el objeto del invento, se hace constar que cualquier modificación que pueda introducirse en el mismo, ya sea en su forma, proporciones y clase de material empleado, así como la disposición de los distintos elementos, se considerará incluida en la presente patente de invención.

185444 400



60.- siempre que no altere esencialmente su función característica.

NOTA.-

Los puntos de invención que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

65.- 1º.- Un calentador de líquido por corrientes inducidas y de Foucault, caracterizado por un transformador monofásico cuyo arrollamiento primario es regulable por medio de un conmutador de varios contactos, para poder emplear el calentador con distintas tensiones de entrada o graduar la temperatura que se quiere dar al líquido, en un tiempo determinado.

70.- 2º.- Un calentador de líquido por corrientes inducidas y de Foucault, caracterizado por un arrollamiento secundario formado por una espira en cortocircuito, estando constituido dicho arrollamiento por un depósito de acero inoxidable y de distintas dimensiones, según la capacidad del calentador, introduciéndose en este depósito el líquido a calentar, estando aislado del núcleo por medio de planchas de amianto.

75.- 3º.- " UN CALENTADOR DE LIQUIDO POR CORRIENTES INDUCIDAS Y DE FOUCAULT ", todo tal y conforme se describe en la presente memoria la cual consta de 80 líneas y a título de ejemplo
80.- se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 4 OCT. 1948
EUSEBIO VEGA VEGARA.-

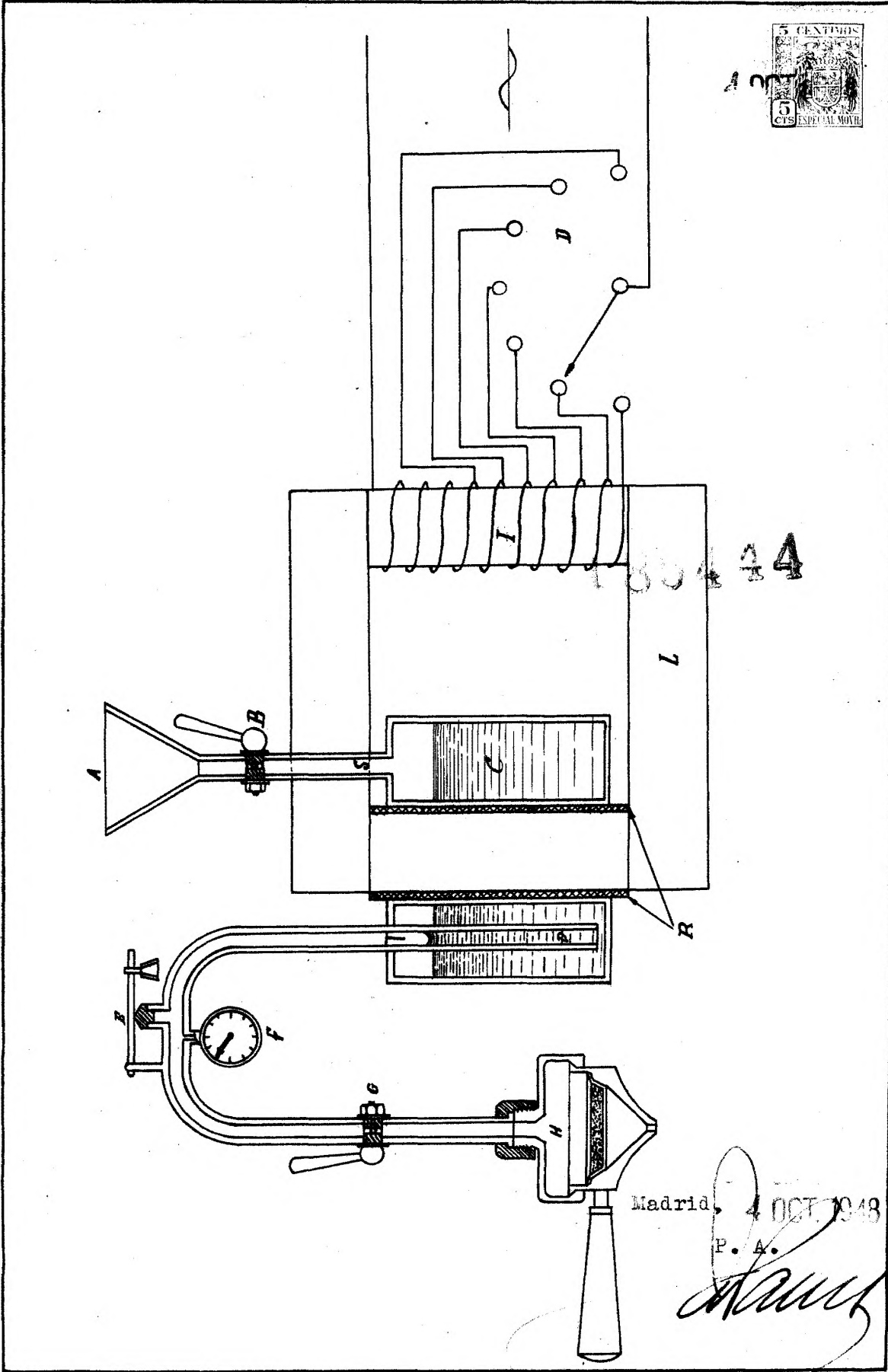
P. A.

185444

ESCALA VARIABLE.-

EUSEBIO VEGA VERGARA.-

HOJA UNICA.-



Madrid, 4 OCT. 1948
P. A.

[Handwritten signature]