

142280



MEMORIA DESCRIPTIVA.

Correspondiente a un Modelo de Utilidad que se solicita POR VEINTE AÑOS, para todo el Territorio Nacional y sus PROVINCIAS Africanas, a favor de D. MANUEL MONEVA MATEO-GUERRERO, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Almirante núm 5.

Por:

UN ELECTRO TERMO TUBO PERFECCIONADO.

El presente registro merece el privilegio de ser considerado como Modelo de Utilidad, toda vez que su finalidad práctica está perfectamente definida y se ajusta en un todo a lo preceptuado en el art. 171 de la vigente Ley de Propiedad Industrial.

- 5 -

Como su enunciado indica consiste la esencialidad del presente registro, en un electro termo tubo perfeccionado, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

- 10 -

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente Memoria descriptiva una hoja de planos, en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos se aprecian las siguientes referencias:

142230



- 2 -

-15- FIGURA 1ª.- La misma representa una vista frontal de la disposición interior del electro termo-tubo.

En la misma tenemos:

-20- A.- Resistencia eléctrica, constituida por hilo metálico recubierto en toda su longitud por perlinas refractarias, de pequeña dimensión, colocadas a modo de las cuentas de un collar.

El conjunto de hilo y perlinas, se dispondrá arrollado en forma de espiral a lo largo del tubo dentro del cual está o circula el líquido que ha de calentarse,

-25- Dado el pequeño espesor de las citadas perlinas, la transmisión del calor producido por la resistencia del tubo y de este al líquido se realiza en buenas condiciones.

-30- B.- Caja protectora, de construcción metálica o de cualquier otro material y de forma y dimensiones convenientes, ajustada al modelo según necesidades. Porta las bornas eléctricas de conexión a la red. Dicha caja está dividida en dos partes que abrazan el tubo, dentro del cual está o circula el líquido que se desee calentar, Estas dos partes se unen lateralmente por tornillos o medios adecuados. La caja lleva adosada en su frente, un piloto eléctrico luminoso, indicador del momento en que la resistencia eléctrica está conectada a la red y por consiguiente calentado. Sirve además la caja para contener entre ella y el tubo con la resistencia descrita, el aislamiento.

-35- C.- Aislamiento previsto para reducir las pérdidas calóricas que está constituido por lana o filamento de naturaleza adecuada a la temperatura que se establece en las proximidades de la resistencia eléctrica.

-40- Conexiones eléctricas. Para la conexión eléctrica de la resistencia y del piloto luminoso, se disponen dos abrazaderas metálicas, una al principio de la espiral de la resistencia y otra al final de la misma. Estas abrazaderas se fijan al tubo por presión mediante tornillos y sirven a su vez para sujetar la caja con el aislamiento. Desde estas abrazaderas, se conecta la resistencia, hasta las bornas eléctricas de la caja, según la referencia -3-, por conductor de cobre de sección adecuada, aislado eléctricamente con perlinas.

-45-

142230



- 3 -

-50- E.- Tubo para la contención o circulación del líquido destinado a ser calentado, dispuesto en el centro del dispositivo y de dimensiones convenientes, en cuya periferia va acoplada la resistencia eléctrica susceptible de general calorías.

FIGURA 2ª.- La misma representa el conjunto totalmente montado.

-55- En la misma tenemos:

B.- Caja o estructura.

E.- Tubo para el calentamiento.

-60- F.- Piloto indicador por luminosidad de la conexión de la resistencia eléctrica a la red, montado en la estructura del dispositivo y en lugar conveniente.

G.- Bornas eléctricas de conexión a la red y situadas en un lateral de la caja.

-65- H.- Medios de unión y cierres de las dos partes que forman la caja, constituidos por tornillos adecuados, en disposición y número convenientes.

La aplicación de este dispositivo es variada, pero son preferencia se utilizará en calentamiento de líquidos en tubos, o que circulen por los mismos, especialmente para su uso en tubos de los termosifones de cocina, modelos abiertos o cerrados, etc, etc,.

-70- Sus ventajas son evidentes, citándose entre ellas, las siguientes:

1ª.- Practico y sencillo.

2ª.- Económico.

3ª.- De fácil funcionamiento.

-75- 4ª.- Su uso no ofrece peligro alguno.

-80- Describas suficientemente las partes que constituyen el presente Modelo de Utilidad, su aplicación y ventajas, se hace constar expresamente que cualquier modificación que se introduzca en el mismo tanto en forma, dimensiones o clase de material empleado, se considerará incluida dentro de esta protección, siempre y cuando que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

NOTA.-

142280

14 OCT 1910



- 4 -

Por último se declaran de novedad y utilidad, las siguientes  
REIVINDICACIONES.

-85- 1a.- Un electro Termo tubo perfeccionado, caracterizado por comprender una caja protectora de materiales, forma y dimensiones convenientes, que porta en su parte exterior bornas de conexión a la red. Dicha caja está dividida en dos partes que abrazan el tubo dentro del cual está o circula el liquido destinado a ser calentado. Dichas partes  
-90- se unen lateralmente por tornillo. La estructura anterior porta en su superficie y en parte conveniente un piloto eléctrico luminoso indicador de la conexión de la resistencia a la red y calentamiento del liquido.

-95- 2.- Un electro termo tubo, perfeccionado según la anterior reivindicación, caracterizado por comprender un aislamiento contenido entre la caja y el tubo con la resistencia y dispuesto para reducir las pérdidas caloríferas, que está constituido por lana o filamento de naturaleza adecuada a la temperatura que se establece en las proximidades de la resistencia eléctrica.

-100- 3.- Un electro termo tubo perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por comprender una resistencia eléctrica constituida por hilo metálico, recubierto en toda su longitud por perlinas refractarias de dimensión adecuada y colocadas en sucesión continua. El conjunto de hilo y perlinas se dispondrá arrollado en forma de espiral a lo largo del tubo dentro del cual está o circula el  
-105- agua para su calentamiento.

-110- 4.- Un Electro termo tubo perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones caracterizado por comprender un montaje de conexiones electricas de la propia resistencia y el piloto luminoso, provistas por abrazaderas metálicas situadas respectivamente al principio de la espiral de la resistencia y al final de la misma. Dichas abrazaderas van fijadas al tubo por presión y mediante tornillos que unen a su vez a la caja con el aislamiento.

-115- 5.- Un electro termo tubo perfeccionado.  
Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta Memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en 1

- 5 - 142230



adjunta hoja de planos.

Esta Memoria Descriptiva consta de cinco hojas folidas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid- 14 OCT. 1968  
El Agente.

DOMINCO DÍAZ UNGRIA

M.P.

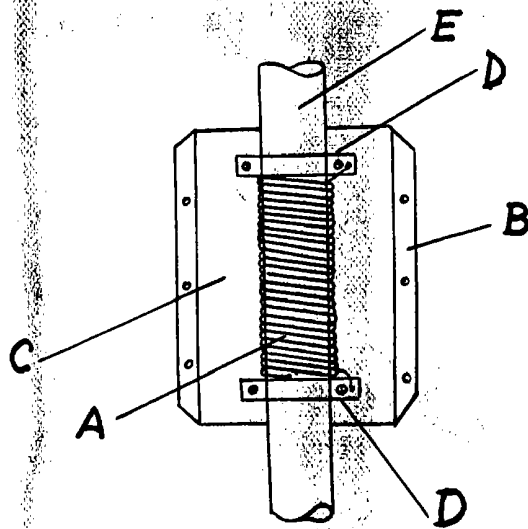
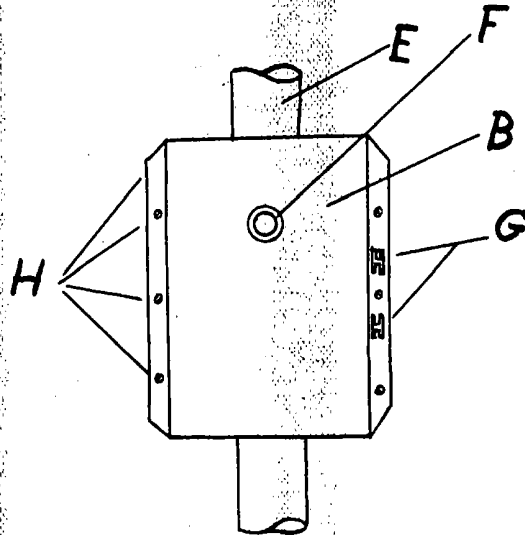


FIG. 1



*Escala variable*  
Madrid: 14 JUN 1968

DOMINGO DIAZ UNGRIA  
D. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'Domingo Diaz Ungria'.

A smaller handwritten signature in black ink at the bottom right corner of the page.