



61053

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años en España

a favor de Don Manuel Moneva Sebastián de nacionalidad española
domiciliado en Madrid, calle de Almirante número 5,

p o r

-o-o-o- "UN ELECTRO TERMO TUBO PERFECCIONADO " -o-o-o-o-o-o-o-o-o-

-o

" MEMORIA DESCRIPTIVA "

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

5 Como su enunciado indica consiste la esencialidad del presen-
te 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 pre-
sente 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 si.

15 En la citada hoja de dibujos se aprecian las siguientes refe-
rencias:

Figura 1a.- La misma representa una vista frontal de la dis-
posición interior del electro termo-tubo.



En la misma tenemos:

6 1053

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 • 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,
35 so, indicador del momento en que la resistencia eléctrica está conectada a la red y por consiguiente calentando. Sirve además la caja para contener entre ella y el tubo con la resistencia descrita, el aislamiento.

40 C.- Aislamiento previsto para reducir las pérdidas caloríficas, que está constituida por lana o filamento de naturaleza adecuada a la temperatura que se establece en las proximidades de la resistencia eléctrica.

45 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 conexiona la resistencia, hasta las bornas eléctricas de la caja, según la referencia -B-, por conductor



50 de cobre de sección adecuada, aislado electricamente con perlinas.

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.

55 Figura 2a.- La misma representa el conjunto totalmente montado. 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.

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

70 La aplicación de este dispositivo es variada, pero con 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.

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

1a.- Practico y sencillo.

2a.- Económico.

75 3a.- de fácil funcionamiento.

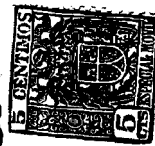
4a.- Su uso no ofrece peligro alguno.

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 caracte-

ristica.

.- 4 -.

6 1053



N O T A

Por último se declaran de novedad y utilidad, las siguientes:

REIVINDICACIONES

85 1.- 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 líquido destinado a ser calentado. Dichas partes 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 líquido.

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 agua para su calentamiento.

110 4.- Un electro termo tubo perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones caracterizado por comprender un montaje de conexiones eléctricas 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. Di-

6 1053

-- 5 --



chas abrazaderas van fijadas al tubo por presión y mediante tornillos que unen a su vez a la caja con el aislamiento.

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 la adjunta hoja de planos.

Esta memoria consta de CINCO hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, 20 de Julio de 1957

P. D.
J. C. de J. J.

61053

Fig. 1.

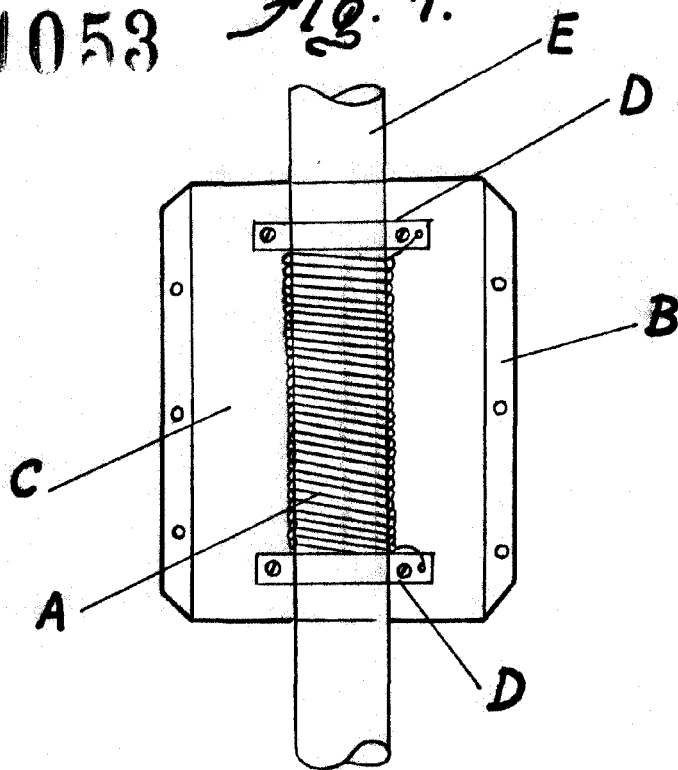
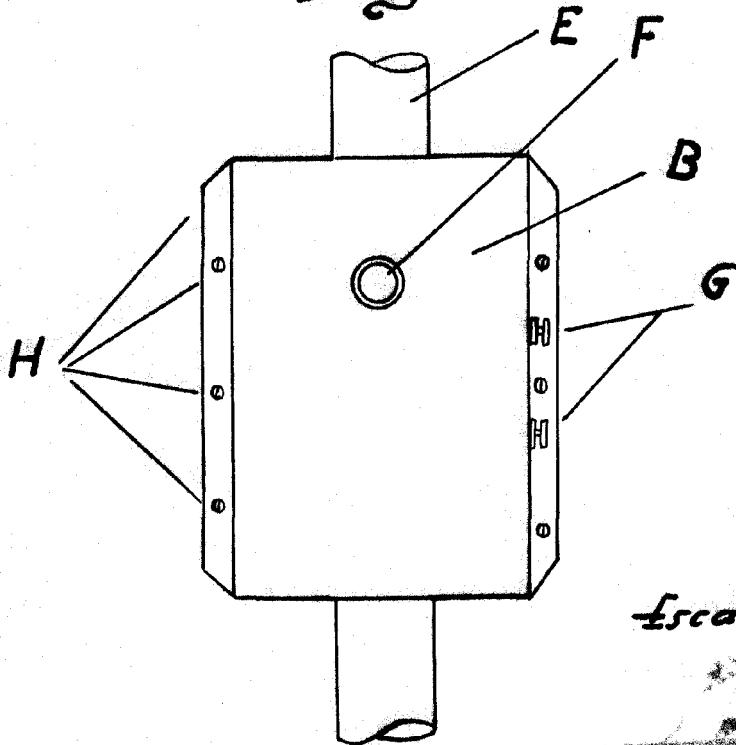


Fig. 2.



Escala variable

Manuel Moneva

in part. H