

12816
12816
12816



- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España
a favor de

**DON MANUEL MALINGRE LAMAS, residente en ORENSE, Avenida
General Mola,**

por

**"UN NUEVO TIPO DE PAILA CALENTADORA CON PARRILLA REFRIGERA-
DA PARA THERMOSIFON"**

Inventor: **D. Manuel Malingre Lamas, de nacionalidad espa-
ñola.**

-----oOo-----



5.

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, con arreglo a las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

10.

La finalidad que se persigue con la realización de la idea que vamos a describir, es la de dotar a la Industria de la fontanería, de un nuevo tipo de paila calentadora para termosifones provista de una rejilla refrigerada, con características y ventajas que la harán preferible a todos los modelos hasta ahora conocidos.

15.

Para mejor comprensión del objeto, por el que se solicita el presente privilegio de Modelo de Utilidad, se acompaña un juego de dibujos, en cuyas figuras 1ª a 6ª, las piezas iguales se han señalado con letras iguales.

20.

La figura 1ª representa una vista de frente de la paila en cuestión, en la que se representa con la letra A la parrilla refrigerada y con la letra B los tubos principales por donde ha de circular el agua conforme se vaya calentando. Estas mismas piezas están representadas por las mismas letras, en la figura 2ª, que representa la misma paila de la figura 1ª vista en corte de planta.

25.

La figura 3ª es una vista de perfil de la paila citada.

30.

En la figura 2ª se ha representado como hemos dicho, un corte del tipo de paila indicada en la figura 1ª y 3ª como ejemplo de uno de los tipos de paila que pueden fabricarse. Las figuras 4ª, 5ª y 6ª, son otros tantos gráficos de cortes de la paila que describimos en la misma forma que los representados en la figura 2ª, es decir, que así como en dicha figura los tubos B son ovalados y en dos series de dos, en la figura



35.

4^ª el corte de estos tubos es ovoide; en la figura 5^ª estos dos tubos representados en las figuras anteriores, se sustituyen aquí por dos filas de tres tubos de sección ovalados, y en la figura 6^ª, son también dos series de tres tubos de forma ovoide, todo ello tal como se representa en los dibujos.

40.

- Por los tubos indicados con la letra B, circula el agua que al calentarse subirá al termosifón juntamente con la que circula por la parrilla refrigeradora, que vá unida a ambas filas de tubos por uno de sus extremos.

45.

Esta paila, está construída de cobre, pues por ser este material un buen conductor del calor, le hace preferible a todos los demás, pues se trata de aprovechar sus propiedades térmicas y se consigue con su utilización y con un gasto mínimo de combustible elevarla temperatura del agua depositada en el termosifón a más de 90^ª, lo cual constituye el tope máximo de calorías que puede conservar el agua en depósito.

50.

De la descripción que antecede, se deduce claramente las ventajas que proporciona la utilización de este nuevo modelo de paila, que como hemos dicho, tiene características que la hacen merecedora del privilegio que por ella se solicita.

55.

Hecha la descripción precedente, es necesario añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

60.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1^ª.- Un nuevo tipo de paila calentadora, con parrilla refrigerada para termosifón, caracterizada porque está constituida esencialmente por dos filas de dos, tres o más tubos gruesos de sección circular, ovalada u ovoide por donde cir-



65.

cula el agua que al calentarse subirá al thermosifón, juntamente con la que circula por la parrilla refrigeradora que vá unida a ambas filas de tubos por uno de sus extremos.

70.

2º.- Un nuevo tipo de paila calentadora, con parrilla refrigerada, para thermosifón, caracterizada porque está fabricada de cobre, con objeto de aprovechar las propiedades térmicas de este metal, consiguiéndose con su utilización y con un gasto mínimo de combustible, elevar la temperatura del agua depositada en el thermosifón a más de 90º lo cual constituye el tope máximo de calorías a que puede conservarse el agua en depósito.

75.

3º.- Un nuevo tipo de paila calentadora, con parrilla refrigerada, para thermosifón, caracterizada porque la duración de dicha paila es ilimitada, ya que el hecho de estar en continua refrigeración impide que el fuego la quemé.

80.

4º.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "UN NUEVO TIPO DE PAILA CALENTADORA, CON PARRILLA REFRIGERADA, PARA THERMOSIFON'.

85.

Todo conforme se queda describe en la presente Memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 30 de Marzo de 1.946.

ALFONSO UNGRIA.

1/2.

D. Manuel Malingre Landa



FIG. 1^a

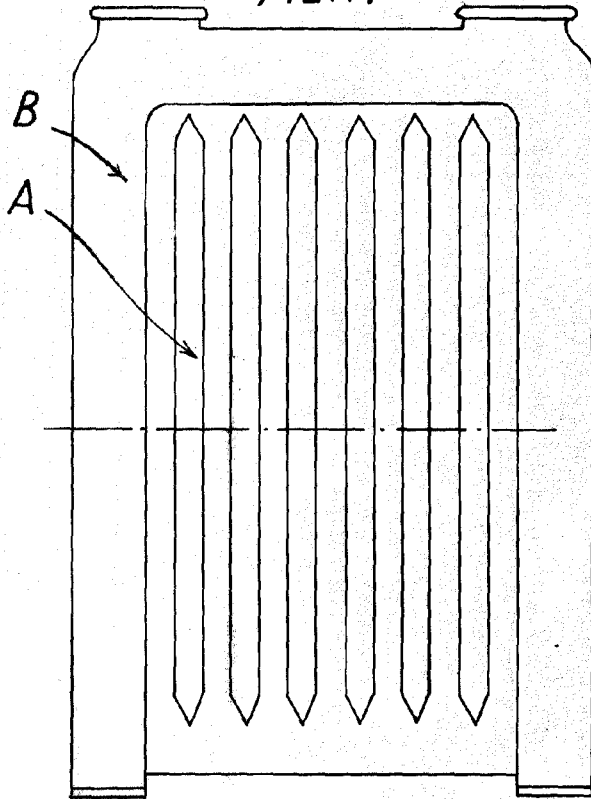


FIG. 3

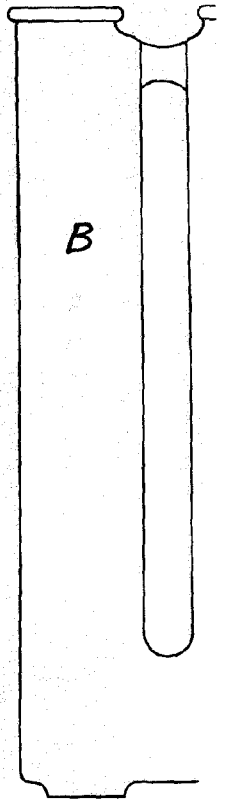
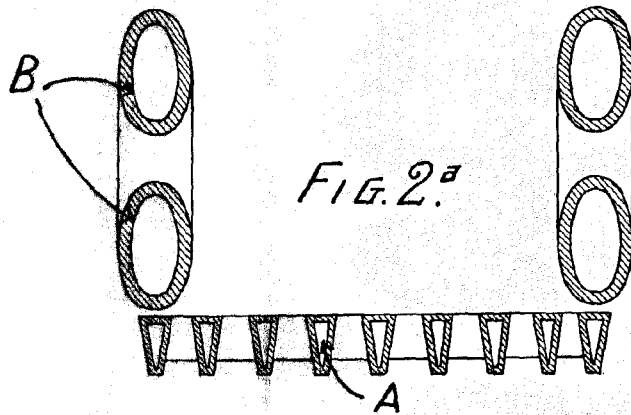
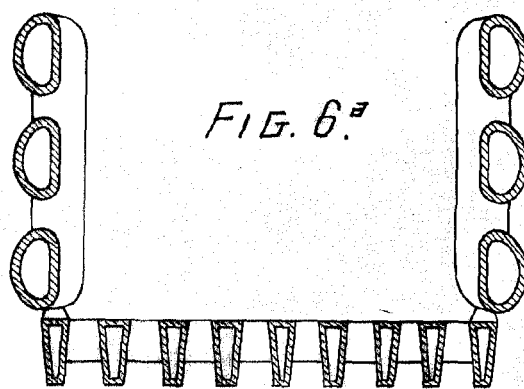
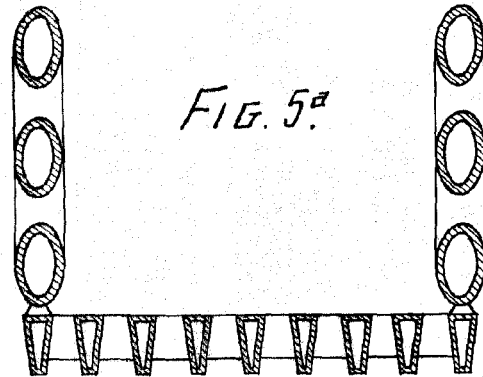
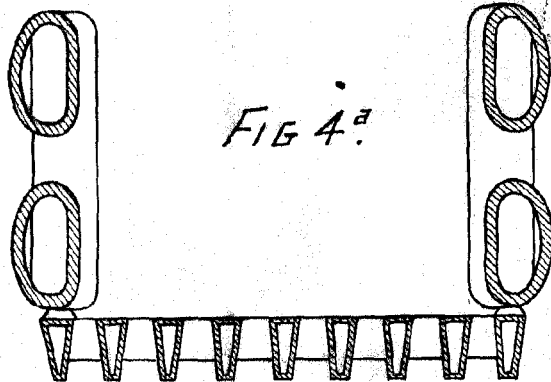
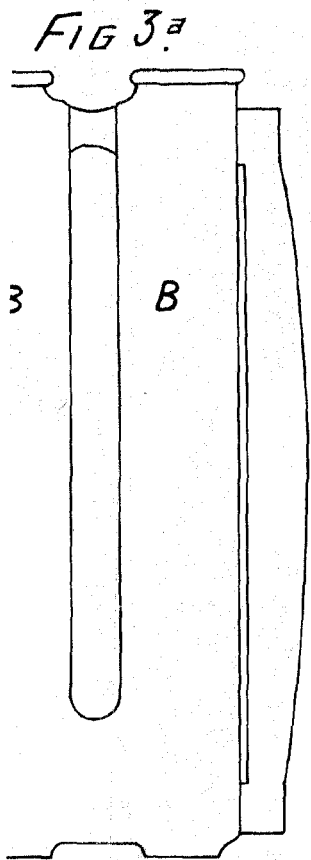


FIG. 2^a



12816 Hoja única



ESCALA VARIABLE
MÁQUINA DE MEXICO DE 1914
DISEÑO 1914