

178600

EXPEDIENTE DE .....

2º CERTIFICADO DE ADICION .....

N.º 178600

## *Descripción*

---

HELIODORO POLO SANZ

Agente Oficial de la Propiedad Industrial

Santa Engracia, 50 - Teléf. 24 2236

**MADRID**

Madrid, 28 de Octubre de 1947.

178600

178600



28 OCT

MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña a la solicitud de un  
SEGUNDO CERTIFICADO DE ADICION

por:

" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL  
OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION NUMº 171.817 "  
expedida en 12 Diciembre de 1945

a favor de

Don Manuel MUNAR Ocaña,  
de nacionalidad española,  
domiciliado en MADRID,

=====  
=====

5 El fregadero eléctrico combinado, destinado a la  
limpieza, esterilización y escurrido de vajillas y demás  
utensilios de cocina, así como al lavado y preparación de  
alimentos, que fué objeto de la Patente de Invención númº  
171.817, y primer certificado de adición a la misma, númº  
174.132, expedidos a favor del inventor que suscribe, ha  
sufrido importantes modificaciones que lo perfeccionan en  
alto grado, y de las cuales, se desea obtener el correspon-  
diente privilegio de invención (segundo certificado de adi-  
10 ción), al amparo de la Ley de Propiedad Industrial, en vigor.

Dichas modificaciones ó perfeccionamientos, se  
refieren al sistema de producción de agua caliente, que,  
según a continuación se describe:

15 En el sistema anterior, y al que hacen referencia  
la Patente de Invención númº 171.817 y Certificado de Adi-  
ción 174.132, el calentador de agua se hallaba instalado  
en el interior del recipiente del fregadero, implicando ocupa-



178600  
= 2 =  
178600

ción a ~~...~~ con el estorbo consiguiente; en el actual,  
que se trata de proteger mediante el oportuno SEGUNDO CERTI-  
20 FICADO DE ADICION, el calentador vá instalado fuera del  
recipiente, quedando enteramente oculto.

Por el procedimiento perfeccionado, se consigue redu-  
cir a la mitad el tiempo necesario para llegar a la ebulli-  
ción del agua, sin aumento de la potencia empleada, resultando  
25 por tanto una considerable economía en el consumo de fluido.

Otra ventaja de este nuevo sistema, muy digna de ser  
tenida en cuenta, es la de qué, no solo se produce agua  
caliente, si nó que, además, la acumula en un depósito adecuado,  
pudiendo destinarse también al uso en otros aparatos distin-  
30 tos del fregadero, tales como bañeras, lavaderos, etc. Esto  
es importantísimo, sobre todo cuando se trata de esterilizar,  
yá sean vajillas ó utensilios domésticos, ó bien instrumental  
quirúrgico en cantidad, toda vez que, al disponer en el acto  
de agua caliente a elevada temperatura, el calentador le  
35 hará alcanzar el punto de ebullición en muy pocos minutos.

El dispositivo perfeccionado consiste en un termo-  
sifón eléctrico, de doble circuito y acción independiente  
entre sí, a base de un solo generador térmico (1), instalado  
debajo del recipiente (b) y oculto en el interior del pedes-  
40 tal (c), cuyo funcionamiento es como sigue:

PRIMER CIRCUITO..- El depósito acumulador (12) se  
alimenta de agua fría por el tubo (9) provisto de la corres-  
pondiente llave de paso (10) y válvula de retención (11).  
Antes de poner en marcha este circuito, hay que asegurarse  
45 de que estén obturados, por medio de sus respectivos tapones,  
los orificios (2) y (5) del recipiente (b). Entonces, se abren  
a la vez la llave de agua caliente (7) y la de fría (8),  
conectando a continuación la corriente, por medio del inte-  
rruptor (N). El agua fría, que desciende por el tubo (6), se  
50 introduce por el tubo (3) en el calentador (1), donde es obje-

178600 = 3 =.

178600



55

to de la correspondiente acción térmica,ascendiendo por el tubo (4) para volver al depósito (12),y así,continúa y sucesivamente,conforme al principio físico del termosifón,hasta alcanzar la temperatura de 85º,punto en el cual,una válvula termostática adecuada (T),desconectará la corriente eléctrica automáticamente,volviendo a conectarla de igual forma,cuando la temperatura desciende de dicho grado.

60

El agua caliente,sale del depósito por un orificio situado en la parte superior del mismo,provisto de una válvula de expansión ó seguridad (13),corriendo por el tubo (14) para alimentar el grifo del fregadero,ó por el tubo (15) si se desea derivarla hacia otros servicios.El tubo (16) alimenta de agua fría al citado grifo del fregadero,mezclándose con la caliente,cuando se desee,en el caño de salida (I).

65

70

SEGUNDO CIRCUITO. Antes de poner en marcha este circuito,hay que cerrar las llaves (7) y (8) y destapar los orificios (2) y (5) del recipiente (B). A continuación se llena de agua el mismo,por medio del grifo (HH-I) hasta el nivel conveniente; se cierra aquél,y se pone en marcha el calentador,accionando el interruptor (N). El agua descenderá por el orificio (2),entrará en el calentador por el tubo (3), saldrá por el tubo (4) para volver al recipiente por el orificio (5),y así sucesivamente,como en el caso anterior.

75

80

El sistema descrito,es el más sencillo,rápido,eficaz y económico que existe para calentar el agua dentro del propio recipiente,por cuanto por lo reducido del circuito,nó dá lugar a la existencia de pérdidas por conducción ni irradiación,y si a esto se añade el poder disponer de agua acumulada en el depósito a alta temperatura,puede afirmarse que la ebullición se logra casi instantáneamente.

Una lámpara piloto (P),acusará si el circuito en marcha,funciona normálmente.

Para eliminar las sedimentaciones que pueden deposi



85

tarse en el calentador y sus conexiones inferiores, se dispone una llave de purga (17) que comunica con el desagüe general. El depósito acumulador lleva, así mismo, un registro de limpieza (18).

90

El termosifón eléctrico, de doble circuito y acción independiente entre sí, a base de un solo generador térmico, para producir y acumular agua caliente, puede adaptarse a cualquier otro recipiente donde convenga calentar ó recalentar el agua a elevadas temperaturas y alcanzar rápidamente el grado de ebullición, toda vez que el agua, previamente acumulada en el depósito, puede llegar hasta los 85º, y aunque al pasarla al recipiente ó ebullidor pierde, naturalmente, algún grado, el generador térmico lo recupera casi instantáneamente, bastando poquísimos minutos para alcanzar y sobrepasar los 100º.

95

N O T A.



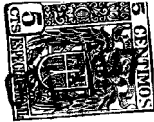
100

EL SEGUNDO CERTIFICADO DE ADICION que se solicita, por " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION NUMº 171.817 ", expedida en 12 de Diciembre de 1945, por " FREGADERO ELECTRICO COMBINADO, PARA LIMPIAR, ESTERILIZAR Y ESCURRIR VAJILLA Y UTENSILIOS DE COCINA, ASI COMO PARA LA PREPARACION Y LAVADO DE ALI-  
105  
110

110

1ª. - Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la Patente de Invención númº 171.817, consistentes en su esencialidad, en la aplicación al fregadero, objeto de dicha Patente de Invención, de un termosifón eléctrico, de doble circuito y acción independiente entre sí, a base de un solo generador térmico (1), instalado bajo el recipiente (b) y  
115

115



oculto en el interior del pedestal (C), con cuya aplicación se consigue reducir a la mitad el tiempo necesario para lograr una perfecta ebullición del agua, sin aumento de la potencia empleada, resultando por tanto una considerable economía en el consumo de fluido.

120

2ª. - Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la Patente de Invención númº 171.817, según la anterior reivindicación, entre los cuales, ofrece la propiedad de no sólo producir agua caliente, si nó que, además acumula ésta en un depósito adecuado, haciéndose su aplicación extensiva a otros aparatos, distintos del fregadero, tales como bañeras, lavaderos ú otros.

125

3ª. - " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION NUMº 171.817 ".

130

Todo conforme a lo descrito en la precedente Memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara, representándose a título de ejemplo en la hoja de dibujos que se acompaña.

Madrid, 28 de Octubre de 1947.

P. A. EL AGENTE OFICIAL DE LA  
PROPIEDAD INDUSTRIAL

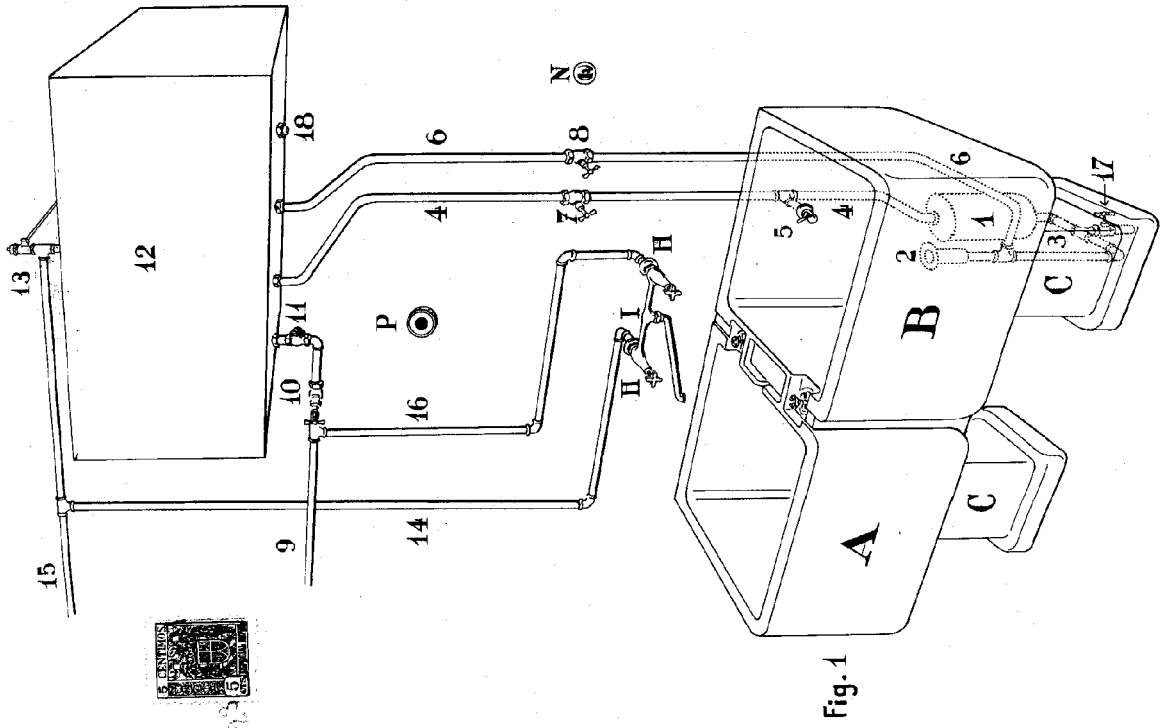


Fig. 1

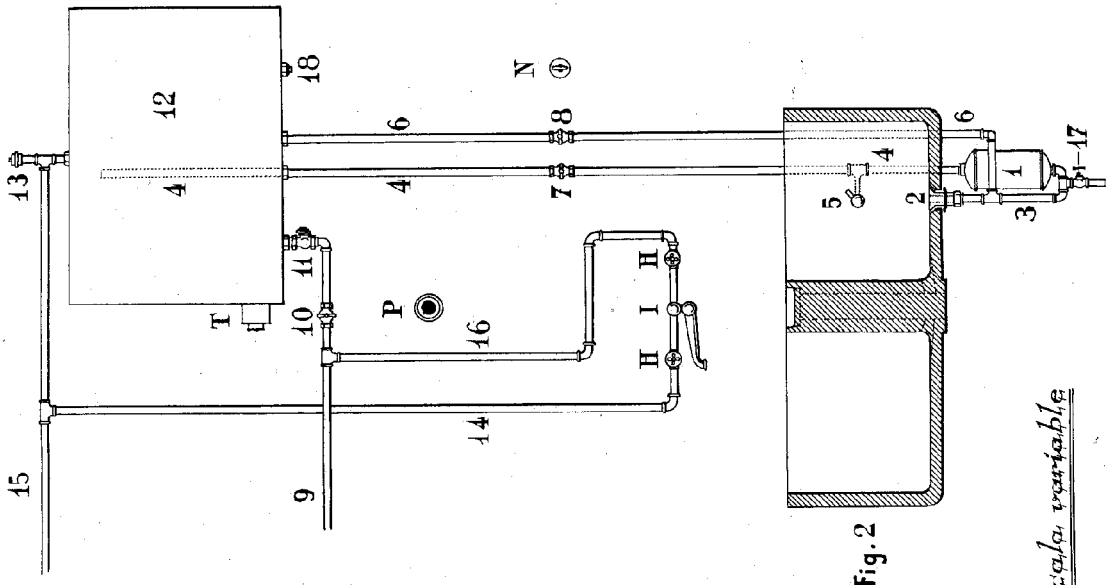


Fig. 2

*Escala variable*



