

14896

-1-



14896

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña  
a la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D.CANDIDO ITURRIOZ BAJO, Residente en Zaragoza,  
Moncasi 6, 1ª drcha.

por

"UN DEPOSITO DE AGUA CALIENTE POR TERMOSIFON  
CON DOBLE CORRIENTE".

Inventor: D.Cándido Iturrioz Bajo, residente  
en Zaragoza, de nacionalidad española.

---



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, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado en 30 de Abril de 1.930.

10

El calentamiento del agua obtenido por un termosifón adaptado al hogar de la cocina, fué una innovación de gran trascendencia para la economía doméstica, obteniéndose una masa de agua caliente para el baño que, hoy día, dadas las exigencias de higiene y comodidad, resulta indispensable en toda casa medianamente acomodada.

15

Por un sentido democrático y de caridad cristiana, se saca del mismo depósito un ramal para el fregadero, a fin de que la doméstica tenga también agua caliente para sus faenas, y esto es lo que ha producido el fracaso de la idea primitiva, porque el personal de servicio, de cortos alcances, no comprende la limitación con que debe usar el grifo del agua caliente y, de ordinario, por descuido, lo deja correr, haciendo un uso abusivo de este elemento, con el resultado práctico de que en el cuarto de baño no se puede contar nunca con la cantidad suficiente de agua caliente.

20

25

La profusión de calentadores para baño de leña, gas y eléctricos lanzados al mercado demuestran el descrédito en que ha caído el termosifón de la cocina.

30

El depósito que damos a conocer remedia este estado de cosas. El depósito con doble corriente hace que en un solo depósito aparente, se establezcan en compartimentos de capacidades proporcionadas corrientes por termosifón independientes, de modo que aún cuando se gaste el agua caliente del fregadero, se mantiene caliente la que corresponde al baño.

35

DESCRIPCION: El depósito de agua caliente por termosifón con doble corriente consiste en un depósito cilíndrico vertical dividido por un tabique horizontal en dos compartimentos superpuestos de capacidades proporcionadas a su servicio; el



40 superior en comunicaciòn, como de ordinario, con la paila  
del hogar por dos tubos c y f (figura 1ª). Por el pri-  
mero sube el agua caliente y por el segundo desciende la  
45 fria; estos tubos atraviesan el compartimiento inferior  
con el que se comunican por dos orificios, el c del tubo  
de agua caliente al nivel superior del compartimiento y el  
c del tubo de agua fria al nivel inferior; estos orificios  
llevan válvulas que se cierran en las condiciones que se  
45 señalan en el funcionamiento.

El tubo de alimentaciòn a atraviesa igualmente el com-  
partamiento inferior con el que comunica por un orificio  
sin válvula situado en el fondo, y desemboca en el compar-  
timiento superior, donde lleva una válvula que impide el  
50 retroceso del agua.

Del compartimiento superior sale la tuberia b para  
el cuarto de baño y del inferior la d para el fregade-  
ro.

55 FUNCIONAMIENTO - Con el depòsito lleno de agua, encendida  
la cocina y los grifos cerrados se establece una corriente  
molecular producida por el calentamiento del agua en la  
paila que sube por el tubo c (figura 1ª) y se subdivide  
en dos ramas que alimentan los dos wcompartimientos por su  
parte superior, mientras el agua fria existente en los mis-  
60 mos desciende reuniéndose en una sola rama por el tubo f  
que conduce a la paila; el funcionamiento es el ordinario  
para cada uno de los compartimientos y el agua caliente  
va llenando gradualmente la totalidad de los depòsitos, es-  
tableciéndose el ciclo señalado de puntos en la figura 1ª.

65 Cuando se abre el grifo de la fregadera (fig.2) se  
origina una corriente de agua que desde el tubo de alimen-  
taciòn empuja a la masa de agua, la cual va saliendo por  
la parte superior del compartimiento, reemplazándose el  
volùmen de agua caliente que ha salido por otro igual de  
70 agua fria; esta corriente del líquido origina una depre-  
siòn y la presiòn esttica del agua existente en el com-



75

partimiento superior y tubos c y f empuja a las válvulas  
vontra los orificios aislando los dos compartimientos: des-  
de este momento la corriente molecular que establece el  
termosifon solo tiene lugar en el compartimiento superior  
que es el único que se alimenta de agua caliente.

80

Al cerrar el grifo de la fregadera, se restablece el  
equilibrio de presiones en el interior del depósito y se  
abren las válvulas de comunicación, pero por la diferencia  
de densidades se mantienen en el órden preexistentes sin  
mezclarse el agua de cada compartimiento.

85

Hecha la descripción precedente, es preciso anadir 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 parrafos que anteceden  
y se reivindica en la siguiente

NOTA

90

En resúmen: El modelo de Utilidad, cuyo registro se  
solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª - Un depósito de agua caliente por termosifón con  
doble corriente, caracterizado porque su interior va di-  
vidido por un tabique horizontal, en dos compartimientos  
superpuestos.

95

2ª - El depósito de la reivindicación anterior en el  
que los tubos del compartimiento superior atraviesan el  
inferior con el que comunican por dos orificios, el del  
tubo de agua caliente al nivel superior y el del agua fria  
al nivel inferior de dicho compartimiento.

100

3ª - El depósito de las reivindicaciones anteriores  
en el que los orificios de comunicación con el comparti-  
miento inferior se cierran por válvulas cuando en él se  
produce una corriente de agua originada por la apertura  
del grifo a que sirve.

105

4ª - Se reivindica por último, como objeto sobre el  
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita un  
"DEPOSITO DE AGUA CALIENTE POR TERMOSIFON CON DOBLE CO-  
RRIENTE".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que



110

consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17 de Abril de 1.947.  
ALFONSO UNGRIA

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "Alfonso Ungria".

14896

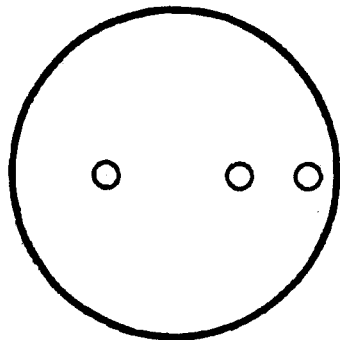
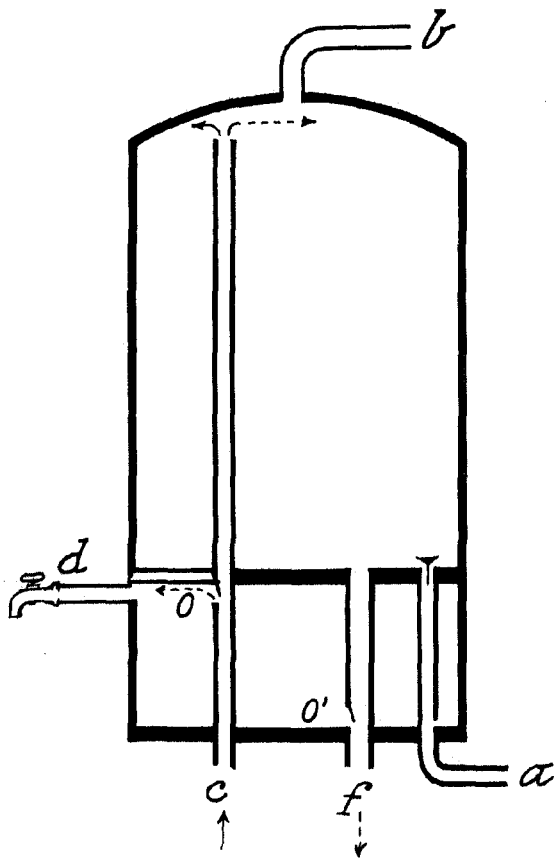


FIG. 1ª

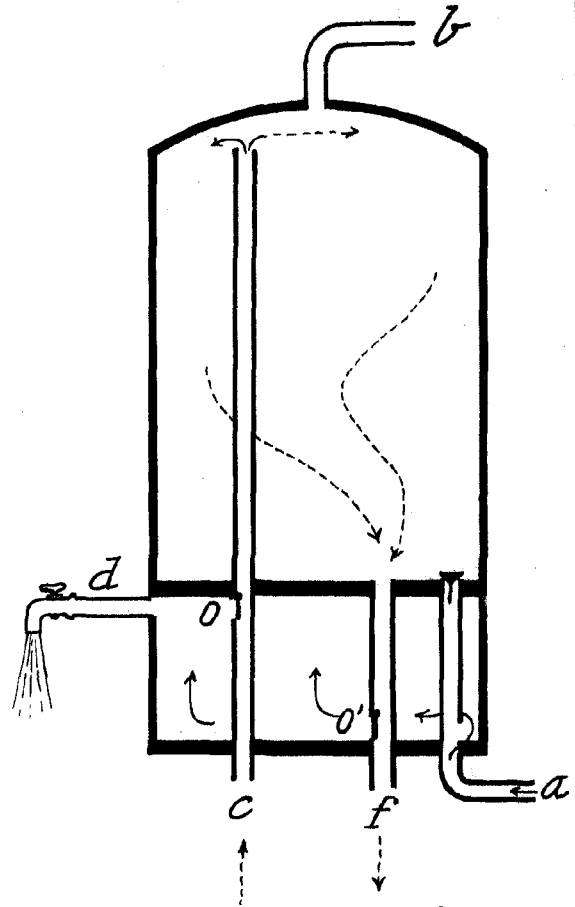


FIG. 2ª

ESCALA VARIABLE  
 MADRID, 17 DE abril DE 1917  
 ALFONSO UNGRÍA