

192027

192027

MEMORIA DESCRIPTIVA

de

PATENTE DE INVENCION

a favor

de

D. AGUSTIN BURAGLIA PEREZ

-O-O-O-

OFICINA TECNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

J. LOPEZ

AGENTE OFICIAL

MADRID
APARTADO 1085

VALENCIA
APARTADO 121



192027

192027

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

PATENTE DE INVENCION
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitada a favor de DON JOSEFIN BURAGLIA PEREZ, de naciona-
lidad española, residente en Valencia, Avda. Pérez Galdós, nú-
mero 10.

p o r

== == == == == == == == == == " MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE
TERMOS CON RECALENTADOR INTERIOR" == == == == == == == == == ==
.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Invención a que se refiere la presente
Memoria está destinada a garantizar la explotación y la pro-
piedad exclusivas, en España y sus colonias, de una serie
de mejoras aplicadas a la construcción de termos con reca-
lentador interior.

5

Las modernas instalaciones de termos o calentadores,
de agua acopladas a cocinas, estufas, etc, requieren aparte



10 de la instalación térmica propiamente dicha, una serie de elementos accesorios dotados de su instalación particular, como son el hidrometro o aparato de medida del agua contenida en el deposito el sistema de llaves de alimentación para el recalentador y el sistema de expansión dotado de su vaso correspondiente.

15 El termo resultante de la aplicación de las mejoras que nos ocupan, está capacitado para realizar a la perfección sus funciones y está dotado de todas las medidas de seguridad referentes a la admisión y a la expansión, suprimiendo-se todas las instalaciones accesorias empleadas hasta hoy.

20 Presenta además la ventaja enorme de que la circulación de agua se realiza en gran parte con el mismo núcleo de agua que se calienta en el serpentín o depósito del hogar y se enfría en el recalentador. De esta forma y en el caso de tratarse de aguas duras, se eliminan las incrustaciones en las tuberías y depósitos, que siempre aceleran el fin de tales instalaciones.

25 Hecha tal exposición, resulta palpable que las ventajas del termo mejorado se resumen en un menor precio de coste, menos gasto en la instalación, mejor funcionamiento y más duración que las instalaciones térmicas actuales, aparte de - que su volumen es más reducido por lo que, en su construcción entran menos materiales.

30 Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que se representa un corte esquemático del termo con las mejoras incluidas.

35 En dicho dibujo, puede apreciarse que el depósito principal (1) lleva superpuesto un depósito accesorio (2) de menor tamaño que se comunica con el primero por un tubo (3)



1970

40^a

que desciende hasta la proximidad de su base a fin de que el agua fría entre por la parte inferior del mismo a sufrir el proceso de calentamiento.

45

El depósito accesorio (2) está cerrado por una tapa y es llevado por la conducción (4) dotada de un grifo de boya (5) a fin de que su llenado sea automático hasta un nivel preajudado. De la parte superior de dicho depósito (2), parte una tubería (6) que lleva el agua hasta una piletta o vertedero apropiado en el caso de avería en el grifo de alimentación (5) evitándose de esta forma, que el agua sobrante se vierta e inunde las habitaciones. El recipiente que contiene ambos depósitos (1) y (2) resulta pues cerrado y sus únicas comunicaciones con el exterior son la conducción de entrada (4) y la de rebose (6) en el depósito (2) así como los tubos de ida (8) y el retorno (7) que vienen al depósito principal (1) desde el serpentín o depósito de caldeo directo dispuesto en el hogar de la cocina o estufa y el tubo (9) de salida de agua caliente.

50

55

60

65

En el centro del depósito (1) va dispuesto el recalentador (10) con su entrada (11) superior relacionada con el tubo (8) de ida y su salida (12) inferior en relación con el tubo (7) de retorno el cual tiene su embocadura en la parte superior a fin de que el agua que alimenta el sistema del recalentador sea la más caliente que por diferencia de temperatura busca los niveles superiores. En tal zona va también dispuesto el tubo (9) de salida de agua caliente.

El tubo de ida (8) atraviesa verticalmente el depósito (1) y pasando la pared divisoria entre el depósito superior (2) para transformarse en un vaso expansión



70 (13) que en su base superior lleva una salida acodada (14) que vierte en el depósito citado (2) el sobrante de agua que pudiese haber en la instalación por un excesivo calentamiento.

De tal forma queda establecida una circulación constante en el sistema del recalentador constituido por el propio
75 recalentador (10), con salida por el conducto (12) y tubo de retorno (7) hasta el serpentín ó depósito de caldeo directo y, desde éste, por el tubo de ida (8) y el conducto (11) al recalentador (10), otra vez. El agua contenida en
80 este sistema del recalentador es siempre la misma y sus pérdidas se realizan por el vaso de expansión (13) y conducto (14), mientras que su alimentación se consigue (del agua más caliente contenida en el depósito (1)) por la entrada superior del tubo de retorno (7) en volumen equivalente con las pérdidas que sufre por el caldeo o ebullición en el serpentín o depósito del hogar.
85

El agua contenida en el depósito (1) y que tiene entrada por el conducto (3) sale por el tubo (9) a la instalación sanitaria (baños, lavabos, etc,) o de calefacción
90 acoplada al termo y sus pérdidas se reponen con el agua contenida en el depósito (2) la cual está dotada de una cierta temperatura adquirida por contacto con las paredes del vaso de expansión (13), en el cual, su contenido, debe alcanzar el mismo nivel que el agua del citado depósito (2) por estar relacionadas por vasos comunicantes,
95

Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y materias referentes a cada uno de los elementos que componen las mejoras que aplicamos a los termos, en las que podrá variarse todo aquello que no suponga alteración de
100 la esencialidad de su objeto, puesto de manifiesto en la



pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y nunca con carácter limitativo.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta Patente:

105 1ª.- Mejoras en la construcción de termos con recalentador interior, consistente en disponer encima del depósito principal que contiene el recalentador, un segundo depósito de menor capacidad destinado a contener un cierto volumen de agua para reposición automática de las pérdidas de extracción de agua caliente que sufra el termo, a solicitud de -
110 la instalación sanitaria o calefactora a él adscrita.

115 2ª.- Mejoras en la construcción de termos con recalentador interno, consistente en que el conjunto de los depósitos (principal y secundario) va dispuesto en un recipiente cerrado por una tapa superior y sin más comunicaciones con el exterior que el conducto de salida de agua caliente y los tubos de ida y retorno, situados en el depósito principal, y el conducto de entrada de agua fría, dotado de su correspondiente orificio de boya, y un conducto que sale de la parte superior del recipiente y que lleva el agua de re-
120 - borse hasta una pileta o vertedero apropiado, situados en el depósito, secundario superior.

125 3ª.- Mejoras en la construcción de termos con recalentador interior, consistente en que la comunicación entre ambos depósitos se establece por un tubo descendente desde el superior hasta la proximidad de la base inferior del principal, mientras que las embocaduras del tubo de retorno al serpentín y del de salida de agua caliente van situadas en la zona superior del mismo.

4ª.- Mejoras en la construcción de termos con recalen-



1950

- 6 -

192027

130 tador interior consistente en que el recalentador es un re-
cipiente cerrado, en forma de cilindro hueco dotado de do-
ble pared dispuesto en el centro del depósito principal y
tiene una salida inferior relacionada con el tubo de retor-
no, al serpentín y una entrada superior en relación con el
135 tubo de ida el, que se prolonga y asciende atravesando la
pared divisoria de ambos depósitos hasta llegar al superior
en donde se transforma en un vaso de expansión que posee
un conducto acodado que vierte los excesos en el citado
depósito secundario. Y

140 5ª.- * MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE TERMOS CON RECA-
LENTADOR INTERIOR*, - de conformidad en un todo en lo esen-
cial y fines industriales a lo descrito en la precedente
Memoria y gráficamente representado en las figuras del ad-
junto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 144 LINEAS y por una sola cara.

Valencia, 9 de Marzo de 1950.

Por autorización del interesado.

192027

AGUSTÍN BURAGLIA PÉREZ - PATENTE DE INVENCION - HOJA ÚNICA.

