

72929



72929

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado por "UN APARATO CALENTADOR DE AGUA", cuyo privilegio se solicita a favor de Don PEDRO CORBERO TREPAT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Aragón nº 194.

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

5      El presente Modelo de Utilidad se refiere, como su nombre indica, a un nuevo aparato calentador de agua que reúne, entre otras ventajas, la de que su encendido es automático y su manejo sencillo siendo su construcción y adaptación de poco coste y de una gran efectividad, todo lo cual da lugar a que este nuevo aparato tenga una evidente utilidad en relación con los aparatos hasta ahora conocidos y fabricados en nuestro país.



72929

Este aparato comprende esencialmente un bastidor interno de soporte de tipo cuadrangular en el que va montado, en su parte inferior y central, el regulador asociado a las entradas, salidas y válvulas de manio-  
5 bra de la corriente de agua y encima de dicho regula-  
dor van montados los mecheros de gas distribuidos ci-  
líndricamente alrededor del eje longitudinal del bas-  
tidor de soporte en prolongación del eje del regulador,  
quedando establecida alrededor de dichos mecheros una  
10 pieza tubular alrededor de la cual se arrolla, en héli-  
ce de paso variable y con espiras más juntas en la par-  
te superior, la tubería de agua por donde pasa el agua  
a calentar, existiendo a la altura de los mecheros li-  
geramente por encima de los mismos el elemento de man-  
15 do del regulador consistente en una pieza de bimetal  
sometida a la acción de estos mecheros y el conjunto  
anterior viene contenido en una envolvente alargada  
de plancha consistente en dos piezas principales unidas  
entre sí por su periferie contenida en un plano que  
20 pasa por la zona longitudinal media de la envolvente,  
todo ello de modo que, en la mitad delantera de la en-  
volvente se encuentra situada en su zona inferior, una  
ventana para observar el funcionamiento de los quemado-  
res así como el elemento de mando del regulador y la  
25 mitad posterior de la envolvente presenta, en su zona  
inferior, un entrante de donde se halla, por lo menos,  
la entrada de agua fría, así como la entrada de la con-  
ducción de gas, desembocando en la parte frontal infe-  
rior de la envolvente los mandos de regulación del agua



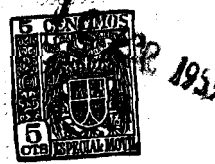
72929

fría y caliente y en la parte inferior del aparato d  
la salida del agua caliente del aparato.

5 Con el fin de facilitar la buena comprensión de  
este aparato, se acompaña un plano en el que se mues-  
tra un modo preferente de realización del mismo.

10 La figura 1 corresponde a una perspectiva del con-  
junto interno de este aparato y las figuras 2 y 3 mues-  
tran respectivamente una vista en perspectiva y exter-  
na del propio aparato con su envoltura exterior, así  
como alzado lateral de dicho aparato con su adaptación  
a una pared de apoyo.

15 De acuerdo con lo que se indica en las figuras ane-  
xas, este aparato calentador de agua comprende un bas-  
tidor interno de soporte 10 de tipo cuadrangular en  
el que va montado, en su parte inferior y central, el  
regulador 11 asociado a las entradas, salidas y vál-  
vulas de maniobra 12-13 de la corriente de agua y en-  
cima de dicho regulador 11 van montados los mecheros  
de gas 14 distribuidos cilíndricamente alrededor del  
20 eje longitudinal del bastidor de soporte 10 en prolon-  
gación del eje del regulador 11, quedando establecida  
alrededor de dichos mecheros 14 una pieza tubular 15  
alrededor de la cual se arrolla, en hélice de paso va-  
riable y con espiras más juntas en la parte superior,  
25 la tubería de agua 16 por donde pasa el agua a calen-  
tar, existiendo a la altura de los mecheros 14 ligera-  
mente por encima de los mismos, el elemento de mando  
19 del regulador 11 consistente en una pieza de bimetá-  
lica sometida a la acción de uno de estos mecheros y el  
conjunto anterior viene contenido en una envolvente  
alargada de plancha 17 consistente en dos piezas prin-



72929

5 principales 17<sub>1</sub> - 17<sub>2</sub> unidas entre sí por su periferie 17<sub>3</sub>  
contenida en un plano que pasa por la zona longitudinal  
media de la envolvente, todo ello de modo que en la mi-  
tad delantera 17<sub>1</sub>, de la envolvente se encuentra situada  
en su zona inferior una ventana 18 para observar el fun-  
cionamiento de los quemadores 14, así como el elemento  
de mando 19 del regulador y la mitad posterior 17<sub>2</sub> de  
la envolvente presenta, en su zona inferior, un entran-  
te 17'<sub>2</sub> de donde se halla, por lo menos, la entrada de  
10 agua fría 20, así como la entrada 21 de la conducción de  
gas, desembocando en la parte frontal inferior de la en-  
volvente los mandos de regulación 12 - 13 del agua fría  
y caliente y en la parte inferior del aparato la salida  
22 del agua caliente del aparato.

15 Descrito suficientemente en qué consiste el presente  
Modelo se comprende que podrá introducirse en el mismo  
cualesquiera modificaciones de detalle se estimen con-  
venientes, siempre y cuando, con las modificaciones  
adoptadas, no se altere o modifique la esencia del ob-  
jeto descrito, a cuyo fin se declaran de novedad en Es-  
20 paña, las siguientes reivindicaciones que constituyen la

**NOTA REIVINDICATORIA**

25 1ª - "UN APARATO CALENTADOR DE AGUA" caracterizado  
porque comprende esencialmente un bastidor interno de  
soporte de tipo cuadrangular en el que va montado, en  
su parte inferior y central, el regulador asociado a  
las entradas, salidas y valvulas de maniobra de la co-  
rriente de agua y encima de dicho regulador van monta-  
dos los mecheros de gas distribuidos cilíndricamente  
alrededor del eje longitudinal del bastidor de soporte  
en prolongación del eje del regulador, quedando esta-



72829

blecida alrededor de dichos mecheros una pieza tubular alrededor de la cual se arrolla, en hélice de paso variable y con espiras más juntas en la parte superior, la tubería de agua por donde pasa el agua a calentar, existiendo a la altura de los mecheros ligeramente por encima de los mismos el elemento de mando del regulador consistente en una pieza de bimetal sometida a la acción de estos mecheros y el conjunto anterior viene contenido en una envolvente alargada de plancha consistente en dos piezas principales unidas entre sí por su periferie contenida en una plano que pasa por la zona longitudinal media de la envolvente, todo ello de modo que, en la mitad delantera de la envolvente se encuentra situada, en su zona inferior, una ventana para observar el funcionamiento de los quemadores así como el elemento de mando del regulador y la mitad posterior de la envolvente presenta, en su zona inferior, un entrante de donde se halla, por lo menos, la entrada de agua fría, así como la entrada de la conducción de gas, desembocando en la parte frontal inferior de la envolvente los mandos de regulación del agua fría y caliente y en la parte inferior del aparato la salida del agua caliente del aparato.

25 2ª - "UN APARATO CALENTADOR DE AGUA".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

MADRID, 10 de Abril de 1.959

PEDRO CORBERO TREPAT

P.A.

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

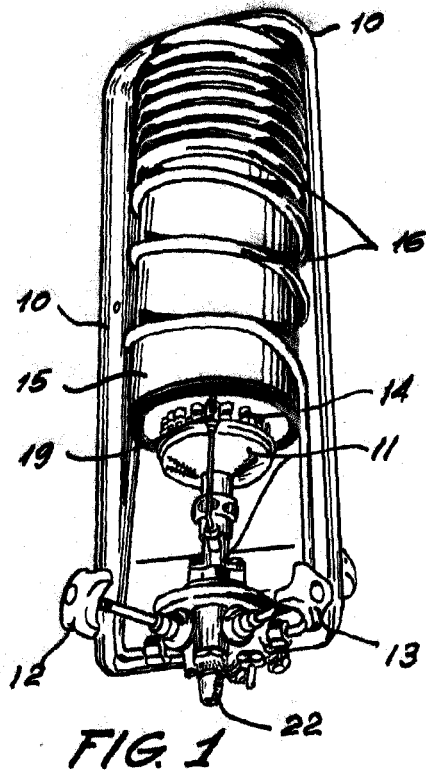


FIG. 1

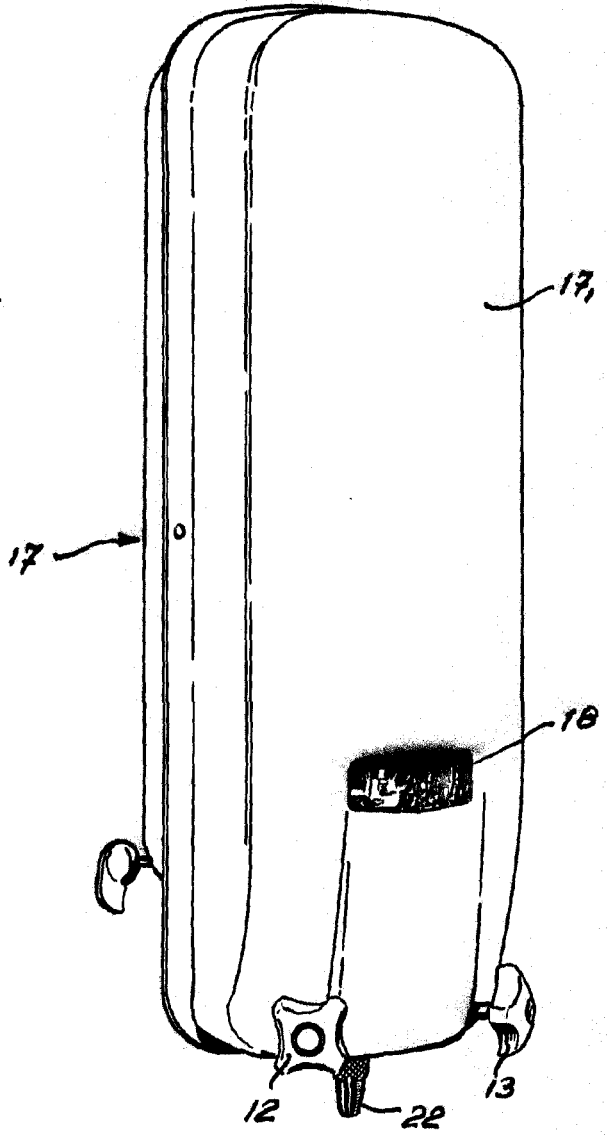


FIG. 2

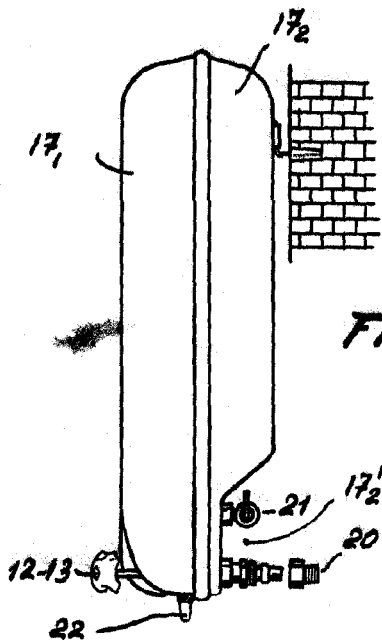
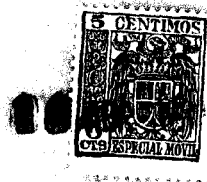


FIG. 3



MADRID 10 ABR 1951  
 p.a. J. J. Morgados Graner  
 n.p.

*J. Graner*

Escala variable

*14/10/51*