



22858

76298

MODELO DE UTILIDAD

por "Un calentador rápido de agua, alimentado con gas"

a favor de Don Juan Pujol Rutés, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de Rosellón, nº 38.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

Se refiere el presente modelo de utilidad a un calentador de agua, alimentado con gas, que por sus particularidades constitutivas permite lograr un chorro continuo de agua caliente, suficiente para determinadas necesidades en que precisa
10 disponer de ella con gran rapidez, consiguiéndose el efecto nuevo de economía de tiempo y de gas combustible.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece representado el calentador rápido de agua, que nos ocupa, siendo en ellos: Fig. 1, una vista de lado en corte
15 por A B de la Fig. 2 que es una vista en planta, y Fig. 3, una



76298

sección por CD también de la figura 2, afectando todas ellas al dispositivo de alimentación de gas combustible; siendo la Fig. 4, una vista de conjunto, en perspectiva, en la que aparecen acoplados entre sí, el dispositivo de circulación del gas y el de circulación del agua, con un corte parcial que permite

5 ver el contenido interno de este último.

Constituye el calentador de referencia, un conjunto de tres amplios tubos paralelos entre sí, de los cuales, el central 1 está cerrado por uno de sus extremos teniendo el otro en conexión con la entrada de gas por el conducto 2 inter-

10 mediando una válvula de paso regulable por el pequeño volante 3 y un manguito giratorio 4 con perforaciones coincidentes con otras practicadas en el tubo, por el que de manera normal, se regula la entrada de aire, y los laterales 5-5', que estando

15 en comunicación con el anterior, tienen ^{cerrados} sus dos extremos y presentan adaptados en su convexidad superior, alineaciones de me- cheros 6, yendo fijada a tal conjunto, de quita y pón, una co- bertura 7 en cuya parte interna superior van fijados uno o más tubos 8 de pequeño diámetro que formando una multitud de enro-

20 llamientos en forma de bucles para que en poco espacio quepa una gran longitud, situados por encima de los mecheros 6, tie- nen uno de sus extremos en comunicación con la entrada ⁹ de agua fría y el otro en comunicación con la salida de agua caliente por un tubo 10 adaptable por roscado, que por dobladura tiene

25 orientada hacia abajo su boca 11, viniendo acoplado por rosca en la entrada 9 de agua fría, un tubo colector 12 que presenta: una derivación 13 con rosca para la conexión del aparato con la alimentación de agua; una salida 14 con rosca en la que va a-

30 daptado un grifo (no representado en el dibujo) para el sumi- nistro de agua fría; y una llave de paso 15 situada entre la entrada 13 de agua al colector y la entrada 9 de agua a los tu- bos 8, a efectos de abrir, cerrar o regular esta última.



76298

Los bucles del tubo o tubos 8 están orientados con inclinación de tal forma que el agua de condensación que se deposita sobre los mismos, caiga en una pequeña cubeta alargada 16 fijada sobre el tubo central 1, del fondo de cual cubeta, deriva un tubo 17 de purga, pudiendo ir dispuesta en el fondo de dicha cubeta, una cinta 18 de material absorbente o esponjoso (mecha plana por ejemplo) a efectos de evitar salpicaduras sobre los mecheros, al caer en aquella el agua de condensación.

Derivando de la entrada 2 de gas combustible al aparato, existe un estrecho tubo 19 por el que el gas, mientras está abierto el paso 20, quema permanentemente en un pequeño mechero 21 que por su abertura lateral superior 22 proyecta la llama por encima de los mecheros 6, de manera que al abrir la llave 3 y salir gas por éstos, se encienden automáticamente todos ellos.

De acuerdo con lo descrito y representado en los dibujos, el aparato puede suministrar agua fría, en cualquier momento, por el grifo acoplado en la salida 14, y rápidamente agua caliente por la salida 11 al abrir las llaves 15 para la entrada de agua fría y 3 para la entrada de gas, al calentador.

Para la circulación de aire en el aparato, la cobertura 7 va provista de agujeros o aberturas 23 en número, amplitud y situación apropiados de acuerdo con los efectos perseguidos.

En la ejecución práctica del modelo según queda descrito, podrá ser cualquiera la clase de gas combustible empleado y en consecuencia las características de los mecheros en que aquél debe quemarse, pudiendo asimismo variar todos aquellos detalles constructivos y configurativos que por su índole no afecten, variándola o modificándola, a la propia esencialidad del calentador de agua a que se refiere.

28 SEP



76298

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1º.- Un calentador rápido de agua, alimentado con gas, caracterizado por el hecho de que su dispositivo de circulación de combustible está constituido por un conjunto de tres amplios tubos de los cuales, el central, está cerrado por uno de sus extremos y tiene el otro en comunicación con el conducto de entrada de gas intermediando una llave de paso manio-
10 ble mediante un pequeño volante y un manguito giratorio, con perforaciones, que regula la entrada de aire, y los laterales, que comunican con el anterior, llevan cerrados sus dos extremos y presentan adaptadas en su parte superior, alineaciones de mecheros, existiendo además, derivando del conducto de entrada de combustible, un estrecho tubo con llave de paso particular, por el que es alimentado un pequeño mechero que al estar encendido proyecta la llama por encima de los mecheros de los tubos laterales antes referidos.

20 2º.- Un calentador rápido de agua, alimentado con gas, según 1), caracterizado por el hecho de que sobre el conjunto del dispositivo calefactor, va montada de quita y pon, una cobertura en cuya parte interna superior lleva uno o más tubos de pequeño diámetro y gran longitud, doblados formando una multitud de bucles superpuestos y entrelazados, que quedan situados por encima de las alineaciones de mecheros, cual
25 tubo o tubos, tienen uno de sus extremos en comunicación con la conducción de entrada de agua fría y el otro en comunicación con la conducción de salida de agua caliente, cuales con-

28 SEP



76298

ducciones, acopladas al aparato mediante rosca están constituidas: la de salida de agua caliente, por un tubo doblado que orienta su boca hacia abajo; y la de entrada de agua fría, por un tubo colector que teniendo cerrado el extremo más próximo a su derivación de conexión con el aparato, presenta a su vez: una derivación por la que, preferentemente mediante rosca, es acoplada a la cañería de alimentación de agua; una salida en la que va adaptado un grifo para el suministro de agua fría en cualquier momento; y una llave de paso situada entre las entradas de agua al colector y al tubo o tubos bucleados del interior del calentador, a efectos de abrir, cerrar o regular esta última.

3º.- Un calentador rápido de agua, alimentado con gas, según 1) y 2), caracterizado por el hecho de los bucles que forma el tubo o tubos alojados en la parte inferior interna de la cobertura, están orientados con inclinación apropiada para que el agua de condensación que se deposita sobre ellos, caiga en una pequeña y alargada cubeta fijada sobre el tubo central del quemador, cual cubeta lleva arrancando de su fondo un tubo de purga, pudiendo contener una cinta de material absorbente y/o esponjoso apropiado para evitar salpicaduras sobre los mecheros del agua de condensación que cae en ella.

4º.- UN CALENTADOR RAPIDO DE AGUA, ALIMENTADO CON GAS.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 28 Septiembre de 1.959

Don Juan PUJOL RUTES
p/a.

28 SEP.

28 SEP.

70298,

FIG. 1

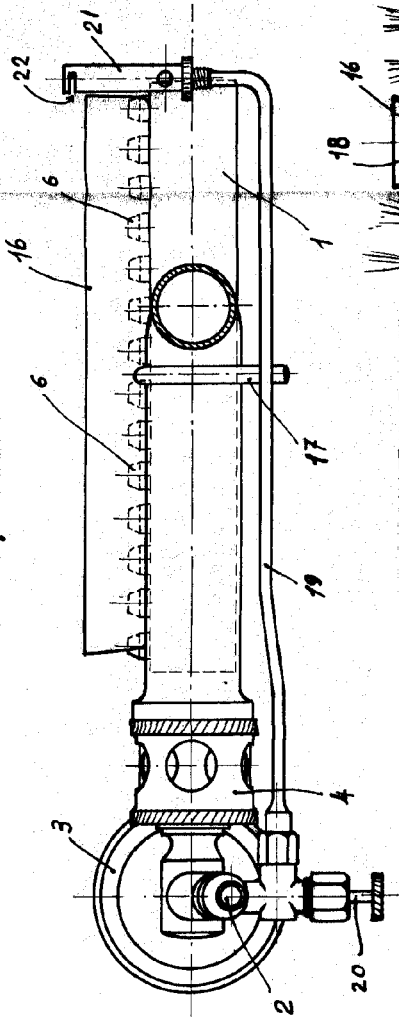


FIG. 3

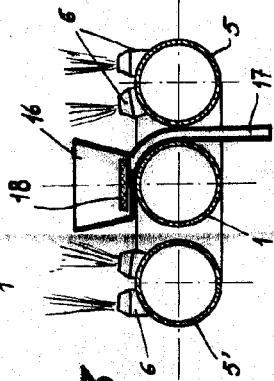


FIG. 2

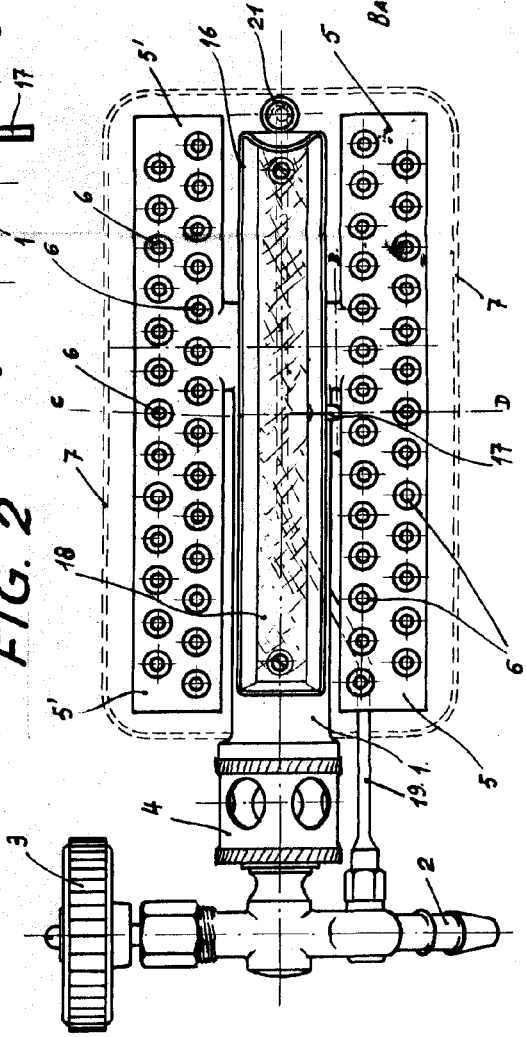
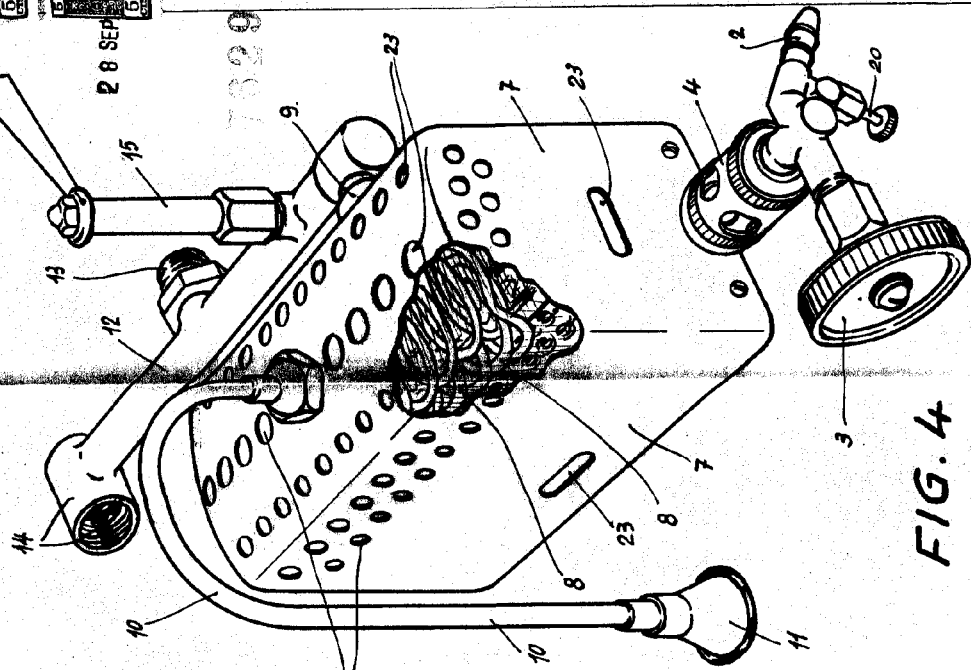


FIG. 4



BARCELONA, 28 DE SETIEMBRE DE 1959.
P. F.