

17 MAR 1958



**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

• 64899

M O D E L O D E U T I L I D A D

que, por veinte años, se solicita, como de propia y nueva invención, a favor de D. ANTONIO PONT UTGES, de nacionalidad española y domiciliado en Lérida, Calle de Alcalde Costa, núm. 1, cuyo Modelo ha de recaer sobre un "APARATO CALENTADOR DE AGUA POR GAS, ACOPLABLE A TERMOSIFONES, TERMOS ELÉCTRICOS, RADIADORES DE CALEFACCIÓN PORTÁTILES Y CALEFACCIONES CENTRALES".



M e m o r i a d e s c r i p t i v a



El presente registro de Modelo de Utilidad tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo el Territorio Nacional, de un aparato calentador de agua por gas, acoplable a termosifones, termos eléctricos, radiadores de calefacción portátiles y ca

5.



• 64899

lefaccciones centrales, tal y como se describe a conti-
nuación y se representa gráficamente, a título de -
ejemplo, en el plano adjunto.

10. En el mencionado plano, presentado en forma y
tamaño reglamentarios, modelo sencillo (treinta y un
centímetros de altura por veintiuno de anchura), se
ha dibujado la única figura que se indica a continua-
ción, en la cual se han señalado los siguientes ele-
mentos:

15. Figura única = Vista del conjunto en alzado, -
por delante.

1º) BUNSEN.

A = "Oliva" para enchufar la goma conductora de
gas.

20. B = Orificios de entrada de aire.

C = Arandela roscada de regulación de aire.

D = Tornillo de fijación de la arandela -C-.

E = Rosca macho para acoplarlo al quemador.

2º) QUEMADOR.

25. F = Rosca hembra para acoplarle el "bunsen".

G = Parte central, recta, del quemador.

H = Anillo o anillos del quemador.

I = Orificios para la salida del gas.

3º) CUERPO DEL CALENTADOR.

30. J = Chapa envolvente del depósito de agua.

J1= Chapa del fondo del depósito de agua.

J2= Chapa de la parte superior del depósito de
agua.

K = Cámara de combustión de gas.

35. L = Cámara de aire.

M = Tubos de calentamiento.

- tres - 17 MAR
• 64899



N = Espacios de agua alrededor de los tubos de calentamiento.

ñ = Racor para entrada del agua fría.

40. O = Pieza, con rosca macho, para unir el cuerpo con la tapa.

42) TAPA DEL CALENTADOR.

P = Pieza, con rosca hembra, para unir la tapa con el cuerpo.

45. Q = Sobretapa depósito de agua.

R = Fondo de la tapa depósito de agua.

S = Espacio de agua.

T = Orificios para comunicación del agua.

U = Racor para salida del agua caliente.

50. V = Espacio libre entre el cuerpo y la tapa, para expansión de los gases quemados.

Además, se han señalado con letras minúsculas las siguientes partes:

g = Entrada de gas.

55. a = Entrada de aire.

af= Entrada del agua fría.

ac= Salida del agua caliente.

DESCRIPCIÓN:

60. Este aparato calentador de agua por gas, acoplable a termosifones, termos eléctricos, radiadores de calefacción portátiles y calefacciones centrales, se caracteriza por estar constituido por un depósito -J-J1-J2-, preferentemente cilíndrico, atravesado por una serie de tubos verticales -M-, dispuestos repartidamente, teniendo abiertas tanto su parte superior como la inferior, con objeto de dejar libre el paso de gases y aire caliente, quedando entre ellos (dentro

17

• 64899

70. del depósito, por tanto, ya que éste se encuentra tapado, lógicamente, por arriba y por abajo) unos espacios libres -N-, con lo cual el agua que contiene está en contacto con ellos, en gran superficie, para su calentamiento.

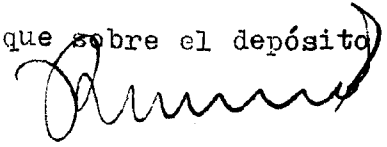
75. Dicho depósito tiene en su parte inferior un racor -Ñ- para la entrada del agua fría -af- y en la superior una pieza -O- con rosca para unir al cuerpo - con la tapa y por donde sale el agua caliente del depósito.

80. En la parte inferior del citado depósito hay una prolongación, formando un todo con aquél, que queda completamente hueca en el interior, para constituir la cámara -K- de combustión de gas y la cámara de aire -L-, y resta aún espacio para que, bajo éstas, pueda ir instalado un quemador con orificios -I- en su parte superior para salida del gas, que está constituido por uno o varios anillos concéntricos -H-,

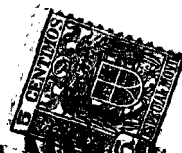
85. atravesado o atravesados diametralmente por una parte recta -G-, comunicante con ellos y perfectamente unida por soldadura, la cual está tapada por uno de sus extremos y en el otro extremo lleva un terminal rosca

90. do -F- para acoplarlo al "Bunsen" por la pieza -E- y junto al cual hay un espacio roscado, con orificios -B- de entrada de aire, en cuya rosca juega una arandela -C-, con tornillo de fijación de su posición -D- para regular la entrada del aire -a-, llevando seguidamente la "oliva" -A- para enchufar la goma conductora del gas, que entra por -g-.

95. Finalmente, otra característica de este aparato a que nos estamos refiriendo es que sobre el depósito



• 64899



17 MAR 1933

100. (dejando entre ambos un espacio libre -V- para expansión de los gases quemados) va una tapa-depósito supletorio -Q-R-, que se comunica con el cuerpo o depósito del calentador por mediación de una pieza -P-, circulando el agua por ella, por el espacio -S- y por los orificios -T-. Sobre dicha tapa-depósito va el racor -U- para la salida del agua caliente -ac-.

105. Con esta tapa-depósito supletorio se aprovechan al máximo las calorías producidas por la combustión del gas.

VARIOS:

110. Tanto los materiales a emplear en la fabricación de este aparato, como la forma, dimensiones y disposición de sus elementos y del conjunto, son susceptibles de variar, siempre que este cambio no altere la esencia del invento.

115. Igualmente es variable el acabado que ha de dársele, pues puede ser, indistintamente, pintado, esmaltado al fuego, niquelado, cromado, o utilizar otro medio adecuado para su mejor presentación,

120. Los términos en que queda redactada esta Memoria descriptiva son cierto y fiel reflejo de lo que se pretende registrar como Modelo de Utilidad, debiéndose tomar en sentido bien amplio, nunca limitativo.



NOTA DE REIVINDICACIONES

Ruiz

125.

- seis -
• 64899



130. Se reivindica, como de propia y nueva invención, a favor de D. ANTONIO PONT UTGES, de nacionalidad española y domiciliado en Lérida, Calle de Alcalde Costa, núm. 1, por los extremos que se indican seguidamente:

PRIMERO = Por un aparato calentador de agua por gas, acoplable a termosifones, termos eléctricos, radiadores de calefacción portátiles y calefacciones centrales, que se caracteriza por estar constituido

135. por un depósito, preferentemente cilíndrico, atravesado por una serie de tubos verticales, dispuestos repartidamente, teniendo abiertas tanto su parte superior como la inferior, con objeto de dejar libre el paso de gases y aire caliente, quedando entre ellos

140. (dentro del depósito, por tanto, ya que éste se encuentra tapado -lógicamente- por arriba y por abajo) unos espacios libres, con lo cual el agua que contiene está en contacto con ellos, en gran superficie, para su calentamiento.

145. SEGUNDO = Por el mismo aparato calentador de agua por gas, acoplable a termosifones, termos eléctricos, radiadores de calefacción portátiles y calefacciones centrales, a que nos hemos referido en la anterior reivindicación, que se caracteriza igualmente

150. por tener en su parte inferior un racor para la entrada de agua fría, y en la superior una pieza con rosca para unir el cuerpo con la tapa y por donde sale el agua caliente del depósito.

155. TERCERO = Por el mismo aparato calentador de agua por gas, acoplable a termosifones, termos eléctricos, radiadores de calefacción portátiles y cale-

17 MAR



- siete -

• 64899

160. facciones centrales, a que nos hemos referido en las dos reivindicaciones anteriores, que se caracteriza igualmente porque en la parte inferior del depósito antes mencionado hay una prolongación, formando un todo con aquél, que queda completamente hueca en el interior, para constituir la cámara de combustión de gas y la cámara de aire, y resta aún espacio para que bajo éstas pueda ir instalado un quemador con orificios en su parte superior para salida del gas, que es
165. ta constituido por uno o varios anillos concéntricos, atravesado o atravesados diametralmente por una parte recta, comunicante con ellos y perfectamente unida por soldadura, la cual está tapada por uno de sus extremos y en el otro extremo lleva un terminal roscado para acoplarlo al "Bunsen", junto al cual hay un espacio roscado, con orificios de entrada de aire, en cuya rosca juega una arandela, con tornillo de fijación de su posición, para regular la entrada del aire, llevando seguidamente una "oliva" para enchufar la goma conductora del gas.
- 170.
- 175.

CUARTO = Por el mismo aparato calentador de agua por gas, acoplable a termosifones, termos eléctricos, radiadores de calefacción portátiles y calefacciones centrales, a que nos hemos referido en las tres reivindicaciones anteriores, que se caracteriza igualmente porque, sobre el repetido depósito (dejando entre ambos un espacio libre para expansión de los gases quemados), va una tapa-depósito supletorio, que se comunica con el cuerpo o depósito del calentador por mediación de una pieza, circulando el agua por ella, por el espacio intermedio y por unos orificios.

185.

- ocho -

17 MAR



• 64809

de comunicación, yendo sobre dicha tapa-depósito un racor para la salida del agua caliente.

190. QUINTO = Por un "APARATO CALENTADOR DE AGUA POR GAS, ACOPLABLE A TERMOSIFONES, TERMOS ELÉCTRICOS, RADIADORES DE CALEFACCIÓN PORTÁTILES Y CALEFACCIONES CENTRALES".

195. Tal y como queda descrito en los párrafos precedentes y para los fines en ellos especificados.

200. La presente Memoria consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se une otra de planos, en tamaño y forma reglamentarios, para la mejor comprensión de lo que se pretende registrar como Modelo de Utilidad.

Madrid, a quince de Marzo de mil novecientos - cincuenta y ocho.

203. Por autorización de D. Antonio Pont Utges.

17 MAR 1958

ARD

17 MAR 1958
PATENT OFFICE
MADRID

• 64899

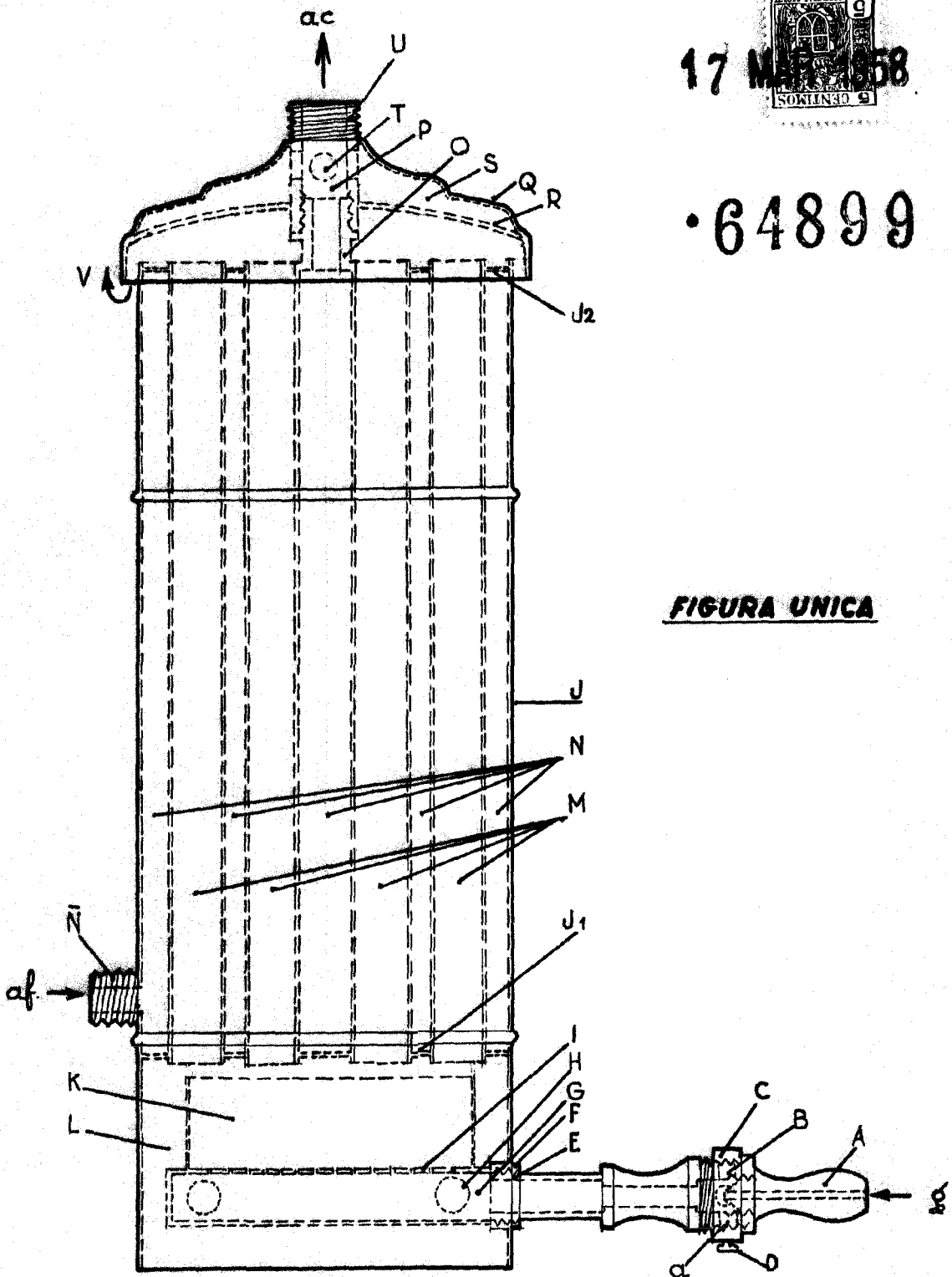


FIGURA UNICA

Escala variable
MADRID, MARZO de 1958,
P.A. de D. ANTONIO PONT UTGÉS

[Handwritten signature]