

45 800.456 00

2301



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 nº 1, cuyo Modelo ha de recaer sobre un "APARATO CALENTADOR DE AGUA POR GAS, PERFECCIONADO, ADAPTABLE A TERMOSIFONES, 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, Colonias y Protectorado, de un aparato calentador de agua por gas, perfecciona

*Punta*

45600

- dos -

23 DIC



5. do, adaptable a termosifones, radiadores de calefacción portátiles y calefacciones centrales, tal y como se describe a continuación y se representa gráficamente, a título de ejemplo, en los planos que se acompañan.

10. En los referidos planos, que son dos, presentados en forma y tamaño reglamentarios (modelo sencillo: treinta y un centímetros de altura por veintiuno de anchura), se han dibujado las figuras que se indican a continuación, en las cuales se han señalado los elementos que también se mencionan:

HOJA Nº 1

Figura 1 = Vista del conjunto en alzado, por delante.

HOJA Nº 2

20. Figura 2 = Quemador, tipo pequeño.

Figura 3 = Id. , id. mediano.

Figura 4 = Id. , id. grande.

A = Espita de regulación de gas.

B = Orificios de entrada de aire.

25. C = Arandela roscada de regulación de aire.

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

E = "Bunsen" de latón fundido.

F = Quemador, construido de tubo de latón.

F1 = Parte central, recta, del quemador.

30. F2 = Anillos del quemador.

G = Cámara de combustión de gas.

H = Campana para aprovechamiento de las calorías procedentes del quemador.

I = Tubos convergentes de calentamiento.

35. J = Espacios de agua alrededor de los tubos de

*Planos*

45600

- tres -

23DIC



40. calentamiento.
- K = Piezas de chapa en espiral.
- L = Racor para entrada del agua fria.
- M = Tuerca del racor "L-".
- N = Tubo del racor -L-.
- O = Depósito de chapa (parte media).
- P = Id. de id. (id. inferior).
- Q = Rosca del quemador para unir al "Bunsen".
- R = Agujeros para la salida del gas.
45. S = Tornillo para sujetar el quemador al cuerpo del calentador.
- T = Tubos que unen los dos depósitos y por los que circula el agua.
- U = Depósito de latón repujado.
50. V = Racor para la salida del agua caliente.
- X = Tuerca del racor.
- Y = Tubo del racor.
- Z = Espacio libre entre ambos depósitos, para expansión de los gases quemados.

55. Además, se han señalado con letras las siguientes partes:

- a = Entrada de aire.
- ac= Salida del agua caliente.
- af= Entrada del agua fria.
60. g = Entrada de gas.

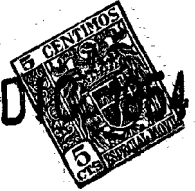
DESCRIPCIÓN:

65. Este aparato calentador de agua por gas, perfeccionado, adaptable a termosifones, radiadores de calefacción portátiles y calefacciones centrales, se caracteriza porque el quemador -F-, construido en tubo de latón, con orificios -R- en su parte superior para

45600

- cuatro -

230



70. salida del gas, está constituido por unos anillos con  
céntricos -F2-, atravesados diámetralmente por una  
parte recta -F2-, comunicante por ellos y perfectamen  
te unida por soldadura, la cual lleva en uno de sus  
extremos (por sobresalir algo ambos) un tornillo -S-  
para fijar el quemador a la parte inferior -P- del  
cuerpo del calentador, y en otro extremo un terminal  
75. roscado -Q- para acoplarle al "Bunsen" -E-, que conti  
núa con todos los elementos señalados en el plano con  
las letras anteriores -D-, -C-, -B- y -A-, conocidos  
en anteriores registros del mismo peticionario.

80. Otra característica de este aparato es que los  
tubos de calentamiento -I- (que parten de la campana  
-H-, dentro del depósito -O-, y llevan en su interior  
las piezas de chapa en espiral -K-) van inclinados,  
convergiendo hacia el centro en su parte superior.

85. Finalmente, otra característica de este aparato  
a que nos estamos refiriendo es que sobre el depósito  
-O- (dejando entre ambos un espacio libre -Z- para ex  
pansión de los gases quemados) va un depósito supleto  
rio -U-, de latón repujado, que se comunica con el de  
pósito citado -O- del calentador por mediación de -  
unos tubos -T-, circulando por ellos el agua en senti  
90. do ascendente. Sobre dicho depósito va la salida del  
agua caliente, provista de su correspondiente racor -  
-V-, tuerca -X- y tubo -Y-, para su montaje.

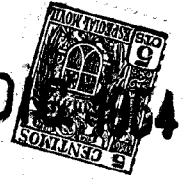
95. Con este depósito supletorio se aprovechan al  
máximo las calorías producidas por la combustión del  
gas.

La entrada del agua fria -af- permanece hacia  
la parte media-inferior del depósito -O-, igualmente

*Handwritten signature or mark, possibly 'Luis'.*

45600

230



- cinco -

que otros aparatos registrados con anterioridad por el mismo solicitante de éste.

100.

VARIOS:

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 conjunto.

105.

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

110.

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 en limitativo.

115.

~~~~~

NOTA DE REIVINDICACIONES

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 nº 1, por los extremos que se relacionan seguida-

120.

Runo



mente:

125. PRIMERO = Por un aparato calentador de agua por gas, perfeccionado, adaptable a termosifones, radiadores de calefacción portátiles y calefacciones centrales, que se caracteriza porque el quemador, construido en tubo de latón, con orificios en su parte superior para la salida del gas, está constituido por unos anillos concéntricos, atravesados diametralmente por una parte recta, comunicante con ellos y perfectamente unida por soldadura, la cual lleva en uno de sus extremos (por sobresalir algo ambos de los anillos) un tornillo para fijar el quemador a la parte inferior del cuerpo del calentador, y en el otro extremo un terminal roscado, para acoplar al "Bunsen", que continúa con todos los elementos precisos hasta la toma del gas.
130. *Revisado*
- 135.

140. SEGUNDO = Por el mismo aparato calentador de agua por gas, perfeccionado, adaptable a termosifones, radiadores de calefacción portátiles y calefacciones centrales, a que nos hemos referido en la anterior reivindicación y que se caracteriza igualmente porque los tubos de calentamiento (que parten de la campana, dentro del depósito, y llevan en su interior las piezas de chapa en espiral), van inclinados, o sea que van convergiendo hacia en el centro, en su parte superior.
- 145.

150. TERCERO = Por el mismo aparato calentador de agua por gas, perfeccionado, adaptable a termosifones, radiadores de calefacción portátiles y calefacciones centrales, a que nos hemos referido en las dos anteriores reivindicaciones y que se caracteriza -

45600

23 DIC.



- siete -

155. igualmente porque sobre el depósito mencionado (dejando entre ambos un espacio libre para expansión de los gases quemados) va un depósito supletorio, de latón repujado, que se comunica con el depósito citado del calentador, por mediación de unos tubos, circulando por ellos el agua en sentido ascendente, yendo sobre este último depósito mencionado, la salida del agua caliente, provista de su correspondiente racor, tuerca y tubo, para su montaje.

160. CUARTO = Por un "APARATO CALENTADOR DE AGUA POR GAS, PERFECCIONADO, ADAPTABLE A TERMOSIFONES, RADIA-DORES DE CALEFACCION PORTÁTILES Y CALEFACCIONES CEN-TRALES".

165. Tal y como queda descrito en los párrafos pre-cedentes y para los fines que en ellos se dejan espe-cificados.

170. La presente Memoria descriptiva está constitui-da por siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con otras dos de planos, en tamaño y forma reglamentarios, para la mejor comprensión del invento.

175. Madrid, a veintiuno de Diciembre de mil nove-cientos cincuenta y cuatro.

176. Por autorización de D. Antonio Font Utges.

ARD.

Antonio Font Uges.

45600

Foja n.º 1 (de 2)

23 DIC 1954

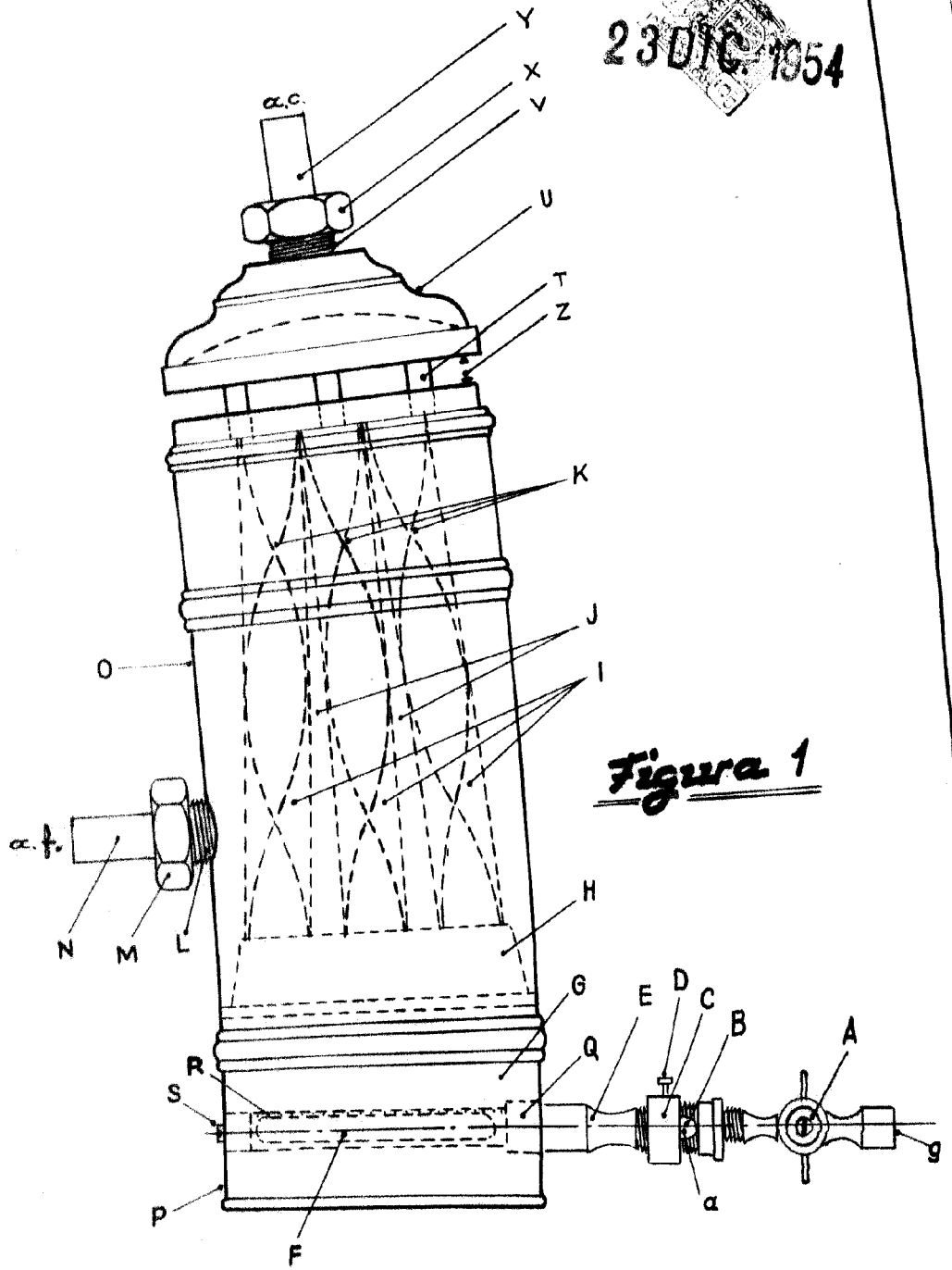


Figura 1

Escala Variable

Madrid, Diciembre 1954
P. A. de D. Antonio Font Uges.

45600

23 DIC 1984

Figura 3

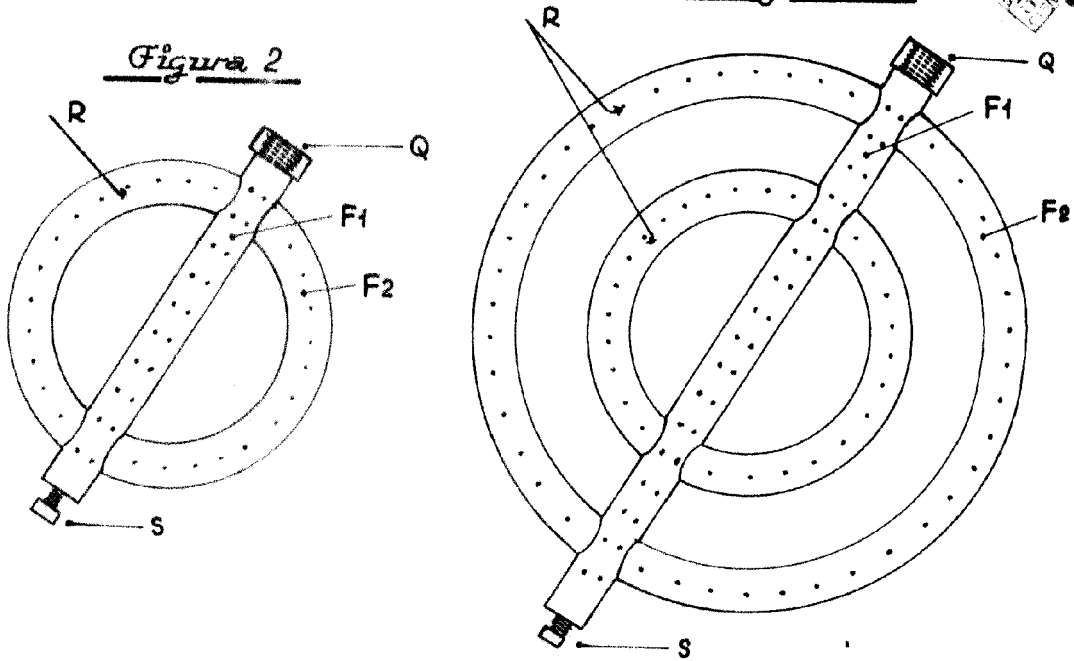
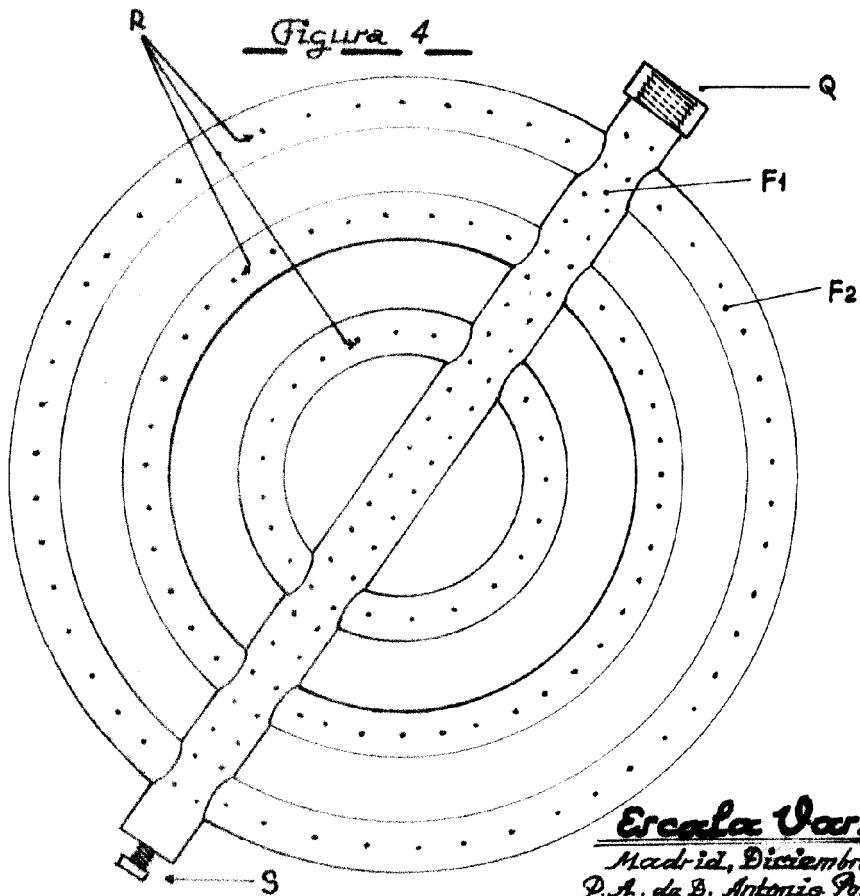


Figura 4



Escala Variable

Madrid, Diciembre 1984
P.A. de B. Antonio Pont Utger.

Escala