

Nº 82036



82036

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un MODELO de UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA a

favor de

Don CIRILO IBAR ABAD, de nacionalidad española, residente  
en ZARAGOZA, c/Armisén núm.12,

p o r

"CALENTADOR DE AGUA".

-- MS --

82036



5.- La invención a que se refiere la presente memoria fruto de numerosos ensayos sobre su objeto constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por la misma se solicita de acuerdo con el vi gente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, tex to refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10.- Se trata de dotar de un sistema que aproveche ventajosamente el calor proporcionado por un quemador para calentar el agua, a cuyo objeto se dispone de medios que consiguen que el agua fría discorra por una serie de conductos en contacto con los gases calientes producidos por un quemador de manera que dicha agua pase por paredes cada vez más calientes hasta su salida.

15.- En el adjunto dibujo en figura única se ilustra un corte vertical de todo el aparato.

20.- En el mismo, un cuerpo tórico hueco (A) permite la entrada del agua fría por su parte (B) y dicha agua sigue la dirección de las flechas en toda su sección circular hasta llegar a su parte superior de la cual salen por un tubo (C) que empalma con otros vertical (D) por el que baja el agua a un disco o plato (E) colocado horizontalmen

25.- te en la parte baja del conjunto del calentador y por un punto de su periferia (F) sale el agua que recorre un serpentín (G) desde la parte alta a la baja del calentador al llegar a la cual atraviesa el plato (E) por medio de un tubo pasante (H) hasta la parte baja del susodicho plato en donde el tubo se incurva formando un serpentín (I) de cuya espira exterior sale el agua ya caliente por la parte (J) lista para ser utilizada.

30.- Los gases calientes son producidos por un quemador (O) que en su parte superior consta de una corona (K) provista de agujeros y continuando en un cuerpo tórico hueco (L) (M) que se prolonga por un tubo (P) (Q) hasta recibir el gas de un mechero (T) que empalma por

82036



(U) (V) con la tubería de conducción del mismo. El conjunto del mechero lleva diversos dispositivos (S) (N) o agujeros que permiten la entrada del aire para la combustión.

5.- El funcionamiento del aparato es muy sencillo y fácilmente se comprende de las explicaciones anteriores:

10.- Los gases calientes producidos en el quemador al arder el gas en los agujeros (K) calientan primeramente el serpentín (I) y después se esparcen en forma de corona alrededor del plato (E) pasando entre este y la camisa (A) vuelven en zig-zag hasta la parte más estrecha de la misma por la que suben calentando sus paredes y al propio tiempo el tubo (B) y el serpentín (G) de manera que el agua que sigue las direcciones de las flechas, en cierto modo lleva una contra corriente en relación con los gases calientes de manera que está en contacto el gas mas caliente con el agua mas caliente y al contrario, formando así un circuito racional.

15.- Las ventajas que se derivan del uso de este aparato son:

1ª.- Conseguir gran cantidad de agua caliente a elevada temperatura con poco gasto de combustible.

2ª.- Conseguir gran cantidad de agua caliente a elevada temperatura con un aparato que ocupa muy poco espacio.

20.- Hecha la descripción que precede es precisa añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se deriva de los párrafos anteriores y la que se reivindica en la siguiente

25.- NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

30.- 1ª.- CALENTADOR DE AGUA, caracterizado por estar compuesto de un cuerpo tórico hueco ensanchado por la base y estrechado por la parte superior formando chimenea con entrada de agua por un punto de la

82036



periferia inferior y salida por un punto del interior de la parte superior del toro empalmado aquí con un tubo que la conduce hacia abajo hasta un plato circular colocado sobre la propia llama del quemador.

5.- 2º.- CALENTADOR DE AGUA, según la reivindicación anterior caracterizado porque de dicho plato sale el agua por su periferia a un serpentín que recorre la chimenea de arriba a abajo y cuyo serpentín atraviesa el plato antes mencionado y forma por debajo de él un serpentín espiral desde el centro hasta la periferia desde donde sale el agua por un tubo al exterior para ser utilizada.

10.- 3º.- CALENTADOR DE AGUA, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque un quemador colocado inmediatamente debajo de la espiral mencionada en la reivindicación 2ª proporciona los gases calientes que están obligados a pasar entre las paredes por las que circula el agua en dirección aproximada de contracorriente con la de la misma.

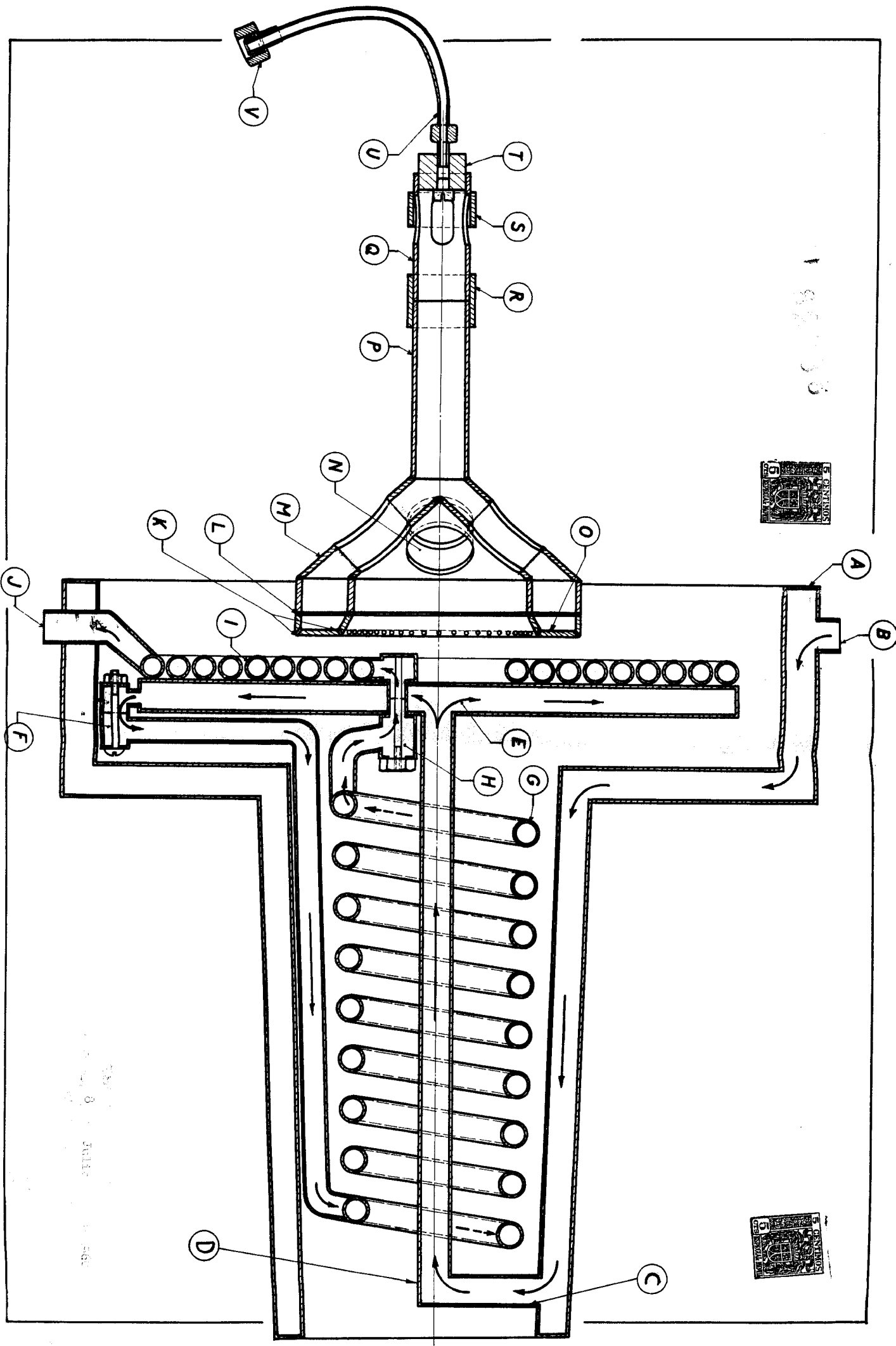
15.- 4º.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "CALENTADOR DE AGUA".

20.- Todo según queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de cuatro páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 8 de Julio de 1960

ALFONSO UNGRIA

25.-



1 82 33



3  
 FULL  
 80