



45940

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

para "UN CALENTADOR RÁPIDO PARA AGUA", a favor de DON FRANCISCO
GARBI BER, residente en BARCELONA, calle Martí, nº 72, bajos.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un calentador
rápido para agua.

Consiste esencialmente en un serpentín de trazado cónico
dispuesto de manera que la zona de base o mayor diámetro se ha
5. lle sobre un foco de calor de mucha amplitud, tal como un pla-
to en el que se halla arrollada en espiral una mecha de amian-
to impregnada en alcohol.

Este plato se halla dispuesto de manera que por su borde
se encuentra constituyendo un gozne sobre la tubería de llegada
10. del agua o sobre pieza afecta a la misma, de manera que pueda



girar sobre este eje vertical y desviarse de su posición bajo el serpentín para fines de revisado, llenado con combustible o bien simplemente para retirar el fuego.

- El serpentín que tiene su mayor diámetro inmediato al plato térmico, recibe el agua por la espira inferior o de mayor desarrollo el agua asciende por las espiras adyacentes y sale de la espira de menor diámetro o más elevada para dirigirse directamente y sin recodos a la boquilla de salida, de donde se toma ya sea para duchas o para otros usos.
5. La espira inferior del serpentín va rodeada de un colector de agua de condensación que recoge la condensada sobre el serpentín y la conduce hacia el exterior sin que caiga sobre la mecha.
10. Este colector es substancialmente una canal que bordea dicha espira final.
15. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.
- En el dibujo:
20. la figura 1, muestra en alzado, el conjunto del serpentín completo,
- la figura 2, indica la vista en planta del plato térmico,
- la figura 3, manifiesta una alcachofa de ducha aplicable a cualquier punto del tubo de salida,
25. la figura 4, es la representación de un capuchón de cubrición del serpentín cónico para aprovechamiento del calor.
- Consiste el modelo, en un serpentín -1- de forma cónica que presenta su mayor base sobre un plato -2- en el que se halla una mecha de amianto -3-.
30. El plato -2- es giratorio sobre el tubo vertical de llegada

45045



de agua -4- y puede desviarse de su posición hacia los lados.

La espira inferior del serpentín va rodeada de un colector -5- para el agua de condensación y este colector, vierte el agua recogida hacia la parte inferior sobre el brazo cóncavo -6- del plato -2- cayendo por el orificio -7- hacia abajo sin mojar la mecha.

El agua entra en el serpentín por la espira inferior según indican las flechas, asciende por las espiras siguientes aprovechando al máximo el calor y sale de la espira superior a través del tubo recto -8- hacia la boca -9- de salida.

El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



45945

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un calentador rápido para agua, caracterizado esencialmente por estar constituido por un serpentín arrollado cónicamente y con sus espiras juntas, dispuesto de manera que la espira mayor o de la base queda encima y próxima a un plato que contiene una mecha de amianto o similar empapada en alcohol, estando dispuestos el serpentín y el plato en acoplamiento al tubo vertical de llegada de agua de tal manera que ésta penetra por la espira inferior y salga de la superior a través de un tubo directo hacia la boquilla de salida.
10. 2. Un calentador según la anterior reivindicación en el que el plato porta mecha, puede girar alrededor del tubo de llegada para desviarse fuera de la vertical o eje del serpentín.
15. 3. Un calentador según las reivindicaciones 1 y 2 en el que, la última espira inferior del serpentín, va rodeada de una canal colectora del agua de condensación la cual canal desagua sobre un brazo perforado que lleva el plato a fin de eliminar el agua vertida sin mojar la mecha.
20. 4. Un calentador según las reivindicaciones 1 a 3 en el que, como elemento para aprovechamiento del calor, se menciona un capuchón, que se coloca sobre el cuerpo del serpentín cubriendo su parte alta, siendo este capuchón de quita y pon.
25. 5. Un calentador rápido para agua.

40945

7

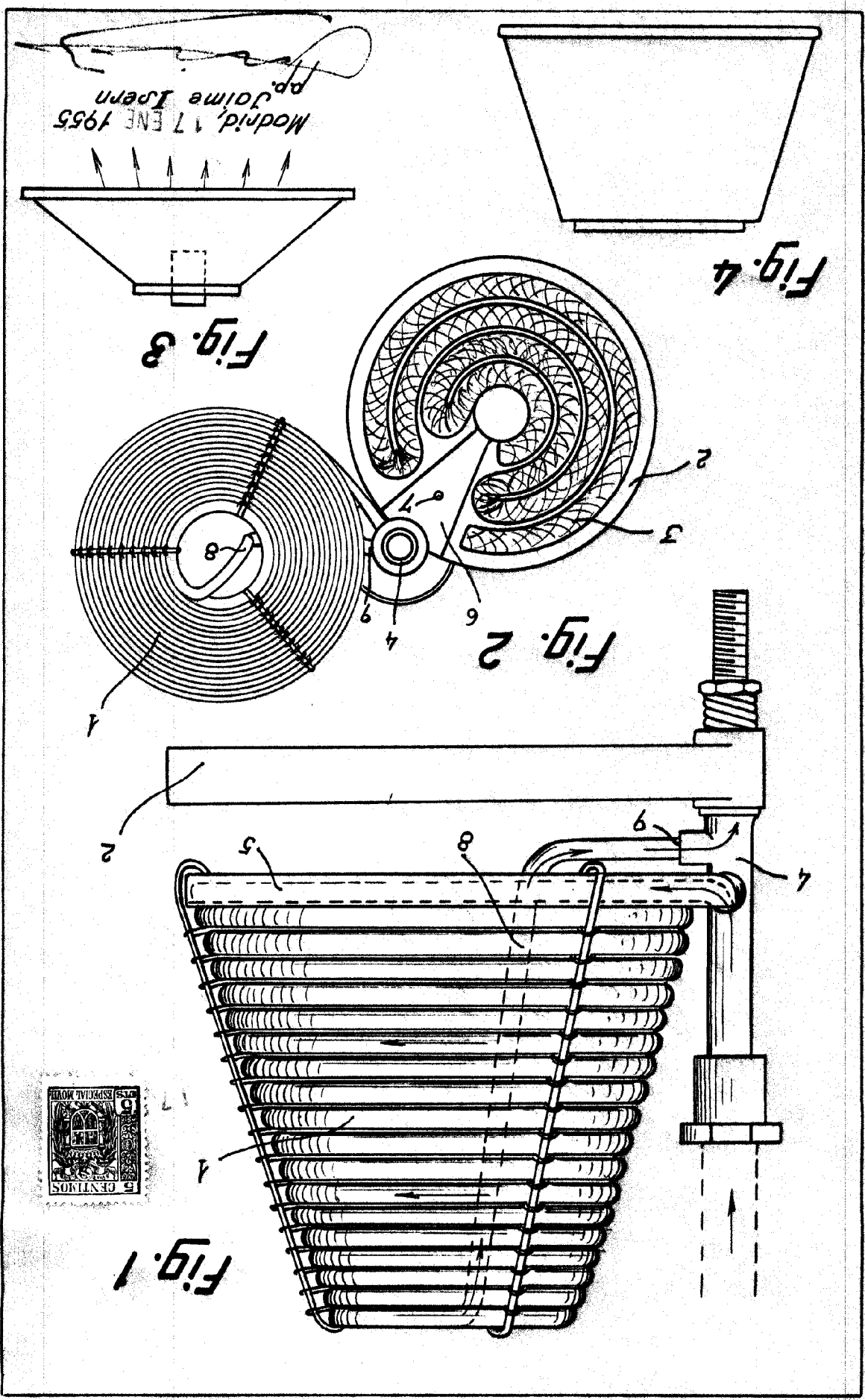


Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, 15 de enero de 1955.

FRANCISCO GARBI BER.

p.a. JAIME IBERN MIRALLES
 P. P.



Modid. 17 ENE 1955
pp. Jaime Isern