



•67816

MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Gabriel COS MAXENCHS, de nacionalidad española,

Residente en BARCELONA.-Maestro Serrano, 54

p o r :

„APARATO CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO PERFECCIONADO“

-----



5.- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un aparato calentador de agua perfeccionado.

10.- El objeto del presente registro tiene su aplicación a duchas, baños, grifos y en general a todo conducto de agua que se pretenda calentar.

15.- Los aparatos calentadores de agua conocidos en la actualidad, están dotados como se sabe de una resistencia blindada, colocada en el interior del depósito del calentador o termo, por tanto, el agua depositada se calienta después de un cierto tiempo, es decir el que transcurre hasta que el calor de la resistencia es comunicado al agua, siendo la duración del agua caliente muy limitada, por la introducción simultánea de agua fría, siendo necesario volver a enchufar o conectar la resistencia y esperar nuevamente que se caliente.

20.- Ello, lleva consigo un mayor consumo de energía eléctrica, y así mismo una gran pérdida de tiempo para el uso del agua caliente.

25.- Otro inconveniente de estos aparatos calentadores, es que como el depósito donde está instalada la resistencia es precisamente el del agua, ésta llega a producir la oxidación o picadura del interior del depósito, y como consecuencia el deterioro del mismo.

30.- Para evitar estos inconvenientes y dotar al mercado de un aparato calentador rápido y económico tanto en su función como en su estructura de fabricación, se ha ideado el correspondiente a esta solicitud de registro, que puesto en práctica para las pruebas consiguientes, ha dado resultado satisfactorio.

67816



35.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

40.- Fig. 1ª, sección del calentador.

Fig. 2ª, vista en planta de la rama inferior del serpentín calentador.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

- (1).-Carcasa.
- 45.- (2).-Cubierta.
- (3).-Serpentín.
- (4).-Resistencia blindada.
- (5).-Tubo de entrada y salida.
- (6 y 7).-Tuercas de fijación.
- 50.- (8).-Juntas.
- (9).-Cliché.
- (10).-Extremo marcado de salida.
- (11).-Extremos del serpentín.
- (12).-Bornas de conexión.
- 55.- (13).-Conductor eléctrico.

60.- El objeto del presente registro consiste en una carcasa (1) y cubierta (2) en cuyo interior lleva debidamente acoplado el serpentín (3), por cuyo interior lleva una resistencia blindada (4) de menor diámetro con el fin de que en el serpentín quede espacio para el paso del agua. En la rama superior e inferior lleva acoplado un tubo de entrada (5) y otro de salida que pasa y se sujeta a la cubierta por medio de las tuercas (6 y 7) teniendo unas arandelas juntas (8), siendo el superior el de entrada de agua fría a través del cliché (9) sujeto por

• 678 16



65.- la tuerca (7). Por la rama inferior sale el agua caliente y en su extremo roscado (10) se puede acoplar la cazoleta de ducha.

70.- Por el extremo de las ramas superior e inferior (11) del serpentín (3) salen los extremos de la resistencia blindada (4) estando debidamente soldadas y taponadas las bocas del serpentín a fin de que no se salga el agua desperdiciándose así como para que no tenga contacto con las bornas de conexión (12) del serpentín, cuyos conductores (13) salen al exterior por un orificio (14) practicado en la cubierta (2).

75.- Enchufado a la corriente el conductor (13), se produce el encendido de la resistencia blindada (4) e inmediatamente se abre la lleva de paso del agua, entrando la misma por el conducto superior (5), pasando directamente al serpentín (3) y como en el interior de este se encuentra la resistencia blindada (4) encendida, a medida que el agua va discurriendo se va calentando siguiendo su recorrido por todo el serpentón hasta su salida por el conducto inferior (5) por tanto se tiene que el calor del agua es constante desde su entrada a la salida y de ahí que no precise previo calentamiento.

85.- Por ello queda demostrado una mayor economía de energía eléctrica y un total aprovechamiento del agua caliente.

90.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.



REIVINDICACIONES

95.- 1ª). - "APARATO CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO PERFECCIONADO" que se caracteriza porque dentro de una carcasa va alojado un serpentín por cuyo interior hay una resistencia eléctrica blindada, dejando espacio para el paso del agua.

100.- 2ª). - "APARATO CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO PERFECCIONADO" que se caracteriza porque en las ramas extremas superior e inferior del serpentín, tiene soldados unos tubos que permiten la entrada de agua fría (el superior) y la salida de agua caliente (el inferior) llevando a sus extremos unas tuercas con sus juntas para el acoplamiento del conjunto a la carcasa y cubierta.

105.- 3ª). - "APARATO CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO PERFECCIONADO" que se caracteriza porque por los dos extremos del serpentín sal las resistencias blindadas con sus correspondientes bornas de conexión, estando tapados los extremos del serpentón a fin de hacer completamente estanco el serpentín y evitar que el agua se ponga en contacto con las conexiones, eliminándose toda posible electrización del agua.

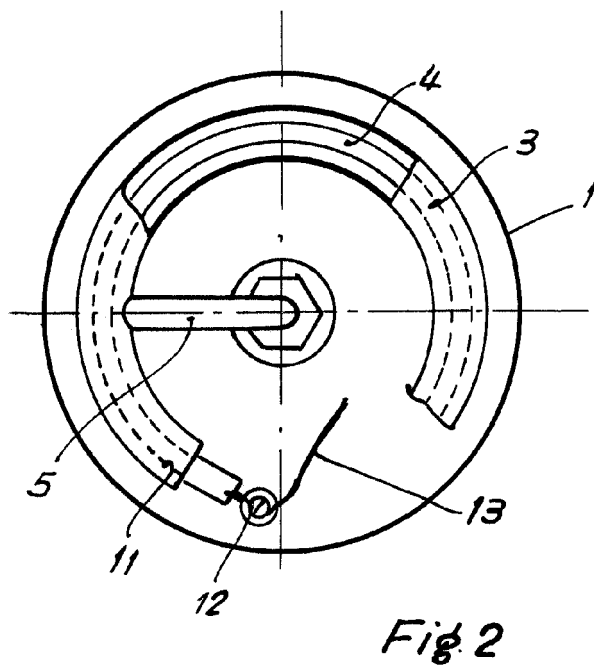
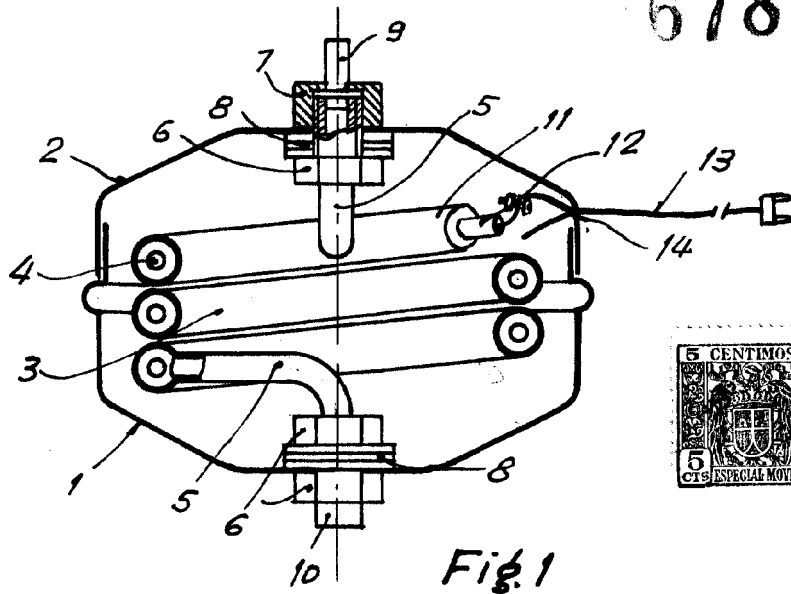
110.- 4ª). - "APARATO CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO PERFECCIONADO" que se caracteriza porque la cubierta de la carcasa tiene un orificio para el paso de los conductores eléctricos.

115.- 5ª). - "APARATO CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO PERFECCIONADO".

La presente memoria descriptiva tiene cinco hojas y consta de un total de ciento diecisiete líneas, incluidas éstas.

Madrid, 5 de Agosto de 1.958.-

67816



Madrid, de Agosto de 1958