

25 MAR



40819.

40819

MEMORIA DESCRIPTIVA  
PARA UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN  
ESPAÑA, A FAVOR DE DOÑA MARIA PEREZ SAENZ DE VILLAYERDE,  
DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMICILIADA EN MADRID, Francisco  
Lozano, 7,

sobre:

" DISPOSITIVO CALENTADOR ELECTRICO ESPECIALMENTE APLICABLE  
A TERMOSIFONES Y SIMILARES "

\*\*\*\*\*

5 La presente patente de modelo de utilidad se refiere a un  
dispositivo calentador electrico especialmente aplicable a ter-  
mosifones y similares, por ejemplo, calderas de calefaccion, que  
presenta grandes ventajas en su uso, pues permite calentar agua  
con el minimo gasto de energia, obteniendo asi un rendimiento ex-  
cepcional en su aprovechamiento para calentar agua.

10 Para mejor comprension del objeto de este registro, en los  
dibujos adjuntos, y a titulo de ejemplo practico de realizacion,  
no limitativo, se representa una forma de ejecucion en los que :

10 La fig. 1ª representa una vista con cortes seccionales y  
plantas, del dispositivo construido de acuerdo con los principios  
que informan este registro, y

15 La fig. 2ª constituye una vista de un termosifen, parcial-  
mente seccionado, mostrando la colocacion del dispositivo en su  
interior.

De acuerdo con dichos dibujos el dispositivo calentador



eléctrico de agua está compuesto de una resistencia de potencia variable alojada en un cilindro de material refractario aislante (1), envuelto y protegido del agua por un tubo metálico (2) roscado en (a) al orificio de desagüe que llevan los termosifones normalmente en la parte inferior o al costado.

El tubo metálico (2) se prolonga después del roscado en (a), por una tuerca (b) y otro roscado en (c) en el que enrosca la pieza (3), cuyo fin es sujetar otra pieza (4) de material aislante y resistente, que se apoya en el extremo inferior del tubo metálico (2), y en la que van colocadas las bornas (5), que son terminales de la resistencia (6) antes mencionada.

La pieza (7) es un cilindro del mismo material que (1), apoyado en (4) que mantiene a (1) a altura tal que quede en el interior del termosifon con el fin de no desperdiciar calor.

Funcionamiento = Los termosifones llevan un orificio de desagüe roscado, cerrado por una tapa. Basta pues quitar esta y sustituirla por el tubo metálico (2), que también enrosca en el orificio, sin tener que hacer ninguna obra en el termosifon, y sin que al hacer la sustitución caiga más de un litro de agua, si se tiene la precaución de cerrar la llave de paso a la entrada y los grifos, pues en cuanto al quitar la tapa de desagüe caiga un poco de agua, el vacío que quede en la parte superior hará de ventosa conteniendo el agua hasta que quede cerrado el orificio por el tubo metálico (2).

La resistencia queda perfectamente protegida del agua; pero si con el transcurso del tiempo se fundiese, basta desenroscar la tapa (3) y dejar caer el conjunto (1 - 7 - 4) y comprobar por las ranuras de la resistencia el lugar de la rotura, cosa que cualquier profano en la materia puede fácilmente reparar.

Mediante una derivación sacada en 1/3 de la resistencia y embornada como los dos extremos, se consiguen tres potencias para el dispositivo calentador eléctrico, por ejemplo, si la potencia



total son 975 waticos se pueden tomar 325,650 y 975 waticos, conforme aparece al pie de la fig. 2ª del dibujo.

Si bien la forma de ejecucion aqui descrita, constituye aplicacion preferente de este modelo de utilidad, ha de entenderse que la misma no queda en forma alguna limitada, y que podran introducirse modificaciones de detalle, sin que ello altere su esencialidad.

**N O T A**

En resumen : la presente patente de modelo de utilidad recaera sobre las siguientes reivindicaciones :

1ª. - Dispositivo calentador electrico especialmente aplicable a termosifones y similares, que se caracteriza por comprender una resistencia de potencia variable alojada en un cilindro de material refractario aislante, envuelto y protegido del agua por un tubo metalico que se rosca al orificio de desagüe que llevan los termosifones en su parte inferior o al costado.

2ª. - Dispositivo calentador electrico, segun la reivindicacion anterior, caracterizado porque el tubo metalico se prolonga despues del roscado por una tuerca y otro roscado en el que enroscase una pieza cuyo fin es sujetar otra de material aislante y resistente, apoyada en el extremo inferior del tubo metalico, y en la que van colocadas las bornas que son terminales de la resistencia.

3ª. - Dispositivo calentador electrico, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender una pieza en forma de cilindro de material refractario aislante apoyado en la pieza que mantiene al cilindro, principal a una altura tal que quede en el interior del termosifen para no desperdiciar calor.

4ª. - DISPOSITIVO CALENTADOR ELECTRICO ESPECIALMENTE APLICABLE A TERMOSIFONES Y SIMILARES.

Segun se describe en esta memoria que consta de tres hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 5 MAR. 1954

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL

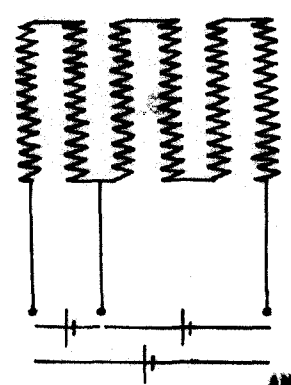
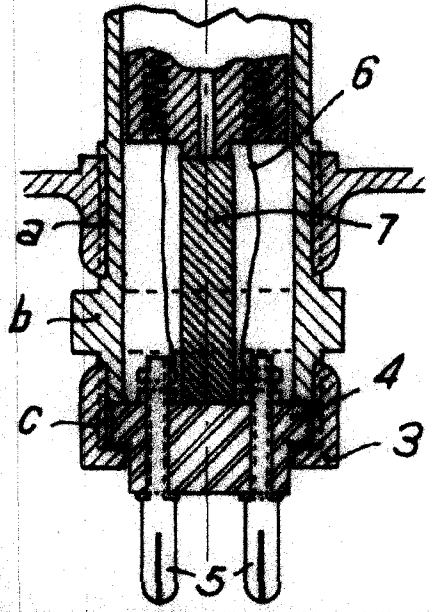
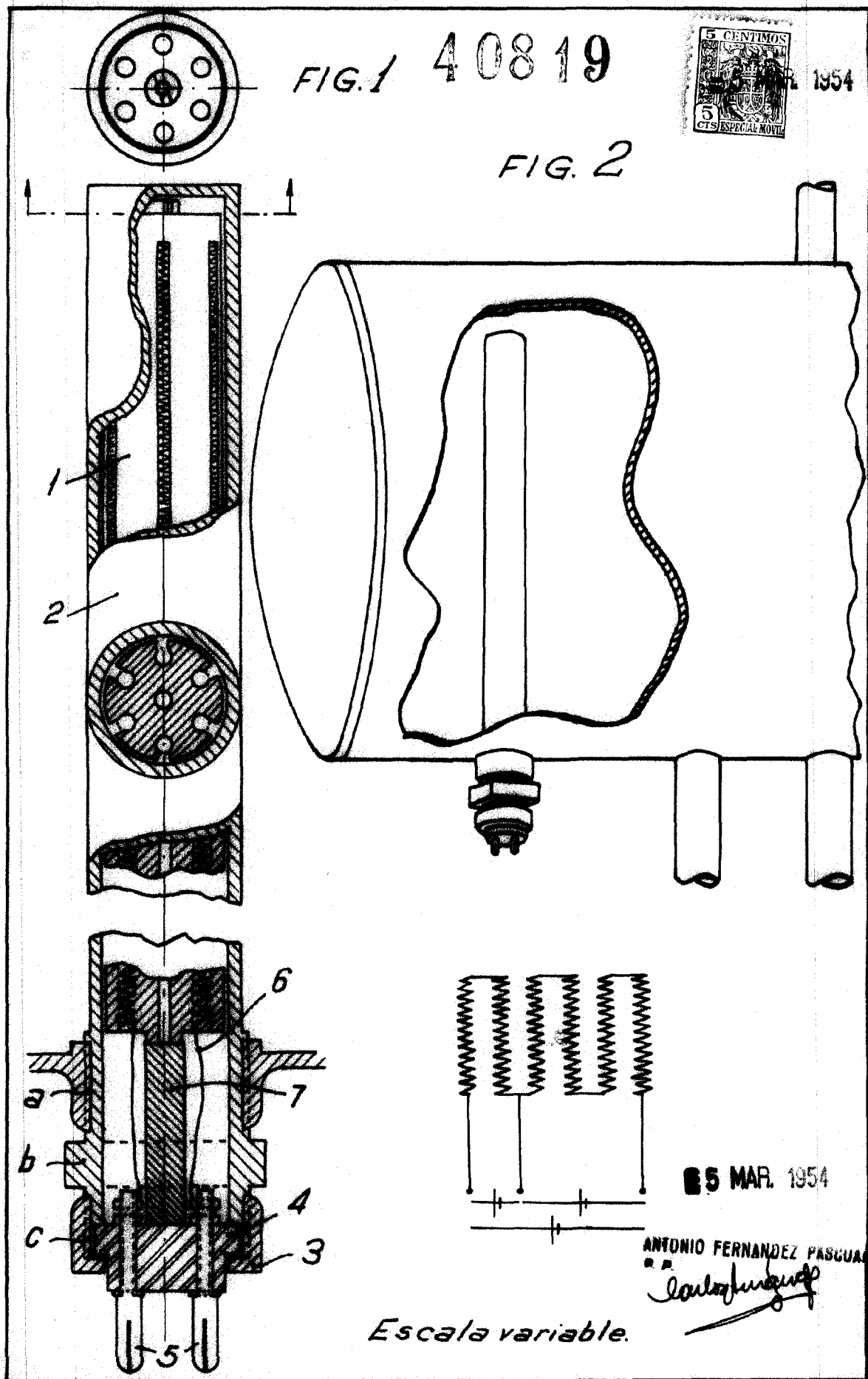
*Antonio Fernandez Pascual*

FIG. 1 40819



1954

FIG. 2



5 MAR. 1954

ANTONIO FERNANDEZ PASQUA

*Antonio Fernandez Pasqua*

Escala variable.