

186343



1863-3.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de Patente de Invención, por veinte años, para España y Posesiones, por: "SISTEMA DE CALEFACCION INVERSO", en favor de Don Gregorio PENADES URNIETA, de nacionalidad española, y residente en LEON, calle Panaderos nº 7.-

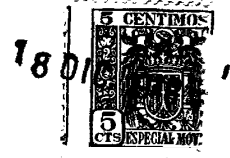
En la Patente de Invención nº 182.035, se describe una instalación para hacer aplicable la calefacción por cocina a la vivienda, para lo cual, al objeto de garantizar un funcionamiento seguro y económico, la instalación comprende tres elementos principales, cuya aplicación se irá describiendo en la memoria siguiente que se refiere en particular a un sistema de calefacción llamado invertido, en combinación con la fuente generadora de las calorías.

5

Una de las ventajas que proporciona el nuevo sistema de calefacción, reside en que las calorías se infiltran en el radiador por su parte inferior, estando las llaves de paso colocadas en el tubo de retorno que va dispuesto paralelo al tubo conductor de las calorías por su

10

186343



15 parte inferior. Mediante tal disposición, se evitan de-
teriores en el inmueble por obras de perforación con la
consiguiente economía al instalar el sistema.

Otra ventaja consiste en que a medida que se va
consumiendo el agua durante su trayecto circulatorio,
20 por medio de este sistema se renueva por sí sola, asegu-
rando un funcionamiento continuo sin necesidad de recu-
rrir a dispositivos especiales para tal fin.

Una de las características principales del nuevo
sistema estriba en que el nivel del radiador es inferior
25 al de la cocina donde se generan las calorías que produ-
cen la calefacción durante su circulación a través del
sistema, y a su vez, el extremo del tubo de retorno a la
paila, en su curvatura, está situado a un nivel más bajo
al del mencionado radiador.

30 En la descripción siguiente, se pasa a describir
el funcionamiento del nuevo sistema de calefacción inver-
so, acompañando para su mejor inteligencia un dibujo que
representa esquemáticamente la instalación.

De la paila a pasando por el tubo conductor b,
35 el agua caliente que suministra las calorías llega al de-
pósito receptor c desde donde sale por la tubuladura d,
siguiendo su curso por el tubo de conducción superior e
que se extiende ligeramente inclinado hasta llegar al tu-
bo de empalme f dispuesto en la parte inferior del radia-
dor. Desde aquí se inicia el retorno del agua en direc-
40 ción invertida, saliendo esta por la tubuladura g, que
forma parte del tubo de empalme f pasando por el tubo de
retorno h que se extiende paralelamente al tubo principal
e hasta llegar al termosifón i, cuyo nivel de agua es in-
45 ferior al del depósito receptor c y de aquí el agua vuel-
ve por el tubo de retorno l cuyo nivel, en su parte infe-

18 DIC. 19



186343

rior m, es inferior al plano del radiador, volviendo finalmente a la paila a para su calentada nuevamente y producir calorías para la calefacción.

50

Por lo que respecta a la llave de regulación que por lo general suele estar emplazada en la proximidad del radiador, se ha encontrado ser conveniente disponerla a determinada altura del tubo de retorno h, verbigracia, en n con el fin de que personas ajenas puedan manipularla indebidamente. Por otra parte, en la curvatura del tubo de retorno, ventajosamente se dispone un dispositivo de registro que permite eliminar de tiempo en tiempo el depósito que suele formarse en la tubería.

55

60

Descrito el sistema de calefacción inverso, es evidente que los distintos elementos que forman la instalación, pueden sufrir modificaciones en cuanto a su disposición y forma constructiva, siempre dentro del espíritu de las siguientes.

REIVINDICACIONES

65

1.- Sistema de calefacción inverso, caracterizado porque de la paila (a), emplazada en la cocina de una vivienda, el agua caliente que suministra las calorías, pasando por el tubo conductor (b) llega al depósito receptor (c) saliendo de este por la tubuladura (d) y siguiendo su curso por el tubo de conducción superior (e), montado con ligera inclinación en su parte horizontal, hasta llegar al tubo de empalme (f) del radiador.

70

75

2.- Sistema de calefacción inverso según la reivindicación 1, caracterizado porque la infiltración de las calorías en el radiador cuyo nivel de emplazamiento es inferior al de la cocina, tiene lugar en la parte inferior de este a través del tubo de empalme (f).

3.- Sistema según las reivindicaciones anterior-

186343

1801



80 res, caracterizado porque después de efectuada la alimentacion del radiador, se inicia el retorno del agua fría por el tubo (h) que se extiende paralelamente al tubo principal superior (e) hasta llegar al termosifón (i), cuyo nivel de agua es inferior al del depósito receptor (c), desde donde el agua, por medio del tubo de retorno 85 (l), vuelve nuevamente a la paila (a).

4.- Sistema según la reivindicación 3, caracterizado porque la parte inferior curvada (m) del tubo de retorno (l) está situada más baja que el nivel del radiador.

90 5.- Sistema según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la llave de regulación (n), en vez de disponerla adyacente al radiador, está emplazada a determinada altura del tubo de conducción (h).

6.- "SISTEMA DE CALEFACCION INVERSO".

Todo según queda descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con noventa y cuatro líneas y dibujo que se acompaña.

Madrid, a 18 de Diciembre de 1.948

P.A.

EL AGENTE OFICIAL.

ANTONIO MARAÑO SIVIANES

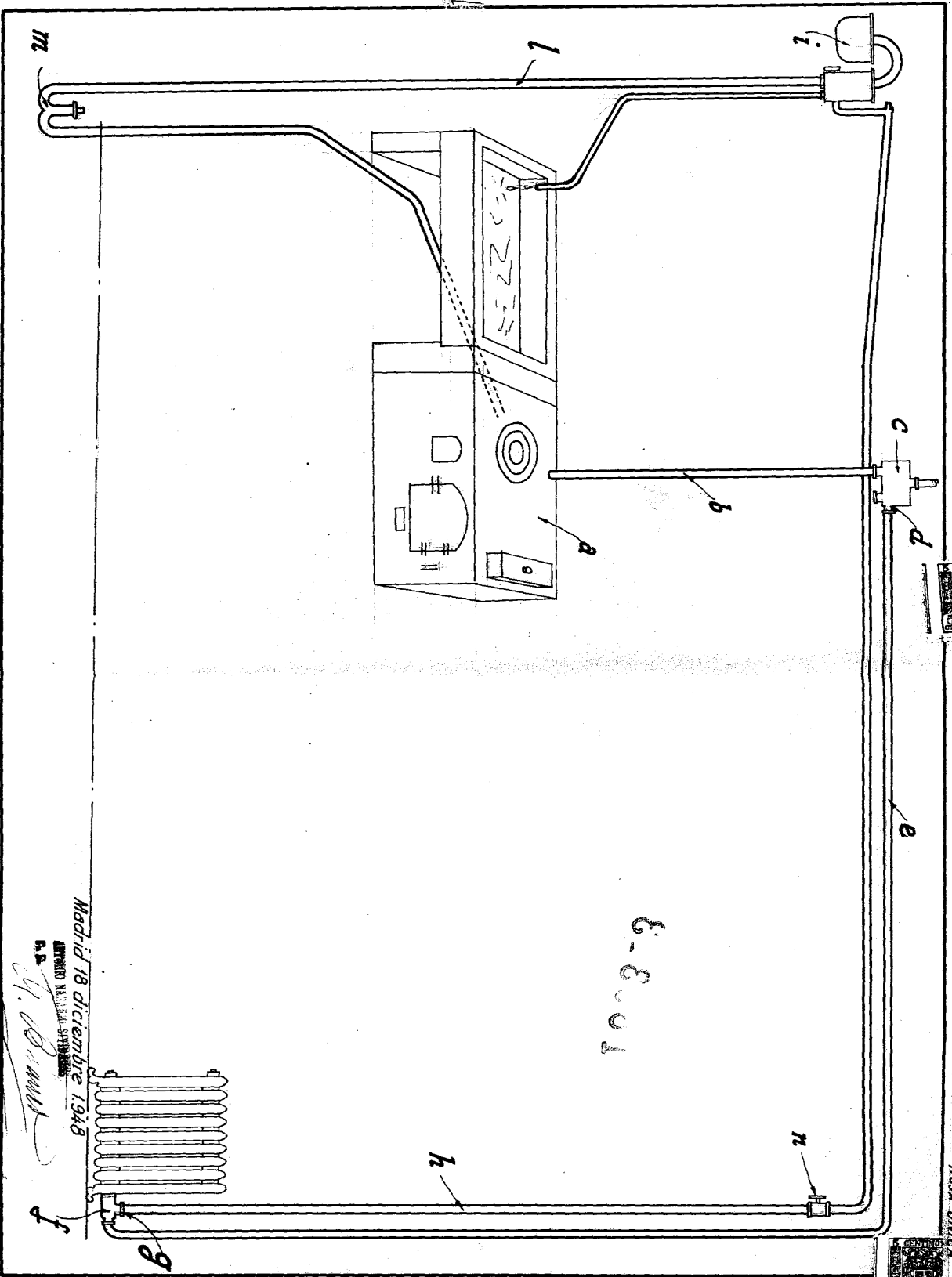
R. P.

GREGORIO PENADES URRIETA

180343



HOLA UNICA



Madrid 18 diciembre 1948

ALVARO MARTINEZ SERRANO
S.P.

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE