



P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por diez años,

para todo el territorio español, por " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ELECTRO-TERMOS ", cuyo privilegio se solicita a favor de KLAEBISCH, S.A., entidad nacional, residente en BARCELONA, Via Layetana, nº 149.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente Patente de Introducción se refiere a unos perfeccionamientos, conocidos en el extranjero pero no en España, aplicados en la construcción de electro-termos ventajosamente para el calentamiento rápido del agua para pequeños servicios como son, entre otros, los usos específicamente domésticos, con vistas a conseguir una mayor rapidez en la disponibilidad de agua caliente en el menor tiempo posible.

Los inconvenientes que presentan los actuales electro-



312360

5 termos para calentamiento de agua residen en esencia que, conocido el fenómeno físico de estratificación de los líquidos en orden a sus temperaturas que se resume en el siguiente hecho, el desplazamiento o la traslación del agua de la parte inferior de un recipiente destinado al calentamiento del agua a la parte superior de dicho recipiente, lo que da origen a que el agua caliente se agrupe siempre en los niveles altos y por el contrario la fría en los bajos, no se
10 haya intentado aislar el agua ya calentada de la restante por calentar, lo que significa una pérdida extensiva de tiempo cuando se desea poder disponer de pequeños volúmenes de agua caliente ya que ha de aguardarse a que toda la contenida en el electro-termo alcance
15 la temperatura deseada.

Sobre todos estos inconvenientes, los electro-termos
construídos según los perfeccionamientos preconizados, presentan notorias ventajas debido a su sencillez de concepción, además de otras que se irán exponiendo al
20 proseguir la presente Memoria.

Los perfeccionamientos a que se contrae la presente Patente, están caracterizados esencialmente porqué al
construirse los electro-termos se les dota de un depósito complementario interior de capacidad reducida cuya
25 parte superior coincide con la superior del depósito principal que constituye el electro-termo propiamente dicho, tal depósito complementario tiene un tubo de prolongación en su parte inferior y extrema y cuyo final abierto llega hasta muy cerca de la base inferior

312369



5 del depósito principal que es en donde se alojan la
resistencia y el termóstato convencionales cuyo con-
junto queda así envuelto por el tubo constituido por
tal prolongación cuyo diámetro es sólo el justamente
necesario para permitir dejar entre el conjunto cita-
do y el indicado tubo un estrecho paso para el agua
que ha de ser calentada y además porqué tal tubo es
envuelto, a su vez, por otro de diámetro algo supe-
rior, cerrado por su parte inferior que coincide pre-
cisamente con la parte inferior del depósito princi-
10 pal mientras queda abierta su extremidad superior
que alcanza hasta muy cerca de la parte inferior del
depósito complementario de la parte superior del electro-
termo, siendo su diámetro solamente el necesario para
15 que comunique la restante agua contenida en el depósi-
to principal y pueda descender ésta por el interior
del tubo de mayor diámetro hacia la fuente de calor
para ascender, luego de calentada, hacia el depósito
complementario interior contenido en la parte superior
20 del depósito principal, circulando en sentido ascenden-
te por el interior del tubo de menor diámetro con que
se prolonga la parte inferior del depósito complemen-
tario.

25 Se comprende que la Patente cubrirá todos los sis-
temas de electro-termos con doble recipiente, construí-
dos, según lo explicado, independientemente del lugar
y disposición de la entrada del agua que se verifica-
rá según el modo convencional por la parte inferior
del depósito principal, atravesando para ello la cá-

312369



mara aislante convencional, mientras que la salida se iniciará siempre en el depósito complementario superior.

5 En el adjunto plano se ha representado una realización práctica de la invención ejecutada de acuerdo con los principios enunciados dándose a continuación una descripción del mismo únicamente a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo como demostración de que la invención es realizable.

10 En él la figura 1 representa una vista en sección vertical de un electro-termo construido según los perfeccionamientos preconizados con unos cortes convenientes para que no resultara un dibujo demasiado alto.

15 La entrada de agua 11 que abastece al depósito principal 12 donde se encuentra un tubo 20 abierto por su parte superior 13 y cerrado por su inferior 14 que coincide con el fondo inferior 15 del depósito principal ejerciendo las funciones de cámara aislante y conductor del agua fría contenida en 12 hacia
20 la parte inferior del tubo 16 que envuelve al conjunto del reóstato 17 y termóstato 18 sitos en la zona 19 en donde se calienta el agua que, una vez caliente y por el fenómeno anteriormente descrito, asciende por el tubo 16 hasta llegar al depósito complementario superior 21 del cual sale el agua caliente por el tubo 22.
25

Descrita suficientemente la Patente, así como la manera de realizarla prácticamente, se comprende que podrán introducirse en la misma cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no al-

312369



teren la esencialidad de la presente Patente, a cuyo fin se declaran no divulgadas, practicadas, ni puestas en ejecución en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

5

NOTA REIVINDICATORIA

10

1ª - " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ELECTRO-TERMOS ", caracterizados por construirlos con un depósito principal y un depósito complementario contenido en el interior principal y precisamente coincidiendo las partes superiores de ambos.

15

2ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados por construirse el depósito principal y el complementario de forma que estén sólo en comunicación indirecta por medio de dos tubos concéntricos y por iniciarse la salida del agua caliente desde el depósito complementario.

20

3ª - Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porqué de los dos tubos concéntricos, el de mayor diámetro está cerrado por su parte inferior que coincide con la inferior del depósito principal y se construye abierto por su extremidad superior que termina a un nivel ligeramente inferior al de la parte inferior del depósito complementario, mientras que el tubo de menor diámetro se inicia superiormente en la parte inferior del depósito complementario para terminar por su extremo inferior muy cerca de la parte inferior del depósito principal, envolviendo a su vez al reóstato y termóstato convencionales.

25



312369

6ª - " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ELECTRO-TERMOS ".

5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 29 de Abril de 1.965

KLAEBBISCH, S.A.,

P.A.,

J. J. MORGADES Y GRANER

P. P.

Fdo. M.ª del Carmen Morgades Manone

29 ABR 1965

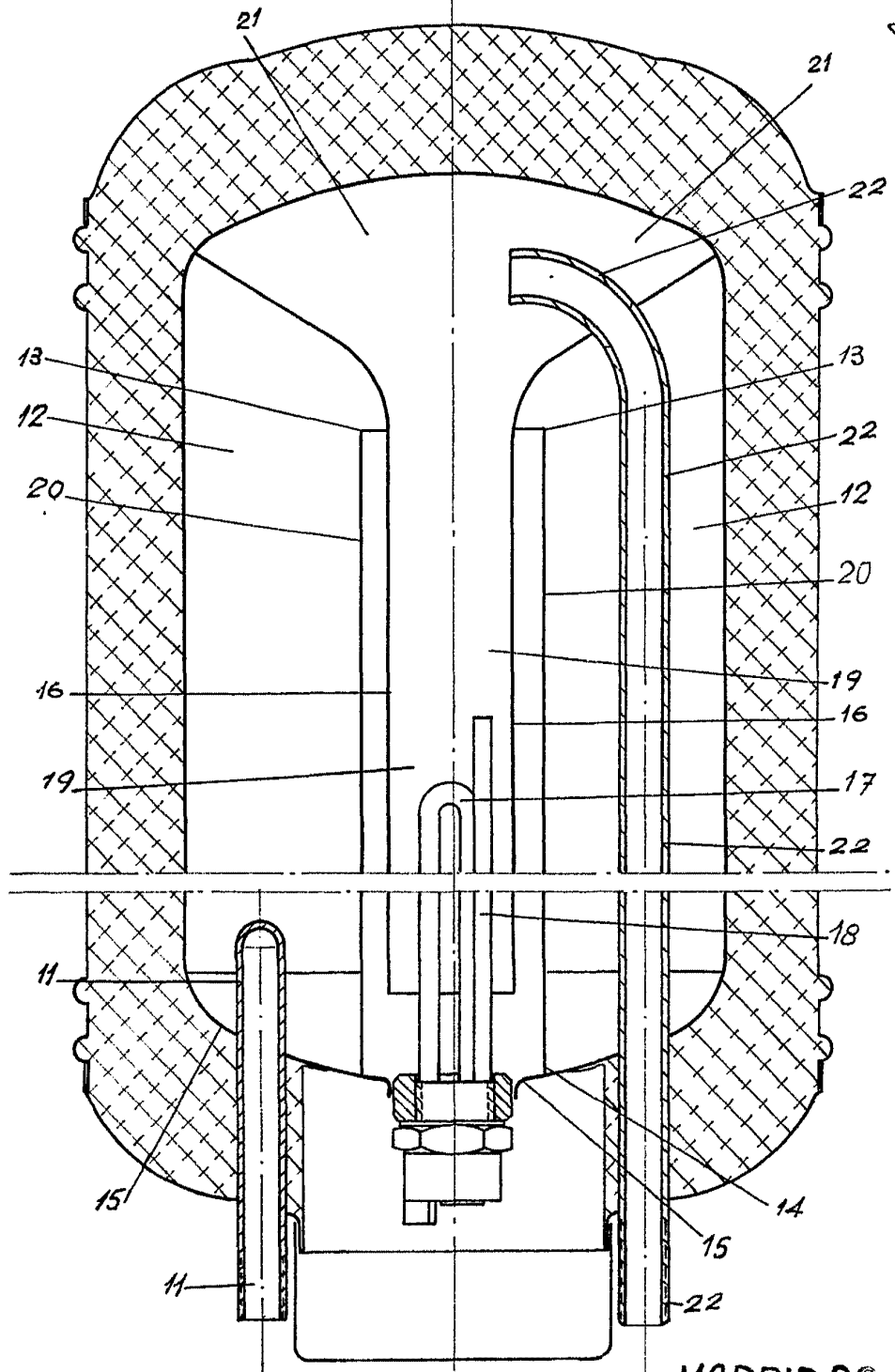


FIG. 1

MADRID 29 ABR 1965

p.a. J. J. Morgades Graner
p.p. *[Signature]*

Escala variable