



196162

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNAS MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE TERMO-SIFON",  
a favor de D. Vicente Quiles Boluda, de nacionalidad es-  
pañola, domiciliado en Barcelona, Roger de Flor, 240, pral.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Una gran experiencia en la construcción de instala-  
ciones de agua caliente denominadas de termo-sifón, tanto  
las corrientes como las eléctricas, han llevado al recurren-  
te a idear determinadas mejoras en los depósitos para con-  
teher en buenas condiciones térmicas, el agua caliente.

5.

Estas mejoras son nuevas y de su propia invención  
y redundan en una notable economía de coste de tales depó-  
sitos y en una mayor duración de los mismos; facilitan,  
además, la proyección de instalaciones con agua caliente,  
o sea a presión, con todas las ventajas consiguientes.

10.



Por todo ello, el recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión de la Patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

15. Los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria, representan la sección longitudinal de un depósito para agua caliente constituido según las mejoras ideadas. Con estos dibujos se facilitará la descripción de las mejoras que nos ocupan.
20. En los repetidos dibujos, -1- es la envolvente exterior de chapa de hierro que puede ser muy delgada, y que se cubre interiormente con tela metálica o también con tela de arpillera o tejido similar, para reforzarla y principalmente para facilitar la unión de la chapa con
25. la capa -3- de hormigón de cemento con escoria de hierro conque se recubren las paredes interiores del depósito. Unos aros -2- de varilla metálica, aumentan la resistencia del depósito e impiden su deformación; -4- es el tubo de salida del agua caliente, -5- son las piezas para el
30. alojamiento de los tubos de entrada y de salida de agua, a saber, el de comunicación -4- con la red de servicio de agua caliente, el -7- procedente del calentador o serpentín de la cocina y el -14- o de retorno a dicho calentador, -6- es una mezcla de termita y de material bituminoso que cubre toda la superficie interna de -3-, protege
35. a ésta del calor y conserva y mantiene la temperatura del agua; -8- son unos tapones de corcho asegurados por el juego de platinas -9- interior y -10- exterior y por la tapa -11- que cubren los dos orificios de las bases previstos para, en su caso, retirar el tapón y colocar un
40. elemento electro-termostático si se desea utilizar la electricidad prescindiendo o no del concurso del calentador de la cocina; -12- es el manguito de unión para pro-



45. longar la longitud del tubo -7-. Finalmente, se representa por -13- un rodillo-molde que facilita, como luego se dirá, la construcción de este depósito.

Fáciles son de comprender las ventajas conseguidas por las condiciones térmicas, de resistencia mecánica y de fácil adaptación del depósito a cualquier instalación de termo-sifón, ya sea eléctrica o conectada a la cocina.

50. También examinando el dibujo, es fácil comprender la simplicidad constructiva derivada de tales mejoras. La chapa externa, puede reducirse a un espesor mínimo. La adherencia del hormigón queda garantizada por la rugosidad de la tela interior, ya sea metálica o de arpillera. El moldeado y repartición de la capa de hormigón, se asegura por centrifugación. La mezcla de termita y material bituminoso, se efectúa per fusión de desechos o desperdicios de las cajas de baterías eléctricas ya deterioradas.

55. Su moldeo y repartición y su perfecto alisado interior, se consiguen por el rodillo -13- que puede rodar sobre un eje central centrado y apoyado entre las dos bocas donde se ajustan luego los tapones de corcho -8-; basta para ello hacer girar el depósito alrededor de aquel eje.

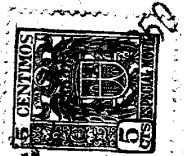
60. Una vez concluido el moldeo de la capa bituminosa, se colocan y afianzan los tubos -4-, -7- y -14-.

65. A los efectos legales de la Patente que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de las mejoras descritas.

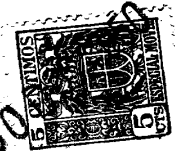
70. N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

75. 1.- Unas mejoras en las instalaciones de termo-sifón, caracterizadas por el hecho de utilizar la chapa de acero



- como simple envolvente exterior del depósito de agua caliente, reforzándola interiormente con una suficiente capa o espesor de hormigón centrifugado, para garantizar la resistencia mecánica del depósito, asegurándose la adherencia
80. entre ambas partes, chapa y hormigón, por una tela metálica o de arpillera o tela similar interpuesta entre ambas; por cubrir por la parte interior toda la capa de hormigón con una mezcla térmicamente aislante, a base de termita y material bituminoso; por prever empotradas en estas capas
85. de hormigón y aislante las conexiones de este depósito con el calentador de la cocina y con la red de servicio, y por prever, finalmente, las dos bases del depósito abiertas para conectar en su caso un elemento electro-termostático, cubriéndose o cerrándose estas bases en su caso contrario
90. con tapones de corcho asegurados por el juego de platinas y tape de seguridad.
- 2.- Las propias mejoras de la reivindicación anterior, caracterizadas por el hecho de que se refuerce mecánicamente la resistencia del depósito utilizando aros metálicos
- 951 ocluidos en la masa de hormigón.
- 3.- Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, caracterizadas por el hecho de que la mezcla de termita y de sustancias bituminosas, se resuelva a base de desechos de cajas de baterías de acumuladores eléctricos ya deteriorados.
- 100.
- 4.- Las propias mejoras de las reivindicaciones anteriores, caracterizadas por el hecho de que la repartición, moldeado y alisado de la caja aislante se consiga utilizando un rodillo de molde que, apoyado y rodando sobre un eje fijo,
105. se presione contra las paredes del depósito, apoyando el eje fijo en los orificios de las bases abiertas, que luego se cierran con los tapones de corcho.



Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

110. 5.- "UNAS MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE TERMO-SIFON".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

115. Barcelona a treinta de diciembre de mil novecientos cincuenta.


P. A. de D. Vicente Quiles Boluda,

L. DURÁN  
P. P.

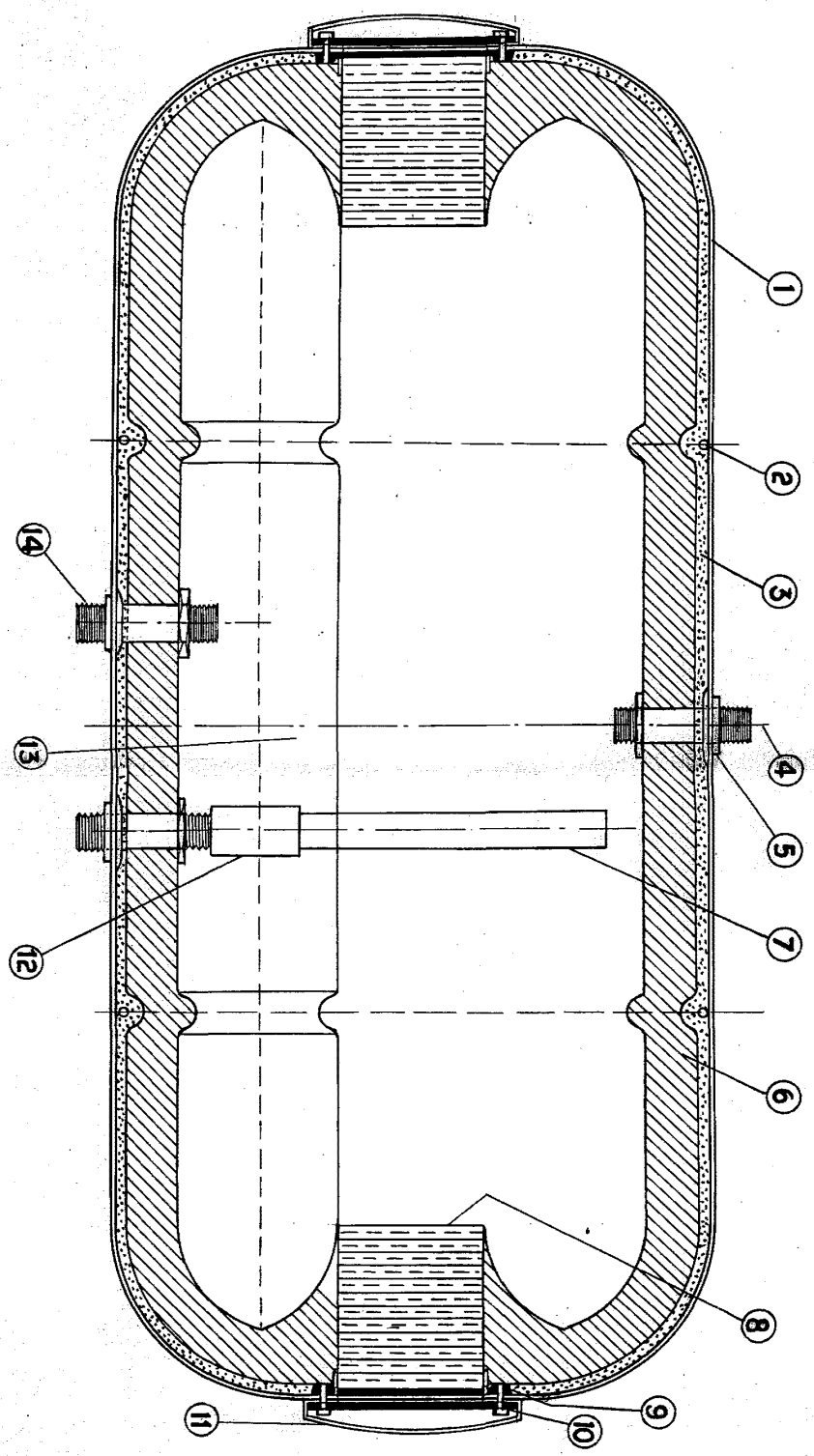
D. VICENTE QUILES BOLUDA

106102

89 1887



NOVA UNICA



ESCALA VARIABLE

BARCELONA 30 DIA 1980  
L. DURAN  
P.R.

