

1 0358

22



1 10358

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Firma: FUNDICIONES Y ESPECIALIDADES METALURGICAS, C. A. (FEMCA), domiciliada en HOSPITALET DE ILOBREGAT (BARCELONA - ESPAÑA), por: "CALENTADOR DE AGUA PERFECCIONADO".-

Memoria Descriptiva

La presente descripción se refiere, como su enunciado - indica, a un calentador de agua en el cual se han introducido una serie de perfeccionamientos tanto de orden práctico como estéticos que unidos, a su especial concepción, previniendo el montaje tanto en posición vertical como horizontal, hace que se distinga de todos los calentadores de agua actualmente conocidos aventajan-
5 dolos notablemente.

La esencialidad de la invención consiste, en un depósito o calderín, el cual lleva incorporados en el mismo todos los -

110358



22 Dic. 1964

10 dispositivos necesarios para efectuar el calentamiento del agua. Este calderín tiene una envoltura exterior de peculiar diseño, cuyo contorno transversal permite la adaptación del calentador en cualquier ángulo formado por paredes o también por pared y techo.

Entre el calderín y su forro exterior queda un espacio
15 definido, el cual se rellena de un aislante térmico, moldeable o de otro tipo, que sirve de elemento calorífugo evitando pérdidas de calor a la par que ocupando este espacio entre ambas piezas, - coadyuva a constituir una unidad rígida.

El cuerpo exterior o forro, consta de tres piezas: tapa
20 superior, cuerpo propio de la envoltura y tapa inferior, como anteriormente se ha dicho, todo este conjunto tiene un contorno transversal peculiar, especialmente diseñado para facilitar el posterior acoplamiento del calentador en cualquier ángulo de paredes o paredes con el techo, con lo que se consigue eliminar la inaccesibilidad de estos rincones para la limpieza.
25

Su belleza y sencillez de líneas, unido a la estética - que le caracteriza, constituye un aparato útil para el usuario a la vez que ornamental o decorativo una vez instalado en su sitio.

Las uniones de la tapa superior, como las de la tapa inferior
30 con el cuerpo o envoltura exterior del calentador, se hacen mediante soldadura o engrapado, pero siempre efectuando esta unión por la parte interior a fin de que las superficies de contacto no se vean dichas uniones con lo que se consigue aumentar - mas la elegancia del conjunto.

35 La tapa inferior en su centro tiene practicada una abertura delimitada por una pestaña interior que sirve de centradora al ajustarse con una virola o apéndice cilíndrico hueco que tiene

110358

22 DI



el calderín interior del calentador y donde van montados y alojados los dispositivos de calentamiento, siendo por tanto visibles en todo momento para reparación o reglaje. Estos dispositivos comprenden, tubo de entrada del agua con doble válvula para retención del agua y libre salida de la misma debido a sobrepresión, tubo de salida del agua caliente dispuesto en forma especial a fin de que por el mismo salga el agua situada en la parte más alta del calderín, tanto en posición vertical, como horizontal, unidad calentadora compuesta de resistencia de inmersión, termostato regulador de temperatura y piloto indicador de funcionamiento, formando todo este conjunto una unidad monobloc.

La fijación del calentador se efectúa mediante dos bridas que previamente se han fijado en la pared con tacos y tornillos, introduciendo en las mismas los esparragos solidarios del calentador bien mediante soldadura o por cualquier otro procedimiento conocido, completando esta sujeción mediante tuercas rosadas por la parte posterior de las bridas.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos, en la que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

La figura 1ª es una vista de conjunto con sección convencional a fin de poder apreciar el calentador interiormente y sus dispositivos de calentamiento, como asimismo los detalles de unión de las tapas superior e inferior.

La Figura 2ª nos muestra el calentador en planta montado en un rincón formado por dos paredes, que nos ilustra el per-

110358

22



65 fecto acoplamiento del mismo.

Según queda representado en las figuras el calentador de agua está esencialmente formado por un calderín o depósito de agua -1- en el cual se alojan los dispositivos calentadores compuestos de:

70

Un tubo de entrada de agua -12- con doble válvula retenedora -13-. Tubo de salida del agua caliente -14- con especial disposición a fin de que tanto en posición vertical como horizontal por él siempre salga el agua situada en la parte más alta del calderín -1-. Unidad calentadora monobloc -11- compuesta por la resistencia, termostato y piloto indicador. Todos éstos elementos están alojados en una virola que forma una cavidad cilíndrica -8- que los oculta a la vez de que quedan visibles para reparaciones y reglajes.

75

En esta virola -8- se acopla la pestaña interior -9- que tiene la tapa inferior -4- del calentador, sirviendo de centro para acoplamiento de la misma, consolidando esta unión cualquier procedimiento usual, a título de ejemplo en el dibujo se representan unos tornillos que roscan en unas patillas solidarias de la virola -8-.

80

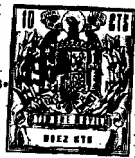
El cuerpo exterior del calentador está compuesto de tres piezas -3-, -2- y -4- que constituyen las tapas superior -3- la inferior -4- y el cuerpo cilíndrico -2-. Estas piezas se unen entre sí mediante soldadura y engrapado según queda representado en -6- y -7-.

85

En el espacio intermedio formado por -1- y -2-, como puede apreciarse en la Fig. 1ª se coloca un aislante térmico -5- que aísla al calderín del medio ambiente, evitando pérdidas de ca-

90

22 DIC.



110358

lor.

95 Finalmente el calentador tiene unos esparragos -16- que en unión de las bridas de soporte -15- fijadas previamente en la pared mediante tornillos -18- y las tuercas de aprieto -17- constituyen el conjunto soporte para su montaje en el sitio elegido.

100 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

105 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

NOTA

110 El Modelo de Utilidad que se solicita en España por veinte años según legislación vigente, deberá recaer sobre "CALENTADOR DE AGUA PERFECCIONADO" de acuerdo con las características de las siguientes:

REIVINDICACIONES

115 1ª.- Calentador de agua perfeccionado, esencialmente caracterizado por estar constituido por un cuerpo exterior compuesto de tres piezas, tapa superior, tapa inferior y cuerpo propiamente dicho de la envoltura, que alberga en su interior el material aislante y el calderín o depósito de agua y porque este cuerpo tiene un especial diseño y configuración exterior que permite el montaje del calentador tanto en posición horizontal como vertical, aprovechando los ángulos formados por paredes o paredes y techo, como así-

120

110358

22 DIC.



125 mismo la especial unión de las tapas tanto inferior como superior con la envoltura que se realiza mediante soldadura y engatillado interior de tal forma que las superficies de contacto de estas piezas quedan invisibles, con lo que se realiza la estética del conjunto.

2ª.- Calentador de agua perfeccionado, según reivindicación 1ª y caracterizado porque el calderín interior se une los tubos de entrada y salida de agua, como asimismo el grupo calentador compuesto de termostato, resistencia y piloto indicador de funcionamiento y las correspondientes válvulas de apertura y cierre, en una unidad monobloc alojada en la cavidad cilíndrica de una virola que posee dicho calderín, la cual sirve de centradora y de ajuste de la tapa inferior mediante una pestaña interior que esta tapa tiene y los correspondientes elementos de fijación, quedando de tal forma montado el conjunto que permite el libre acceso al mismo para reparación o reglaje, a la par que quedan todos los anteriores elementos invisibles sin sobresalir del contorno del calentador y porque la especial disposición y forma del tubo de salida del agua caliente permite su toma, tanto en posición horizontal, como vertical, de la parte más alta del depósito, con lo que se asegura un correcto funcionamiento del calentador.

140 3ª.- "Calentador de agua perfeccionado".-

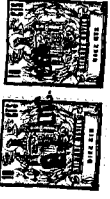
Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a las que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

MADRID, 22 de Diciembre de 1964

RODOLFO DE LA TORRE
P. R.

110358

Hoja única.



110358

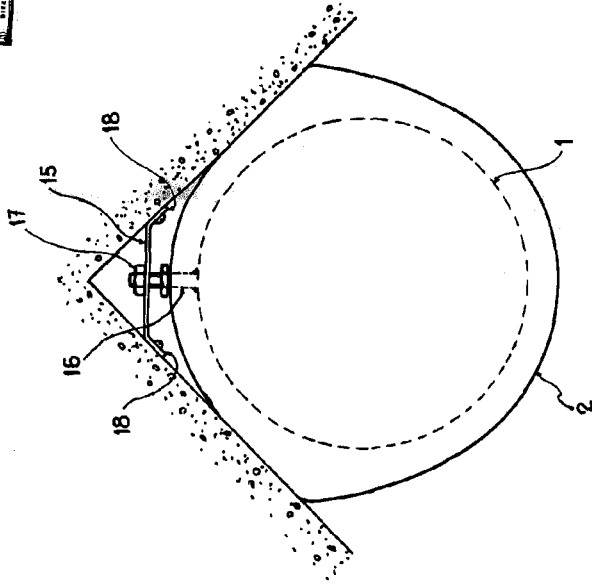


Fig. 2

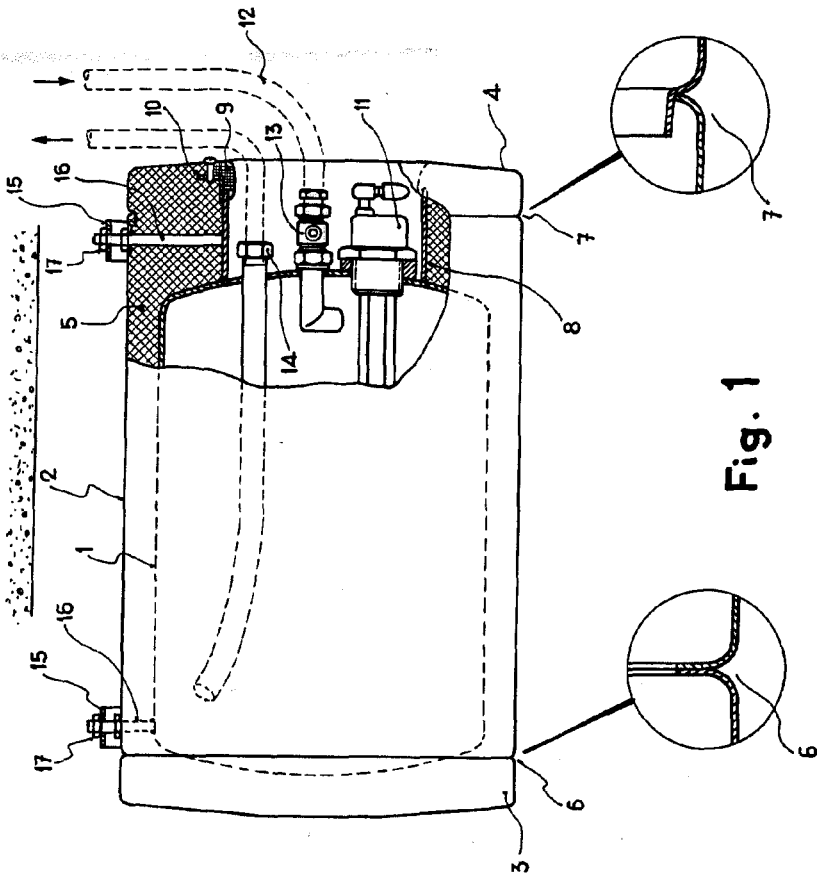


Fig. 1

Madrid, 22 DIC. 1964

RODOLFO DE LA TORRE
P. E.

ESCALA VARIABLE