

12795

12795



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS EN ESPAÑA

a favor de

DON JAIME PLANAS BOSCH, residente en PALMA DE MALLORCA
Calle de José A. Clavé núms. 2 y 4

por

"UN DEPOSITO ACUMULAR DE AGUA CALIENTE PARA TERMO-
SIFON, DESTINADO A INSTALARSE A LA PRESION DIRECTA
DE LAS CANALIZACIONES DE AGUAS".

Inventor : Don Jaime Planas Bosch, de nacionalidad
española.



5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones vigentes del Estatuto de la Propiedad Industrial, de 26 de julio de 1.929, texto refundido, publicado en 30 de abril de 1.930.

10

La idea que ha llevado a la invención y realización del objeto que vamos a describir en la presente memoria, es la de dotar a la industria de la fontanería de un nuevo tipo de depósito acumulador de agua caliente para termo-sifones que puede instalarse a la presión directa de las canalizaciones de agua y que, en virtud de su consistente fabricación resistirán estas presiones sin el menor deterioro del material que lo compone.

15

Las ventajas que se derivan de la utilización del depósito cuyas características vamos a describir, se comprenden fácilmente de la descripción que haremos del mismo, y que para mayor claridad la referimos a los dibujos que se acompañan a la presente memoria.

20

En estos dibujos se representan: en la figura 1ª una vista en alzado del depósito. La figura 2ª representa un corte practicado por C-D. La figura 3ª representa un corte semejante por A-B. La figura 4ª representa el depósito en planta, y por último, la figura 5ª es un detalle del orificio de entrada de agua.

25

En estos dibujos, en los cuales a piezas iguales corresponden letras iguales, se representa con la letra L el cuerpo cilíndrico del depósito acumulador para termo-sifón y con la letra M la tapa del mismo. La letra A, representa la entrada de agua, y la letra B la entrada de agua caliente al aparato productos que se disponga. C indica la alimentación de las aguas desde el depósito acumulador termo-

30



35

sifón al aparato productor del agua caliente. La letra D indica la salida del agua caliente acumulada en el termo-sifón, y F la tapa para el vaciado de las aguas.

40

Para la alimentación de las aguas a presión se adapta a la entrada representada con la letra A, un grifo provisto de flotador (J) dotado de un tubo que es el mismo que llega al fondo del depósito acumulador para termo-sifón marcado con la letra K. La letra N, indica el nivel de agua constante que proporciona el grifo con flotador citado.

45

La tapa marcada con la letra M, está provista de un orificio de salida de aire, el cual se indica con la letra H y está enlazado con el sobrante de aguas acumuladas en el depósito termo-sifón, que está representado con la letra I, para el caso de rotura del grifo flotador marcado con la letra J. Al depósito acumulador termo-sifón se le aplica

50

un cierre hidráulico (O), y está provisto además de unos orificios marcados con la letra G que mantienen el nivel constante del cierre hidráulico a fin de evitar la salida de vahos que produce el agua caliente acumulada en el termo-sifón.

55

Hecha la descripción de los dibujos que antecede, se deduce el funcionamiento del termo-sifón que describimos y que será el siguiente: se acumula el agua caliente para el servicio que se requiera, desde un aparato productor de agua caliente, la cual entra por el orificio marcado con la letra B, y la alimentación del aparato produc-

60

tor de este agua, se hace por el orificio marcado por la letra C. La salida del agua caliente que se acumula en el termo-sifón, marcada con la letra D, sirve para dejar correr el agua que viene desde la canalización que tiene la entrada en A, y que va provista de un grifo con flotador J. Al mismo tiempo la tapa M. que, como hemos dicho, va

65

provista de un orificio de salida de aire y adaptada al cierre hidráulico del depósito acumulador marcado con la



letra O, evita la salida de vahos que se producen siempre por la evaporación del agua caliente.

70

De la descripción que antecede, se deducen las ventajas derivadas de la utilización de este depósito, siendo la principal de ellas que puede instalarse a la presión directa del agua canalizada, suprimiéndose los reductores de presión, válvulas de seguridad, tubos de expansión o desvaporizadores y depósitos alimentadores, que vienen instalándose para evitar las presiones directas que producen las roturas en los termos corrientes.

75

Este depósito podrá fabricarse en cualquier material que tenga la resistencia suficiente para resistir el peso del agua que vaya a contener el depósito.

80

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente:

85

N O T A

En resumen: el Modelo de Utilidad cuya registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

90

1ª - Depósito acumulador de agua caliente para termo-sifón, destinado a instalarse a la presión directa de las canalizaciones de aguas, caracterizado porque se suprimen de él los reductores de presión, válvulas de seguridad, tubos de expansión y desvaporizadores, así como los depósitos alimentadores, ya que, merced a su sólida construcción, no hay que temer las roturas que se producen en los depósitos que están sometidos a presiones directas.

95

2ª - Depósito acumular de agua caliente para termo-sifón, destinado a instalarse a la presión directa de las canalizaciones de aguas, caracterizado, según la reivindicación anterior, porque la alimentación del aparato produc-



100

tor del agua caliente, se hace por un orificio, previsto para el caso, verificándose la salida de este agua caliente acumulada, por su lugar correspondiente, regularizándose estas entradas y salidas por medio de un flotador adaptado a un tubo que elimina la presión de la canalización de las aguas frías.

105

3ª - Depósito acumulador de agua caliente para termo-sifón destinado a instalarse a la presión directa de las canalizaciones de aguas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tapa del termo-sifón va provista de un orificio de salida de aire y adaptada al cierre hidráulico del depósito acumulador, evitándose así la salida de vahos que producen las aguas calientes.

110

4ª - Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, "DEPOSITO ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE PARA TERMO-SIFON DESTINADO A INSTALARSE A LA PRESION DIRECTA DE LAS CANALIZACIONES DE AGUAS/".

115

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

120

Madrid 26 de marzo de 1.946

ALFONSO UNGRIA

Figura n.º 2.
Corte por C-D.

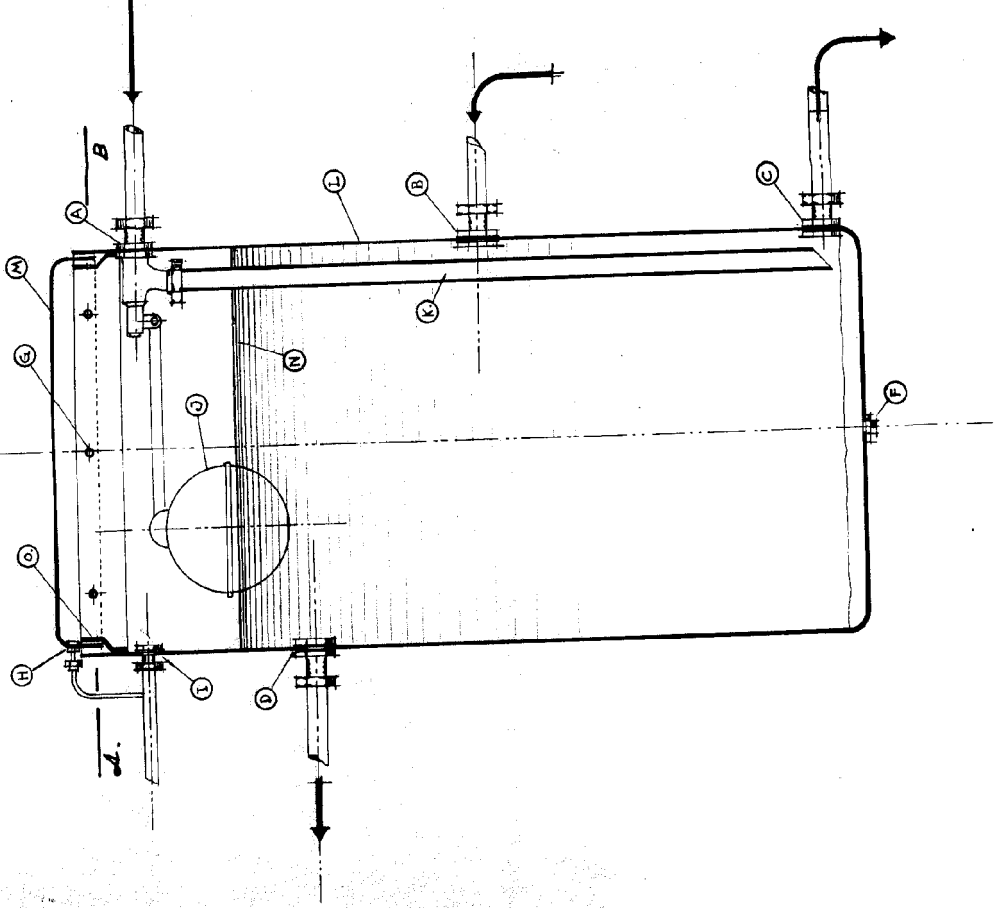
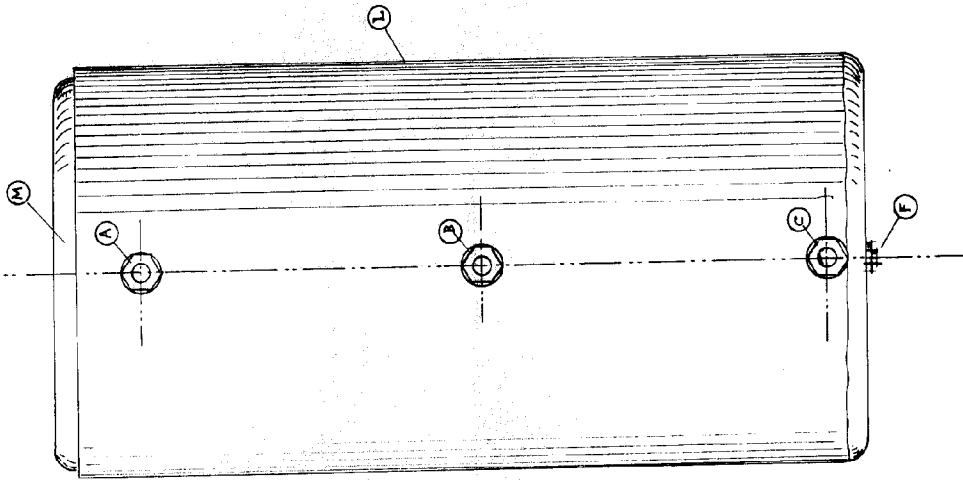


Figura n.º 1
Abadido.



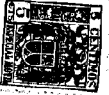


Figura n.º 2.
Corte por C. B.

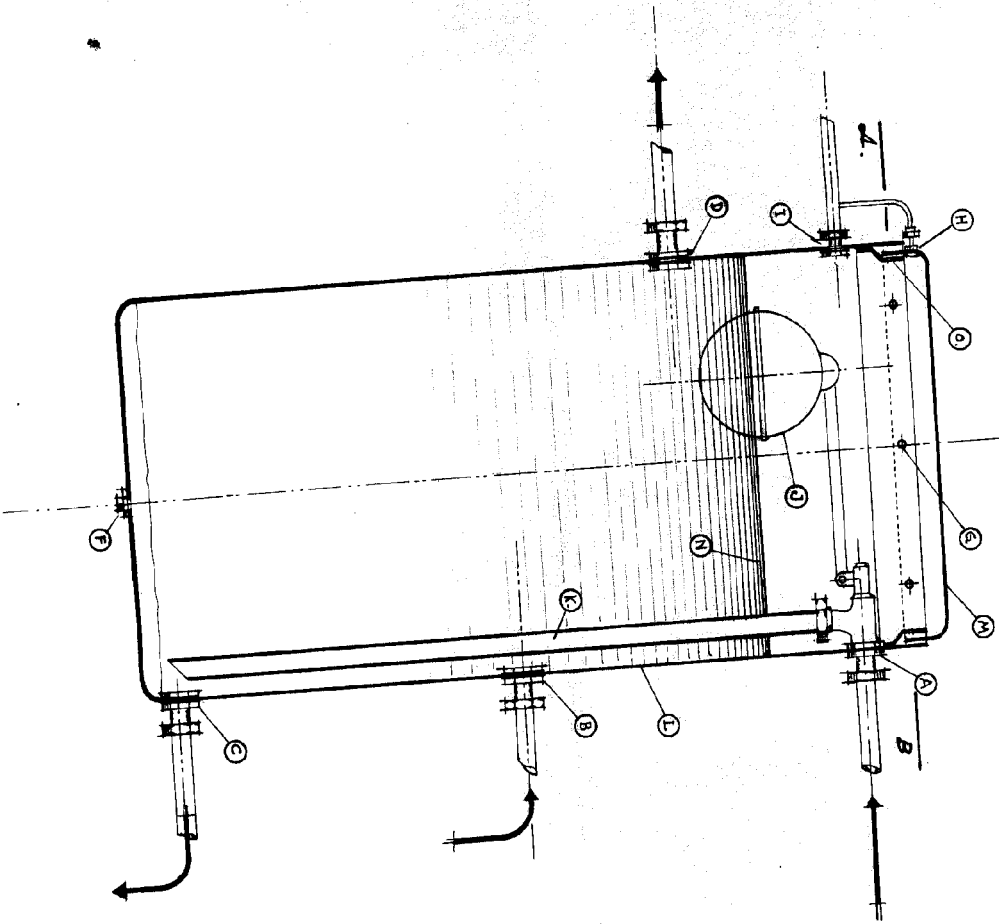


Figura n.º 3.
Corte por A. B.

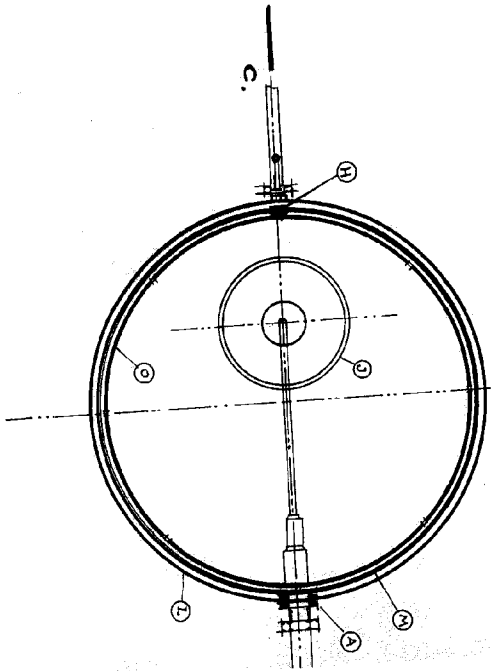


Figura n.º 4.
Planta.

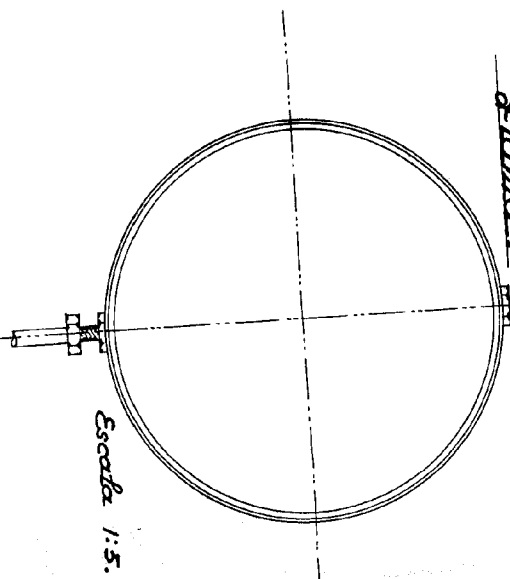


Figura n.º 3.
Corte por A. B.

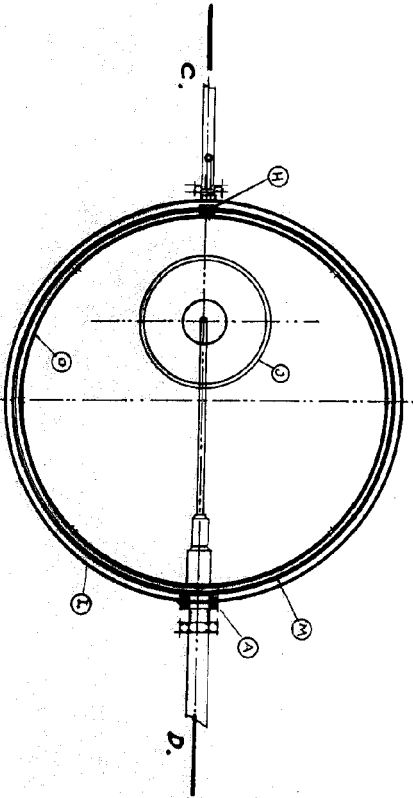


Figura n.º 4.
Planta

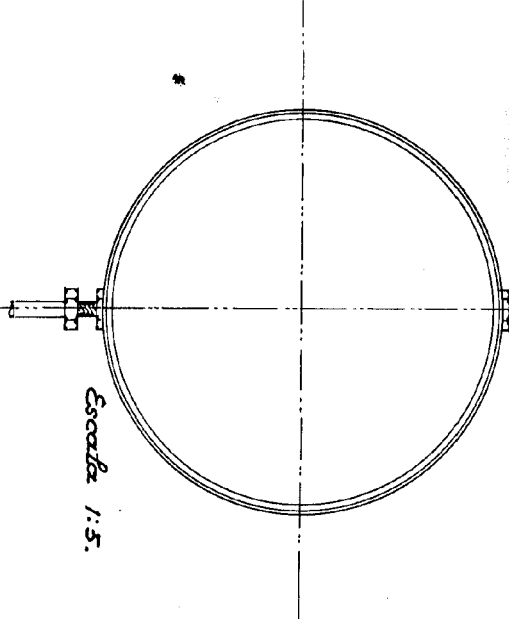
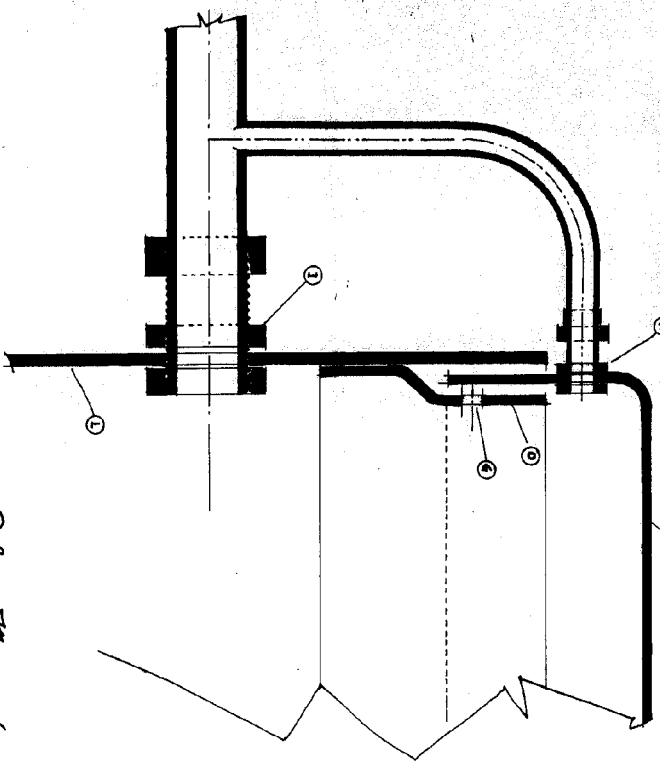


Figura n.º 5.
Detalle
Cama de Nitrato



Patrona Thomas de 1944
El Salicornero:

James Thomas Grant
P.R.

Rafael Stewart Antonio Stewart
P.P.