



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

250927

por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE Y DISTRIBUCION DE LI-
QUIDOS EN APARATOS TERMO", a favor de Don ALFONSO BRU FENOSA
y Don LUIS BRU FENOSA, ambos de nacionalidad española, resi-
dentes en BARCELONA, calle de Montnegre, nº 8-10.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfecciona-
mientos en el montaje y distribución de líquidos en aparatos
termo.

- Con la invención se consigue un aparato en el cual
5. toda la tubería y distribución se encuentra carenada en su zo-
na inferior, se logra un envío del agua de alimentación a otros
servicios independientes del de ducha utilizando un deflector
mediante el cual con adecuada graduación en el mando del grifo,
se logra el desvío del agua con respecto del conducto de ducha.
10. La impulsión del agua caliente hacia la ducha es oca-

250927



sionada por el desplazamiento de las capas calientes por empuje del agua fría de alimentación siendo por ello la presión en la ducha prácticamente igual a la del agua de alimentación independientemente de la altura del aparato.

5. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

10. La figura 1, indica en alzado la sección diametral convencional del aparato.

La figura 2, es la vista frontal, según un plano perpendicular al de la figura 1, mostrando la parte carenada.

15. Consiste esencialmente en disponer en la zona inferior del cuerpo 1 del aparato, una carena 2 en la cual quedan alojados la extremidad 3 del tubo de alimentación de agua fría, y la distribución por el tubo transversal 4 hacia los grifos 5 y 6 partiendo del grifo 5 el corto tubo 7 que penetrando a través del fondo 8 queda con su boca en la zona inferior del recipiente.

20. Del grifo 6 parte otro tubo 9 que directamente se dirige hacia la cubierta C que atraviesa y forma el ramal que termina en la alcachofa de ducha, no representada. En este ramal, en su parte inicial 10 se dispone una derivación 11 formando punta en pico de flauta 12 que actúa como deflector del agua circulante, captándola y enviándola por el conducto auxiliar 13 que alimenta cualquier otro servicio, tal como un grifo o similar, que resultará suministrador de agua caliente o de agua fría.

30. El agua caliente dentro del aparato merced a la resis-

250927

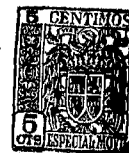


tencia eléctrica 14 penetra en el tubo 9 por el orificio lateral 15.

5. El agua caliente asciende por impulso del agua fría que penetra por el corto tubo 7 cuando se abre el grifo 5, pasando por el orificio 15 al tubo que forma al ramal de la ducha. Si la apertura del grifo 5 es de poca amplitud, el agua caliente que penetra por el orificio 15 se encuentra con el deflector y se desvía hacia el conducto auxiliar 13 de donde se puede suministrar abriendo el grifo que oportunamente
10. lleva en su extremo. Si la apertura es mayor, entonces el más intenso caudal sigue por el tubo 9, zona 10, venciendo al deflector, continúa hacia la alcachofa de ducha.

15. En el aparato existen los dispositivos auxiliares de luz piloto con lente, conjunto termométrico 16, quedando totalmente ocultas las tuberías y derivaciones de distribución, mientras que las cabezas de maniobra de los grifos resultan al exterior ventajosamente en una zona acañalada circundante.

20. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo para la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido
25. en el espíritu de las reivindicaciones.



NOTA 250927

Hecha la descripción del presente invento se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en el montaje y distribución de líquido en los aparatos termo, caracterizados esencialmente por el hecho de construir el cuerpo según engrapado estanco sobre el cilindro principal, de una cúpula en su parte superior y una carena en la parte inferior, constituyendo esta carena una separación con respecto al resto del cuerpo; por
10. el hecho de atravesar centralmente esta separación por la resistencia blindada en tubo, aplicado sobre junta estanca, realizándose la distribución del líquido a partir de unas tuberías de alimentación y de distribución carenadas en la zona inferior, siendo esta distribución interrumpida parcialmente
15. por la presencia de un deflector de desvío sobre la propia tubería de servicio.

20. 2. Perfeccionamientos según la anterior reivindicación en los que el montaje de la carena sobre el cuerpo principal se efectúa sin que presente aparente solución de continuidad.

25. 3. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 2 en que la tubería de alimentación y distribución carenada se ha previsto para que las llaves de paso resulten al exterior de la carena.

4. Perfeccionamientos según las reivindicaciones

250927



1 a 3 en los cuales el deflector captador de desvío se encuentra ventajosamente aplicado sobre el tubo de entrada de agua fría, y en la parte exterior del cuerpo de la cúpula.

5. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 4, en los que el tubo de entrada de agua fría presenta en la rama interior al depósito un orificio lateral de admisión del agua caliente del depósito, estando este orificio de admisión en la zona más elevada de dicha rama.

101 6. Perfeccionamientos en el montaje y distribución de líquidos en aparatos termo.

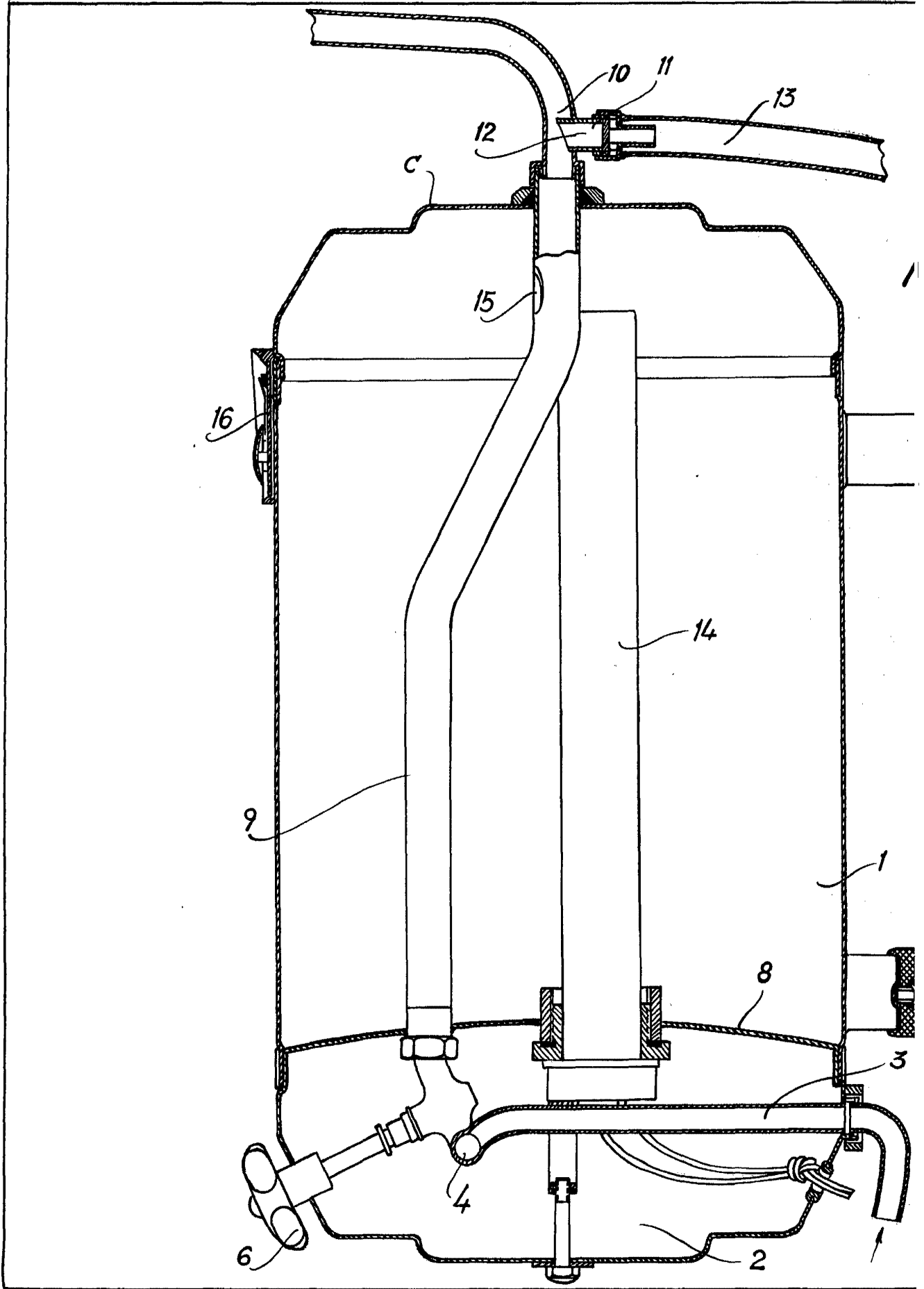
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 23 de septiembre de 1959
ALFONSO BRU FENOSA y

LUIS BRU FENOSA.

p. a.

U. Alfonso Brú Fenosa y D. Luis Brú Fenosa





250927

Fig. 1

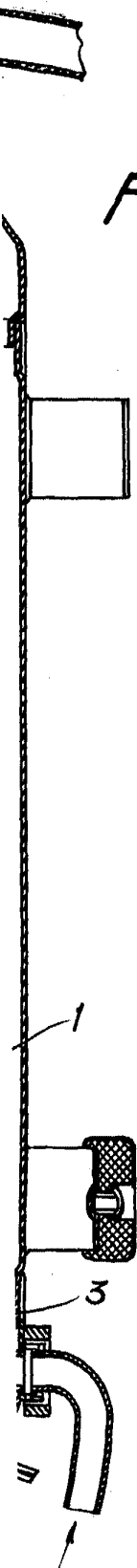
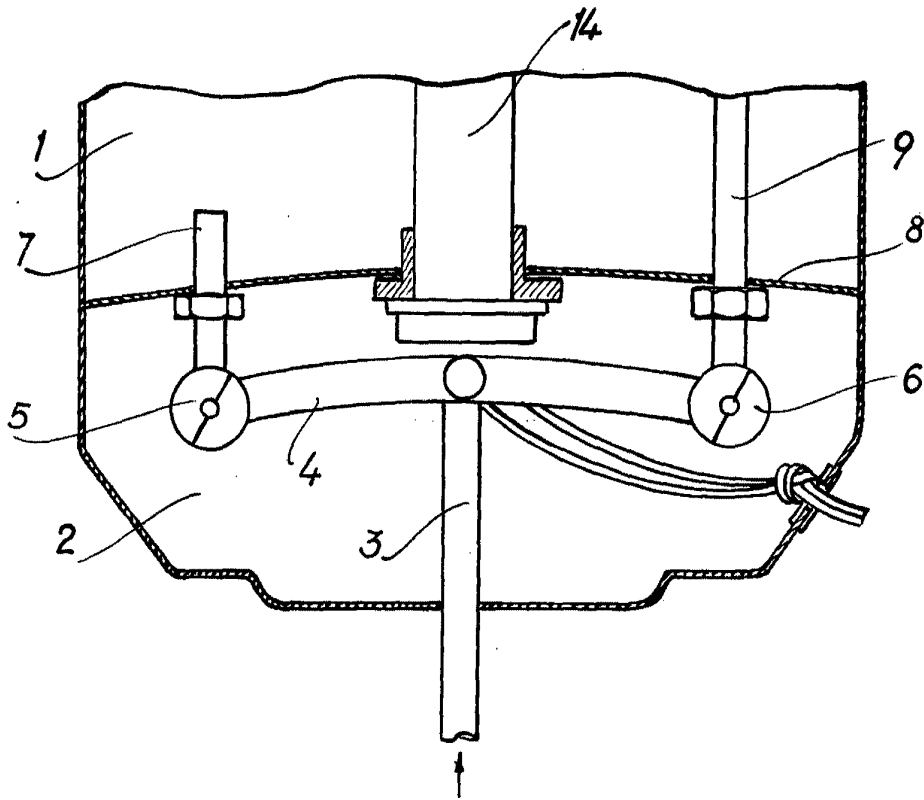


Fig. 2



Madrid, 20 JUL. 1959

Jaime Isern

p.p.