

26390



Eb.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Modelo de Utilidad, por veinte años, en España, para
- Dispositivo calentador de agua para duchas y grifos - a favor
de Don Leandro Joaquín de ALTUBE, residente en Bilbao - Vizcaya -
A. San Mamés, 42. -



El presente Modelo de utilidad se refiere a un dispositivo calentador de agua para duchas y grifos, es decir, que puede utilizarse como cebolla de una ducha, y obtener directamente el agua de la misma a la temperatura que se desée, o para dar salida al agua caldeada, acoplándole a un grifo.

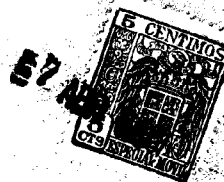
Esencialmente el dispositivo consiste en un cuerpo de material plástico apropiado, que en la parte superior tiene forma adecuada para unirse a la extremidad roscada del tubo de llegada del agua, por intermedio de un casquillo sujeto con tornillos. En la parte inferior presenta ese cuerpo el asiento para un disco, que en su centro se prolonga según un tubo que le atraviesa y forma cuerpo con él e va debidamente unido, el cual tiene altura superior a la de las resistencias eléctricas que van colocadas sobre el disco y debidamente separadas.

Dicho disco se sujeta por una arandela, que se atornilla en la parte inferior del cuerpo del dispositivo, al que aprieta por intermedio del borde de una chapa perforada, por la que sale el agua y de una arandela aislante comprendida entre ésta y el disco.

Cuando el dispositivo se aplique a calentar agua que haya de salir en chorro, la referida chapa perforada se sustituye por una pieza tronco-cónica que lleva en su centro el orificio para la salida del agua.

En el cuerpo del dispositivo van además colocadas las bornas de toma de corriente en el número conveniente para la combinación de temperaturas que se desée.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse dispositivos de las características apropiadas.



das para la aplicación concreta a que se destinen, utilizando los materiales que se juzguen apropiados y con los detalles de presentación y organización que se estimen convenientes; pero como ninguna de tales variaciones afecta a la esencialidad reivindicada, los dispositivos que se construyan con cualesquiera de esas modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden a formas de ejecución sin carácter alguno limitativo, que se presentan a título de ejemplos de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La figura 1 representa una sección diametral del dispositivo, cuando está destinado a servir de cebolla para ducha.

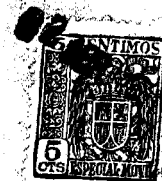
La figura 2 corresponde a la vista exterior del mismo dispositivo.

La figura 3 detalla en proyección esquemática la disposición de las resistencias.

La figura 4 muestra la disposición que se adopta para obtener un chorro de agua caliente.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes del dispositivo representado, la descripción del mismo es como sigue:

El cuerpo exterior 1, de material plástico y forma conveniente, aloja en la parte superior el casquillo 2 por el cual se sujeta dicho cuerpo a un tubo roscado, siendo en cada caso la boquilla la adecuada para el tubo en que se haya de colocar el dispositivo, cuya sujeción se efectúa por medio de los tornillos 3. El tornillo 4 lleva un extremo del conductor/5 a tierra, que tiene como finalidad hacer contacto



con el agua que caiga para que no pueda haber corriente en ningún caso.

5 Ese conductor 5 desciende por el tubo 6 de goma u otro material apropiado, que es solidario del disco 7 del mismo material; cuyo tubo, además de dejar pasar el referido conductor, permite el paso del agua de la cámara de calentamiento, comprendida entre el disco 7 y el cuerpo 1, al exterior.

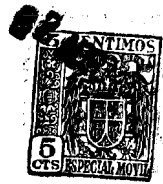
10 En dicha cámara de calentamiento van alojadas las resistencias 11 entre los separadores 10 y por la altura del tubo, 6 esas resistencias no pueden quedar nunca en seco, lo que evita accidentes, si se dá antes la corriente eléctrica que el agua.

15 En el cuerpo 1 van dispuestas las bornas 12 de toma de corriente, en número apropiado según las combinaciones que quieran hacerse para obtener diversas temperaturas.

20 En la parte inferior del mismo cuerpo va como se ha indicado el disco 7, sujeto por la arandela 9, que al mismo tiempo retiene también, debajo de aquél, a la chapa perforada 8, por la que sale el agua y que tendrá en cada caso la presentación que se desée.

25 Cuando el dispositivo esté destinado a que el agua salga en chorro, la referida chapa perforada se sustituye por la pieza 13, que tiene el orificio de salida del diámetro apropiado. En todo caso entre el disco 7 y la chapa 8, o pieza 13, va dispuesta la arandela 14, de aislamiento entre ambas piezas y que asegura el cierre hermético.

 El fondo 7 hace de válvula de expansión y tiene una toma de tierra.



con el agua que caiga para que no pueda haber corriente en ningún caso.

5 Ese conductor 5 desciende por el tubo 6 de goma u otro material apropiado, que es solidario del disco 7 del mismo material; cuyo tubo, además de dejar pasar el referido conductor, permite el paso del agua de la cámara de calentamiento, comprendida entre el disco 7 y el cuerpo 1, al exterior.

10 En dicha cámara de calentamiento van alojadas las resistencias 11 entre los separadores 10 y por la altura del tubo, 6 esas resistencias no pueden quedar nunca en seco, lo que evita accidentes, si se dá antes la corriente eléctrica que el agua.

15 En el cuerpo 1 van dispuestas las bornas 12 de toma de corriente, en número apropiado según las combinaciones que quieran hacerse para obtener diversas temperaturas.

20 En la parte inferior del mismo cuerpo va como se ha indicado el disco 7, sujeto por la arandela 9, que al mismo tiempo retiene también, debajo de aquél, a la chapa perforada 8, por la que sale el agua y que tendrá en cada caso la presentación que se desée.

25 Cuando el dispositivo esté destinado a que el agua salga en chorro, la referida chapa perforada se sustituye por la pieza 13, que tiene el orificio de salida del diámetro apropiado. En todo caso entre el disco 7 y la chapa 8, o pieza 13, va dispuesta la arandela 14, de aislamiento entre ambas piezas y que asegura el cierre hermético.

El fondo 7 hace de válvula de expansión y tiene una toma de tierra.



N o t a.

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Dispositivo calentador de agua para duchas y grifos, caracterizado porque está constituido por un cuerpo hueco, que aloja las resistencias eléctricas y por el que va pasando el agua, el cual en la parte superior tiene forma adecuada para unirse a la extremidad roscada del tubo de llegada del agua, por intermedio de un casquillo sujeto por tornillos.

10 2. - Dispositivo calentador de agua para duchas y grifos, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque ese cuerpo presenta en la parte inferior el asiento para un disco, que en su centro se prolonga según un tubo que le atraviesa y forma cuerpo con él, o va debidamente unido, y tiene altura superior a la de las resistencias eléctricas colocadas sobre el citado disco y aisladas entre sí.

15 3. - Dispositivo calentador de agua para duchas y grifos, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque ese disco se sujeta al cuerpo por una pieza anular, que atornilla en la parte inferior del cuerpo del dispositivo y le aprieta por intermedio del borde de una chapa perforada, por la que sale el agua, de una arandela aislante comprendida entre ésta y el disco.

20 4. - Dispositivo calentador de agua para duchas y grifos, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracte-



terizado porque cuando el agua haya de salir en chorro la chapa perforada se sustituye por una pieza cónica con el correspondiente orificio de salida en el centro.

5 5. - Dispositivo calentador de agua para duchas y grifos, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el cuerpo del dispositivo lleva las bornas de toma de corriente, en el número que convenga a la combinación de temperatura que se desée.

10 6. - Dispositivo calentador de agua para duchas y grifos, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque uno de los tornillos que sujeta el casquillo, va unido a un conductor aislado de toma de tierra, que atraviesa el tubo del disco y hace contacto con este que tiene una toma de tierra.

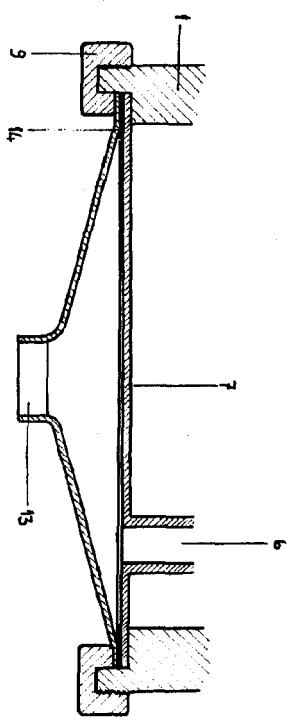
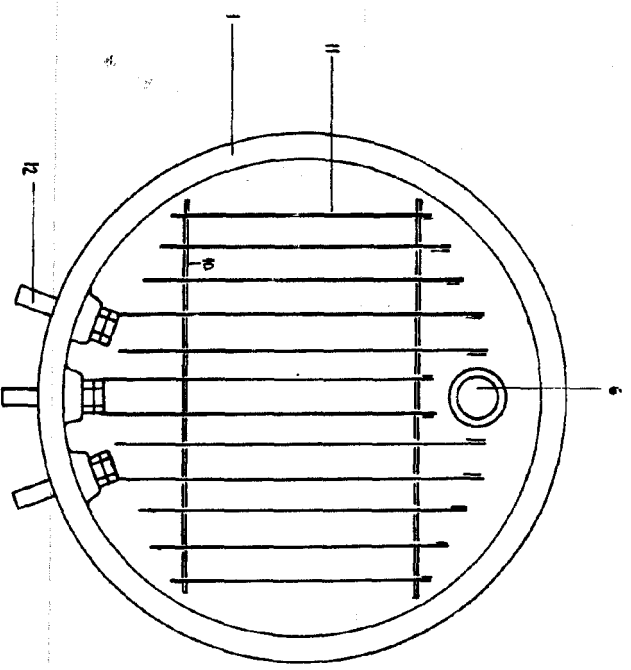
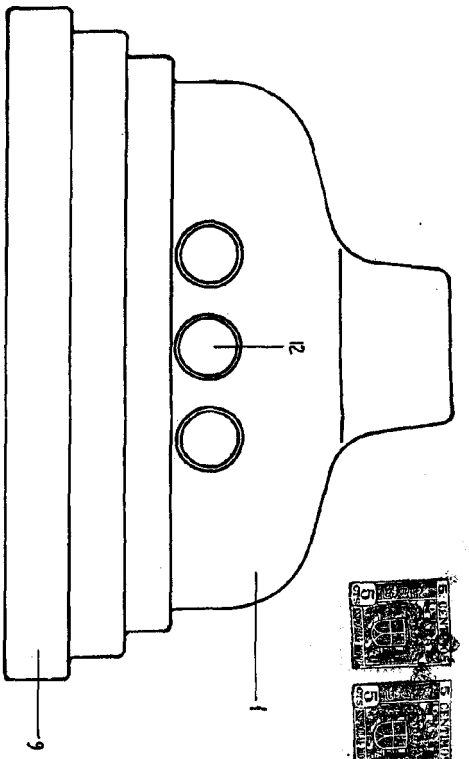
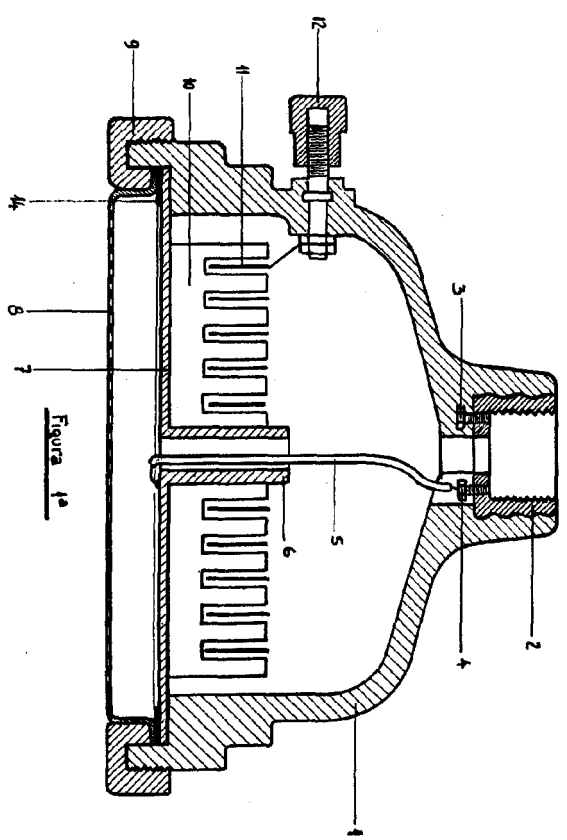
15 7. - Dispositivo calentador de agua para duchas y grifos. -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

20 Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 7 de Abril de 1951. -



ESCALA VARIABLE

