



# *Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo Utilidad, por 20 años,

*a favor de*

Don Vicente Fernandez Herce -

español

*residente en*

Bilbao - Vizcaya -

Carnicería Vieja, 29 - 3º

*por:*

" Dispositivo de calefacción eléctrica para  
duchas "

34229

R.M.



El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de calefacción eléctrica para duchas, que, por la sencillez de su montaje, y seguridad de su manejo, resulta de muy importante y ventajosa aplicación.

5 Su característica esencial es que la resistencia eléctrica encargada de calentar el agua va colocada en un tubo aislante, en el que a uno y otro lado encajan otros tubos portadores de la corriente y a los que se unen los extremos de los conductores de la misma y de la resistencia, encajando a su vez en esos segundos tubos otros aislantes, conectados respectivamente al casquillo que se acopla a la cañería de llegada del agua y a un depósito provisto de orificios, o ducha propiamente dicha.

15 Además de la seguridad que tal montaje significa, para evitar los efectos molestos o perjudiciales de las posibles derivaciones de la corriente, el casquillo, por el que entra el agua en el dispositivo, y el depósito, por el que sale la misma después de recorrerle, van unidos entre sí por un conductor de toma de tierra.

20 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse dispositivos de las formas, dimensiones y materiales que se estimen pertinentes; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, no afectan a la esencialidad reivindicada, los

34229



que se construyan con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5 En esta idea la adjunta lámina corresponde unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

10 La figura representa la sección longitudinal esquemática de un dispositivo de ducha eléctrica, establecido de acuerdo con el modelo que se reivindica.

Con referencia a dicha figura y a los números que sobre ella designan las distintas piezas y elementos del dispositivo representado, su descripción es como sigue:

15 El casquillo 7 está destinado a la adaptación del dispositivo a la tubería de llegada del agua y por intermedio de los tubos 1, de material aislante eléctrico, y de los 4, conductores de la corriente, acoplados como se aprecia en la figura, se une al depósito 8, provisto de los orificios para la salida del agua.

20 En el interior del tubo aislante 1, que ocupa la posición central, va colocada la resistencia eléctrica 3, que por sus extremos se une respectivamente a los tubos conductores de la corriente 4, conectados a su vez por los cables 2 a la red.

25 Para neutralizar los efectos perjudiciales de las posibles corrientes derivadas, el casquillo 7, mediante el tornillo 5, va unido al hilo 6 que por su otro extremo está enlazado al depósito 8, constituyendo una toma de tierra.

34229



5 Con tal disposición, el agua que llega por el casqui-  
llo 7, al atravesar los tubos 1 y 4, recorre la resistencia 3  
y se calienta por los conocidos efectos eléctricos de calefac-  
ción, llegando así caldeada al depósito 8, que la vierte por  
sus orificios dispuestos al efecto.

=0=0=0=0=0=0=

34229



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo de calefacción eléctrica para duchas caracterizado porque la resistencia eléctrica va colocada en un tubo aislante, en el que encajan, por uno y otro lado, otros tubos mucho más pequeños, portadores de la corriente y unidos a su vez a los conductores de la misma y a los extremos de la resistencia.

10 2.- Dispositivo de calefacción eléctrica para duchas según la reivindicación anterior, caracterizado porque, en los extremos libres de esos pequeños tubos conductores, encajan a su vez otros aislantes, que respectivamente se conectan al casquillo que se acopla a la cañería de llegada de agua y a un depósito provisto de orificios, o ducha propiamente dicha.

15 3.- Dispositivo de calefacción eléctrica para duchas según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el casquillo, por el que entra el agua en el dispositivo, y el depósito, por el cual sale después de recorrerle, van unidos entre sí por un conductor de toma de tierra.

20 4.- Dispositivo de calefacción eléctrica para duchas. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

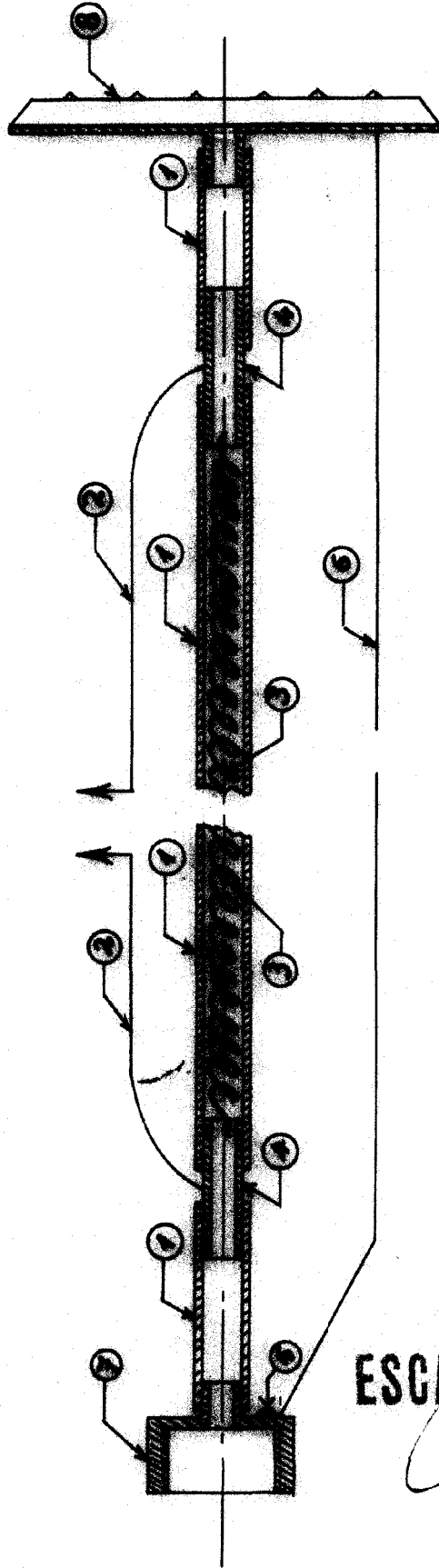
25 Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 10 ENE. 1953

Vicente Fernandez Herce

Hoja Unica

84229



Escala variable

Diciembre 1952



ESCALA VARIABLE

*[Handwritten signature]*