

113228



113228

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

en España, a favor de DON DOMINGO RODRIGUEZ MULET, de nacionalidad cubana y residente en Madrid, Colonia del Niño Jesús, Avda de Nazaret nº 3, casa 4, 4º B, por : "CALENTADOR ELECTRICO Y AUTOMATICO PARA DUCHAS Y SIMILARES" .-

-----  
MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Se refiere el modelo que se solicita a un nuevo aparato calentador automáticamente y por cebado eléctrico del agua alimentadora de duchas, baños o similares o elementos de este tipo, donde se requiera el calentamiento automático del agua en las calorías precisas para aprovecharse del beneficio higiénico y de salubridad que, en todo hogar moderno representa ésta muy estimable ventaja.

10 Hasta el presente, se han divulgado diversos tipos y modelos de calentadores eléctricos o alimentados por cualquier otro fluido o combustible. Todos ellos adolecen en general de la escasa eficacia obtenida en lo que respecta a



las calorías del líquido que en la mayoría de los casos no sobrepasan de los 10° C; por tanto, insuficientes para aprovecharse del mismo, en las condiciones que se exigen y en particular en las épocas invernales.

5 De los ensayos y pruebas realizados por el inventor hemos llegado a la conclusión de que dichas deficiencias radican en varios puntos sustanciales, pero soluciona-  
bles, entre ellos cabe destacar, el escaso recorrido del  
10 agua para su calentamiento, su fluidez rápida en la eva-  
cuación, el escaso poder térmico de las resistencias uti-  
lizadas y la dificultad de concentración del calor propor-  
cionado por éstas.

15 Todos estos conocimientos han podido colaborar en la concepción de un aparato idóneo y efectivo en el menester que nos ocupa.

La organización del calentador, permite por simple rosca, encaje o medio análogo, fijarlo al terminal de las conducciones o derivaciones de conducción del líquido, El propio aparato comprende el calentador y el extremo aco-  
20 dado con la oportuna alcachofa, grifo o similar que se considere oportuno.

Conforme hemos indicado, dicho aparato se alimenta por fluido eléctrico. Está acondicionado para cualquiera de las fases normales de 125 W y 220 W, intercambiables por rectificador, que se sitúa en lugar adecuado del ca-  
25 lentador.

Su envolvente queda total y absolutamente aislada del grupo eléctrico y en su mayoría de las influencias térmicas evitando posibles o fortuitos accidentes, en general desa-  
30 gradables.



Una idea más amplia de las características del actual modelo, la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos de la idea del invento.

En los dibujos:

La figura 1ª muestra en perspectiva una instalación de ducha dotada del aparato calentador que se preconiza.

La figura 2ª corresponde a un detalle seccionado según un plano vertical del aparato calentador.

Comentando las referencias numericas de dicha lámina de dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica la conducción general de agua - provista de su correspondiente llave de paso -2-, sobre la que se instala por mediación de un manguito a rosca -3- la boca de entrada al calentador en conexión directa con una cámara o recinto cerrado -4-, formado por un cilindro hueco, aletado en su interior por una lámina con preferencia helicoidal -5- con paso o módulos proporcionales a la velocidad que se requiera para la corriente líquida a través de dicha cámara. Alojada en su interior y cóncntrica a la misma se instala una resistencia longitudinal -5-, cubierta por un fino tubo de infrarrojos que, permite un aumento considerable en la producción de calor, de forma que el líquido circulante recibe las influencias del mismo, caléntándolo en la proporción adecuada merced al freno de las aletas que impiden su continua y rápida circulación. El éxito de la contracción del calor, se establece por las escasa diferencia de diámetro entre la resistendia y la cámara del líquido y



5 por la colaboración de una coraza -7- de amianto, ebonita,  
caucho o materia similar que cubre exteriormente dicha  
cámara, aislándola del exterior y evitando la pérdida  
de calor que puede producirse en la cámara de combus-  
10 tión. Todo este conjunto queda organizado dentro de una  
envolvente o carcasa cilíndrica -8- con unas aberturas  
en sus extremos para el paso de los plots de contacto  
-9- y -10- de la resistencia, receptores de los fusibles  
para su conexión a la red principal. Por el extremo opues-  
to al manguito -3- de la boca de entrada se establece  
15 otro -11- para la conducción de salida de conexión con un  
codo -12- portador de la alcachofa -13- o elemento análogo.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del  
actual invento, se hace constar a los efectos oportunos,  
15 que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de  
esta exposición, sino que por el contrario en él, serán  
susceptibles de introducirse todas aquellas modificacio-  
nes de detalles que, las circunstancias y la práctica pu-  
dieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes  
20 que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la  
esencialidad del objeto descrito.

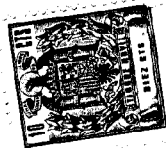
N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo  
el territorio español el contenido de las siguientes:

25 R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Calentador eléctrico y automático para duchas  
y similares, que se caracteriza esencialmente al estar  
integrado por una carcasa o envolvente cilíndrica-hueca,  
dotada en sus respectivos extremos de unos manguitos para  
conexión de las conducciones de entrada y salida del lí-  
quido, esta última recibirá la alcachofa de ducha o gri-  
30

-m5 113228



fo o similar a que se destine el calentador, cuya carcasa cuenta en sus extremos con unas aberturas para paso o salida de los plots/de una resistencia de alimentación alojada en su interior.

5           2ª.- Calentador eléctrico y automático para duchas y similares, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior porque dicha resistencia está formada por un núcleo cilíndrico cubierto por un tubo o pantalla de infrarrojos y centrada longitudinalmente respecto de la carcasa envolvente y de una cámara o recinto cerrado en conexión con las entradas y salidas del líquido, provista en su interior de unas aletas para retardar la circulación del líquido, las cuales están formadas por una pletina en helicoides cuyo módulo o paso es proporcional a la velocidad prevista para la circulación del agua, prolongando su recorrido y en consecuencia las influencias térmicas de la resistencia en un máximo de calorías.

10

15

20           3ª.- Calentador eléctrico y automático para duchas y similares, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque dicha cámara o recinto de combustión del líquido se encuentra aislada del exterior por una coraza aislante, que evita al propio tiempo las normales evaporaciones del calor y colabora en su concentración, para un mejor aprovechamiento del caldeo del agua.

25

4ª.- " CALENTADOR ELECTRICO Y AUTOMATICO PARA DUCHAS Y SIMILARES ".

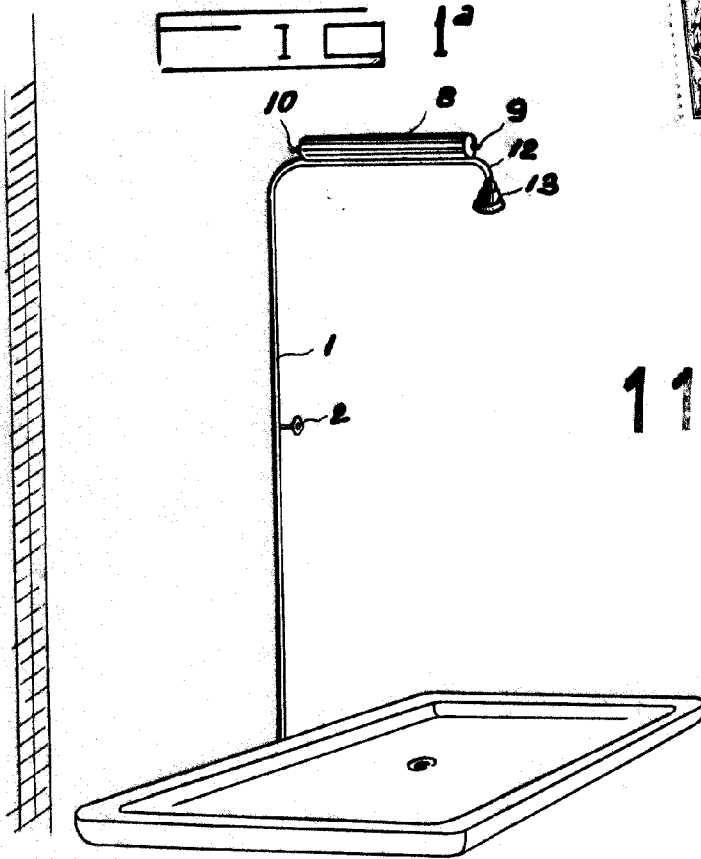
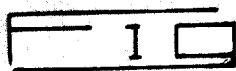
- 6 113228



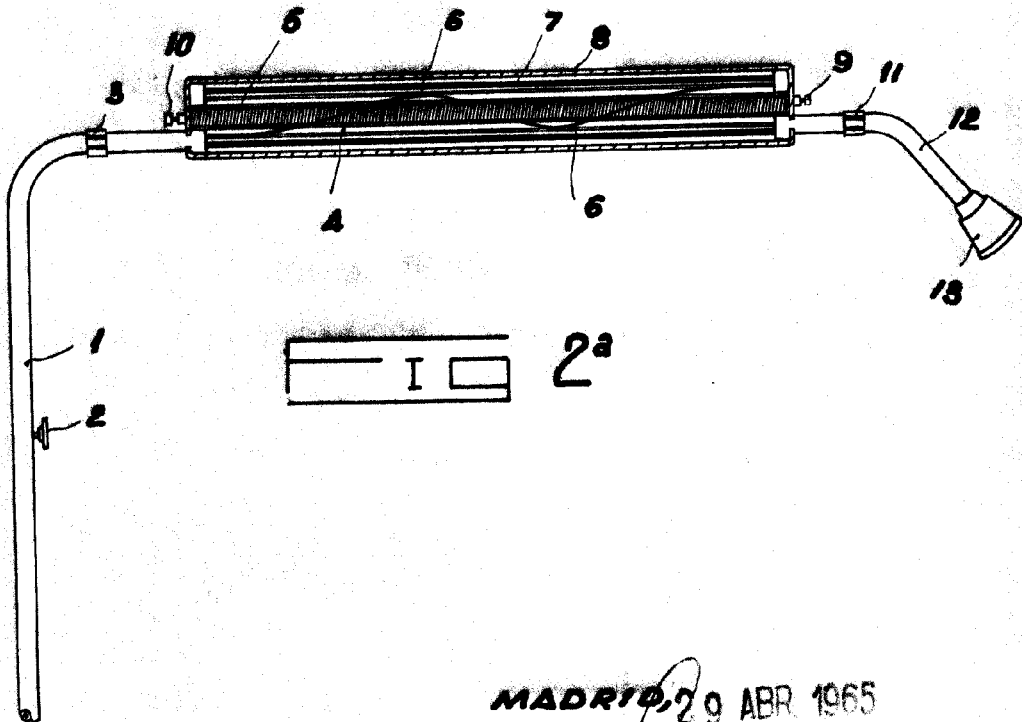
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 29 ABO 1965

F. SANCHEZ VALLADARES  
P. P.



113228



MADRID, 29 ABR. 1965

F. SANCHEZ  
P.P.

ESCALA VARIABLE