



176 N

• 6 2738

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
MODELO DE UTILIDAD
en
ESPAÑA
por VEINTE años
por "APARATO PARA DUCHA ELECTROCALDEABLE"

A nombre de:

Don José PEROTTI BATISTA, de nacionalidad
española,

domiciliado en:

PAJMA DE MALLORCA (Balears), calle Pons y
Gallarza, 142, 2ª

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, se refiere a un aparato para ducha, electrocaldeable, cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina las ventajas siguientes:

5



16 NOV

- a.- permite el electrocaldeo de agua fluyente,
- b.- dispersa la vena en lluvia finísima,
- c.- corta automáticamente el paso de corriente eléctrica, cuando se corta el paso del agua,

- 10 d.- puede, por lo tanto, mantenerse constantemente conectado a red,
- e.- posee derivación de puesta a tierra, por lo que no presenta peligro alguno,

15 Consiste esencialmente este aparato, en un depósito de agua en el que ésta se calienta al circular por sobre una resistencia eléctrica sumergida en la misma, en combinación con un mecanismo de cierre y apertura de circuito accionado por la propia presión del agua de alimentación, a base de membrana elástica.

20 En el adjunto plano se ha representado una forma de ejecución del modelo realizada de acuerdo con los principios enunciados.

La figura 1 representa una vista seccional de conjunto del aparato.

25 La figura 2 es un detalle del sistema de contactos, y La figura 3 es una sección según A-B de la figura 1.

30 Como puede apreciarse en este aparato, el agua tiene entrada en el mismo a través de un tubo (1) el cual se conecta a la red de suministro de agua a presión. Del tubo pasa el agua al pequeño depósito (2) el cual comunica con el depósito (3) por medio del pequeño orificio (4). El ser de mayor sección el tubo de entrada (1) que el orificio (4) es causa de que la presión del agua tienda a elevar la cubierta de plancha de goma (5) de dicho pequeño depósito (2). Al elevarse la cubierta de goma (5) arrastra

35



al eje (6) el cual desliza a través del cojinete (7), fijo
 al depósito pequeño (2) por medio de un puente (8). Al ele-
 varse el eje (6), arrastra la pieza de material aislante
 (9) la cual lleva dos contactos eléctricos (10), que pue-
 40 den deslizarse en los cojinetes (11), manteniéndose en posi-
 ción por medio de resortes helicoidales a extensión (12).
 Al elevarse los contactos (10), tocan a las piezas (13) es-
 tableciendo contacto eléctrico con las mismas. La conexión
 a la red de electricidad se verifique por los hilos (14). La
 45 corriente eléctrica a través de las piezas (13) pasa a las
 barras (15), a las que aquellas estén soldadas. Las barras
 (15) están aisladas de los pivotes (16), pasando la corrien-
 te por las columnas (17) a la resistencia (18) situada en
 el interior del depósito (3). El depósito (3) se mantiene
 50 siempre lleno de agua, pues la salida de la misma a la du-
 cha se verifica a través del tubo (19), que tiene el orifi-
 cio de entrada en la parte superior del mismo (20). Del
 tubo (19) pasa el agua al aparato pulverizador (21) o bien
 a otro aparato para utilización del agua calentada en cual-
 55 quiera de sus aplicaciones. Una vez se cierra el grifo del
 agua que alimenta al aparato, cesa la presión en el inte-
 rior del pequeño depósito (2) y por efecto de la presión
 del muelle helicoidal a extensión (22), baja el eje (6)
 arrastrando la pieza (9), y los contactos (10) se separan
 60 de las piezas (13), quedando interrumpido el paso de la co-
 rriente eléctrica.

Descrito así el aparato y su funcionamiento, las prin-
 cipales ventajas del mismo derivan de que si no se mantiene
 abierta la circulación del agua, no hay presión en el inte-
 65 rior del pequeño depósito (2) y por tanto no hay contacto



eléctrico, no pudiendo pasar la corriente. No son de temer por tanto los efectos de un recalentamiento por circular la corriente eléctrica sin circular el agua.

70 Puede graduarse a voluntad la temperatura del agua, abriendo más o menos el grifo de la misma.

Por efecto del sistema de contacto automático descrito, el aparato puede estar siempre conectado, aunque es conveniente situar un interruptor o el enchufe al alcance de la mano para poder desconectar en caso de alguna avería.

75 Al estar empalmado el aparato a la red de agua no son de temer los efectos de la corriente eléctrica, pues ésta tiene salida a través de dicha red. En aquellas instalaciones que tengan un depósito intermedio de agua es conveniente conectar un hilo de cobre la entrada del depósito a
80 la salida del mismo para establecer una buena toma de tierra y para aquellos casos en que por razones especiales no sea posible una buena toma de tierra a través de los tubos, se ha dotado al aparato de una columna (23) conectada a la
85 tapa del depósito (3) la cual se puede conectar a su vez con una toma de tierra establecida por medio de un trozo de tubo galvanizado, plancha de hierro, etc. enterrado en un sitio preferentemente húmedo.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de
90 modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

95 1ª.- Aparato para ducha electrocaldeable, caracteriza-

• 6 2738

16 NOV



do por que consta de un depósito de agua, a través del cual ésta circula hacia su salida por una alcachofa dispersadora pasando sobre unas resistencias eléctricas, efectuando la salida por un tubo de toma a determinada altura o nivel, procediendo el agua de otro depósito conectado directamente a la red de alimentación, en comunicación con el primer depósito a través de una boquilla, y cuya pared superior la constituye una membrana dispuesta de manera que sus movimientos de elevación o descenso, en función de la presión del agua, determinan la puesta en circuito, o la apertura del mismo, de los contactos de alimentación de la resistencia de caleo.

100

105

110

115

2º.- Aparato para ducha electrocaldeable, caracterizado por que la membrana descrita en la anterior reivindicación, manda a una espiga, que, convenientemente guiada, actúa sobre un travesaño aislante portacontactos que aplica estos, con esfuerzo elástico derivado de resortes helicoidales, sobre contactos fijos, produciendo el cierre de circuito y el establecimiento de corriente en la resistencia, cuando la membrana se eleva al dar paso al agua, y la separación de tales contactos, y la puesta fuera de servicio de la resistencia, al cerrar el paso del agua, todo ello a través de columnas montadas aisladas eléctricamente sobre el depósito base.

120

3º.- Aparato para ducha electrocaldeable, caracterizado por que posee una salida para puesta a tierra.

4º.- "APARATO PARA DUCHA ELECTROCALDEABLE".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente

•6 2738

16 NOV.



memoria descriptiva de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 de Noviembre de 1957

Escala Variable.

• 6 27 88

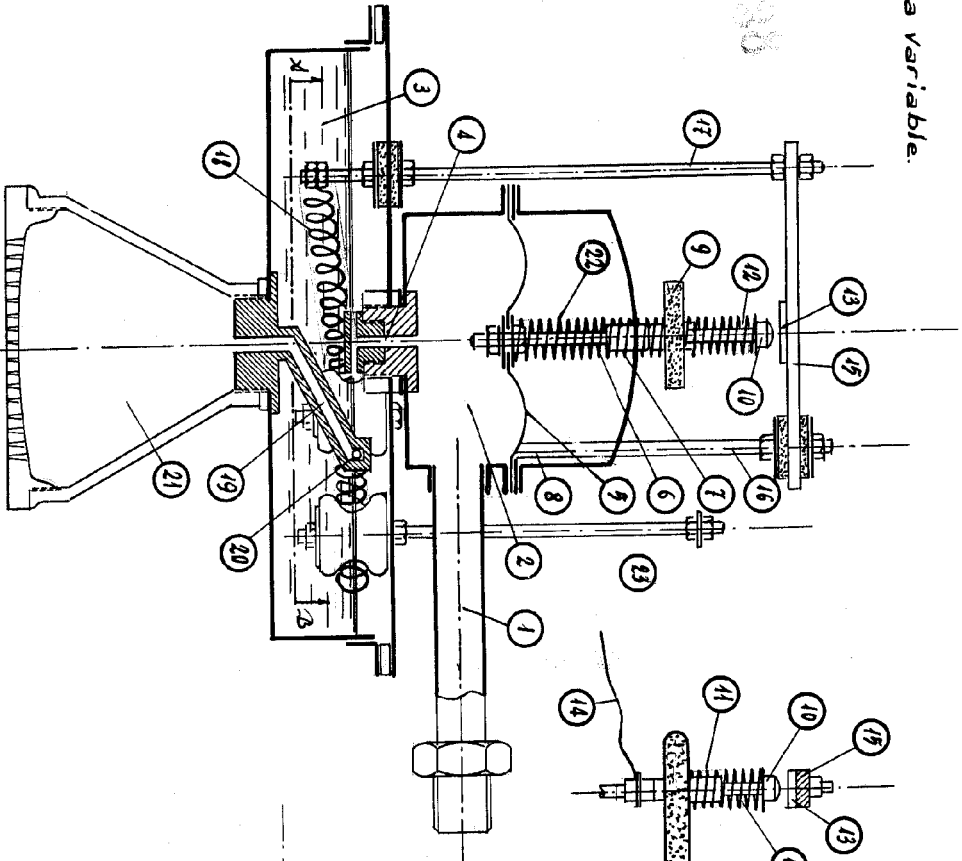


Fig. 1

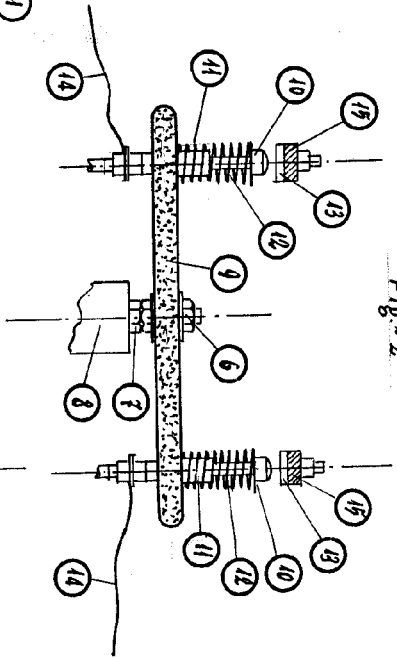


Fig. 2

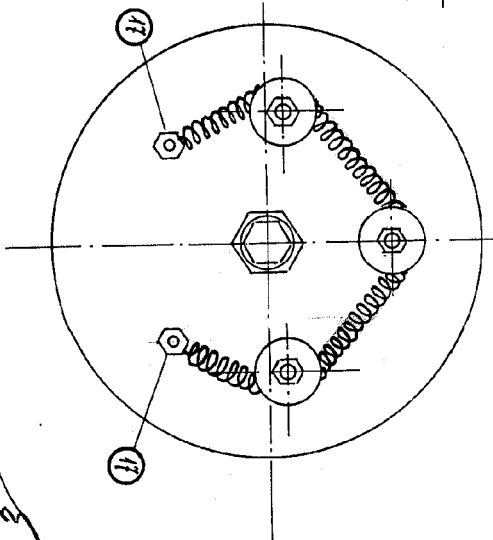


Fig. 3

E. Perotti



• 6 27 88