



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

correspondiente a un modelo de utilidad, por 20 años, a favor de D. Arturo Degli Agostini, residente en Madrid, por "UN APARATO PARA DUCHA CON CALEFACTOR ELECTRICO REGULABLE, APLICABLE A BAÑOS Y OTROS USOS ANALOGOS".

- - - - -

5 El aparato de que se trata en esta descripción presenta una serie de ventajas sobre todos los que hasta el momento actual se conocen por la perfección y exactitud de su funcionamiento, aparte de la que por su sencillísima adaptación a cualquier lugar ofrece el beneficio de su acoplamiento en las casas que carecen de elementos de higiene tan necesarios para todos, aun cuando sean pequeñas las dimensiones de que se disponga.

10 Aparte de todo, su costo no es elevado y el consumo de energía eléctrica es bajísimo y completado por la rapidez con que se produce el calentamiento del agua, que es instantáneamente, resulta el aparato ideal y perfecto al fin para que está destinado.

15 No obstante lo anterior, tiene también aplicación al calentamiento del agua para los baños normales, ya que siendo gradualmente la temperatura que puede llegar a treinta grados sobre la normal, y con capacidad de cuatro litros por minuto, el ba-

20

no queda preparado en cinco minutos como máximo; asimismo resulta aplicable en establecimientos públicos y de servicios de higiene en todas sus formas, y en fin, por la economía que representa por su formidable acabado y vistosidad y todas sus demás espléndidas cualidades, realmente puede decirse que estamos ante un difusor eficacísimo para la higiene con la máxima economía y facilidad.

25

Por último, su empleo se extiende en general a todos los lugares en que se necesite instantaneamente agua caliente a cualquier temperatura.

30

En síntesis, este aparato guarda en su aspecto exterior, relativo parecido a los actualmente conocidos y su aplicación a las conducciones de agua o depósitos se efectua por análogo procedimiento de empalme.

35

La figura 1 es una vista en sección del conjunto realizado con todos los elementos integrantes.

La figura 2 representa el propio aparato en vista exterior totalmente terminado y dispuesto para su utilización.

40

La figura 3 muestra el mismo aparato en vista de conjunto, adaptado a la tubería de conducción de agua fría y acoplada a su parte inferior o de salida del agua caliente, una tapa y conducción flexible para el uso del aparato como ducha de mano.

45

Por ésto se observa que lo mismo que se aplica a ducha de mano, en sustitución de la conducción flexible, puede adaptarse una conducción rígida o no al grifo del baño, lavabo, lavadero, depósito u otra salida a que sea destinada el agua.

50

En el plano: 1 es la entrada del agua; 2 la entrada de conductores eléctricos; 3 caja protectora del interruptor de corriente eléctrica; 4 bloque de materia aislante para el interruptor eléctrico; 5 es el dispositivo de toma de contacto con el neutro o tierra; 6 la base de contactos del interruptor; 7 eje de palanca del interruptor para la producción de

calefacción; 8 aislador soporte de los contactos; 9 cuerpo o armadura del registro de calefacción; 10 conductor de corriente; 11 aislador impermeable; 12 soporte de resistencias; 13 cúpula o carcasa del aparato; 14 disco regulador térmico; 15 contacto del neutro al cuerpo metálico; 16 junta de amianto; 17 tornillo regulador de haz de agua; 18 es una criba o rejilla de salida del agua; 19 fusible hidráulico de seguridad; 20 depósito, de bakelita u otro, mezclador; 21 resistencia calefactora y 22 manillar o palanca de manejo del aparato.

Por medio del reostato y sistema calefactor, el paso de energía eléctrica es graduable y con ella la producción de mayores o menores calorías para obtener la graduación de temperatura deseada en el agua.

En consecuencia, el aparato consiste en un tambor con mando de palanca exterior para accionar el interruptor para el paso de corriente eléctrica graduable por contactos; a cuyo elemento lleva armado en su parte inferior un depósito calefactor y de salida directa del agua a la temperatura conveniente.

El funcionamiento se produce una vez abierta la llave de paso de la conducción general del agua y llegada ésta al aparato, entrando por el tubo conductor central 1 y por los orificios practicados en la parte inferior del mismo sale al depósito 20 llenándolo sale presionada por los conductos laterales al disco regulador térmico 14 para salir al exterior a través de la rejilla o criba 18. En estas condiciones, el agua sale a la temperatura de la conducción general o del depósito estanco en que se instaló el aparato.

La abertura del haz de agua es regulable también mediante el tornillo 17 que eleva o hace descender el centro del disco de rejilla produciendo así una superficie de inclinación variable.

Para producir su calentamiento, se acciona lateralmente la palanca exterior 22, disponiéndola en la posición conveniente para que su marcador quede en la posición oportuna o enfrenteado con la marca de temperatura indicada o no en el disco fron-



55

60

65

70

75

80

85

90 tal externo del tambor de mando. Así dispuesto, se ha producido la conexión en la base de contactos 6 del interruptor por el movimiento giratorio producido al eje 7 del registro y la corriente paga por el conductor 10 y a través de un fusible hidráulico de seguridad 19, llega a las resistencias calefactoras 21, dispuestas de manera circular en el paso o conductos laterales de salida del depósito.

95 De lo presentado y descrito se deduce que el aparato puede sufrir variantes en la disposición y actuación de los elementos o partes independientes componentes del todo, lo cual no afectará a las funciones características ni a la concepción fundamental del invento.



- - - - -
N O T A

100 Se reivindica como invención propia y nueva del solicitante por veinte años en España:

105 1ª.- Un aparato para ducha con calefactor eléctrico regulable, aplicable a baños y otros usos análogos, caracterizado por un tambor que encierra una conducción para líquido y un reostato con eje de contactos y palanca exterior para su accionamiento; llevando armado en su parte inferior un depósito calefactor por resistencias a través de los cuales pasa el agua que se introduce en el depósito por los orificios de la parte inferior de la conducción anteriormente citada y del cual sale, presionada, introduciéndose por los conductos laterales del mismo depósito, vertiéndose sobre un disco regulador térmico y saliendo al exterior por una rejilla o disco orificado.

110 2ª.- Un aparato según la 1ª reivindicación caracterizado porque el haz o cono de agua es regulable en sentido de dispersión por medio de un tornillo dispuesto en el centro de la rejilla

115

lla, mediante el cual se eleva o hace descender a la misma modifie' cándose de esta forma la dirección de los orificios del disco o rejilla de salida del agua.

120

3ª.- Un aparato para ducha con calefactor eléctrico regulable, aplicable a baños y otros usos análogos, que se caracteriza porque el disco o rejilla de salida de agua puede ser sustituido por otro disco o cierre con salida conductora del agua a cañerías o conductores flexibles para la aplicación del agua caliente a otros fines.

125

4ª.- "UN APARATO PARA DUCHA CON CALEFACTOR ELECTRICO REGULABLE, APLICABLE A BAÑOS Y OTROS USOS ANALOGOS" tal y conforme queda descrito, reivindicado y muestran los planos adjuntos.

130

Consta esta memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y escrita a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento treinta líneas incluidas éstas .

Madrid, 18 de mayo de 1946.



ANTONIO ESCOBAR

[Handwritten signature]

13052

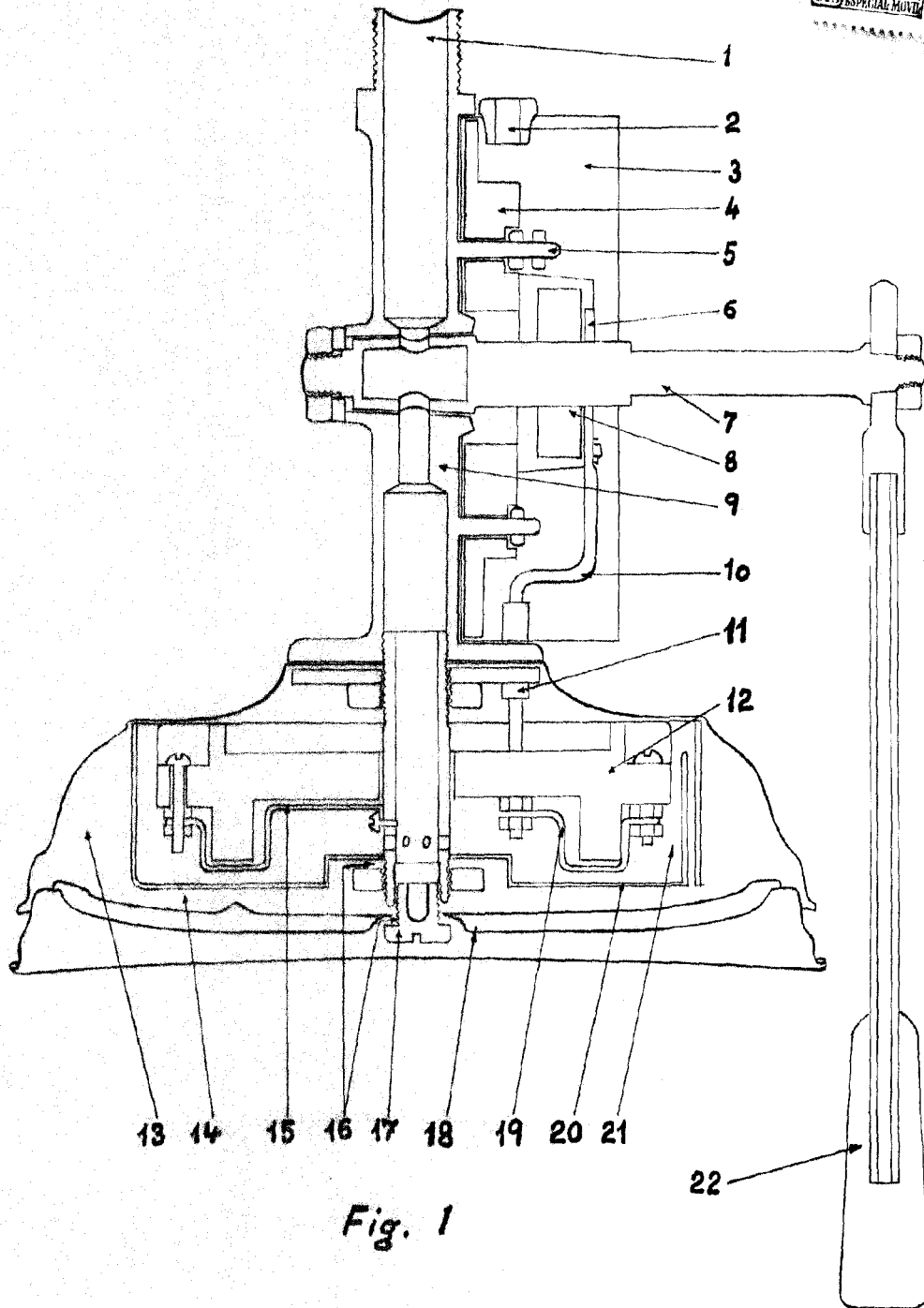


Fig. 1

Escala variable

Madrid, 18 de Mayo de 1.946

M. Degli

13052

13052

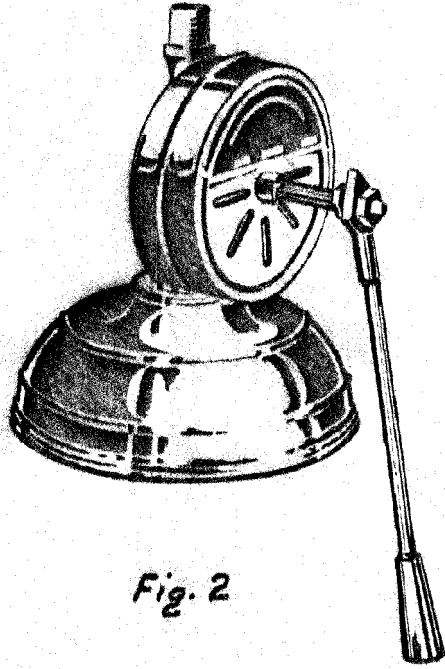


Fig. 2

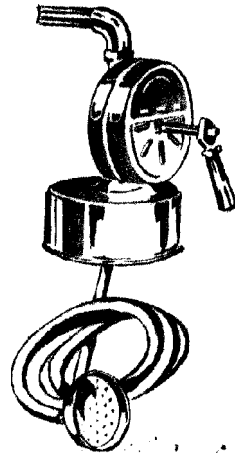


Fig. 3

Escala variable

Madrid: 18 de Mayo de 1.946

Arturo Degli