

201124

201124

MEMORIA DESCRIPTIVA

•Don Pedro OLIER SANS.- BARCELONA.

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

201124



201124

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "Un aparato duchador con calefacción eléctrica" - - -

a favor de Don Pedro OJER SANS, de nacionalidad española,
residente en BARCELONA, Violante de Hungría, nº 3.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de invención cuyo objeto está constituido por un aparato propio para duchar que presenta la particularidad de estar dotado, a pesar de ser de reducido volumen, de un dispositivo de eficaz calentamiento eléctrico del agua destinada a producir el duchado, así como la de poder ser utilizado fácilmente en las instalaciones de ducha corrientes.

Está caracterizado esencialmente el aparato objeto de la patente por el hecho de estar constituido por un recipiente provisto de un conducto de entrada de agua, fácilmente fijable al extremo del tubo de llegada de la misma a la instalación, en el interior del cual recipiente está si-



201124

- 2 -

tunda una resistencia eléctrica calentadora del agua que, al ocupar el recipiente, directamente la rodee y un tubo de salida del agua ya calentada que arrancando de la parte alta del recipiente conduce la misma a un receptáculo achatado, perforado en forma de regadera, fijado inferiormente al citado recipiente.

Para que quede perfectamente de manifiesto cual es la constitución esencial de un aparato duchador constituido de acuerdo con el objeto de la patente se describe a continuación un caso de ejecución práctica del mismo representado tan solo a título de ejemplo en el adjunto dibujo.

Tal como puede apreciarse en la vista en sección en que aparece en dicho dibujo, el aparato se compone del recipiente 1 provisto, lateralmente, de un corto tubo de empalme 2, que pueda ser enroscado en el terminal del tubo de conducción de agua al lugar de duchado. La conducción 2^a de entrada al recipiente 1 esté orientada de manera que desemboque en la cavidad del mismo dirigiéndose hacia la parte inferior en cantidad relativamente restringida. En el centro del recipiente 1 está dispuesto un tubo 3, que partiendo de más arriba de la desembocadura de la conducción 2^a, va a desembocar inferiormente en el recipiente achatado 4 que tiene el fondo 5 perforado a modo de regadera. El tubo 3 sostiene un núcleo de tierra refractaria 6^a al cual está arrollada la resistencia 6 cuyos terminales están empalmados a las bornas 7,7, dispuestas en un tapón 8, de materia aislante, enroscado a un cuello 9 del recipiente 1. Superiormente está aplicado a éste re-

a



- 3 -

201124

recipiente 1, una cubierta abovedada 10 que resguarda su cuello así como las citadas bornas.

El funcionamiento del aparato es el siguiente: El agua que llega por el tubo 2 penetra, dirigida hacia abajo en delgado chorro por la conducción 2', en el recipiente 1 llenándolo, de manera que quede sumergida en ella la resistencia calefactora 6, hasta que alcanzando, ya calentada, el borde superior del tubo 3 cae por él al recipiente achatao 4 y pasa a través de los orificios de su fondo 5 formando una ducha de finos chorros en multiplicidad.

Examinando el dibujo, se comprende claramente la sencillez de funcionamiento del aparato de que se trata en sus diferentes casos de ejecución, así como la facilidad con que puede ser extraída del mismo la resistencia eléctrica en caso de tener que ser reparada y la fácil manera de empalmar la propia resistencia a la línea eléctrica alimentadora y el tubo 2 a la conducción de alimentación de agua. Puede observarse también, que gracias a estar el recipiente achatao 4 provisto de un reborde 11 dirigido hacia abajo, puede evitarse la inconveniente dispersión excesiva de los delgados filetes de agua emergentes del fondo 5, así como resulta también perfectamente comprensible que retirando el recipiente 4, por desenroscado, se puede utilizar en forma de chorro único el agua calentada por el aparato.

Como se comprende, manteniendo la constitución esencial del aparato podrán darse a los diferentes casos de ejecución práctica del mismo una gran variedad de formas y



dimensiones, así como de proporciones entre sus partes integrantes que no estén limitadas en lo más mínimo por las que el caso especialmente descrito presenta del aparato dado como ejemplo.

5 Asimismo podrán ser variables los metales, aleaciones y materiales conductores o aislantes de la electricidad que puedan emplearse en la fabricación de dichos diferentes casos de ejecución del aparato, así como podrán serlo también los medios de empalme de cada aparato a la conducción de
10 agua y a la línea eléctrica que lo alimenten, y también cualquiera circunstancia que pueda concurrir en la fabricación o en la utilización de los aparatos establecidos de acuerdo con el objeto de la patente, que no altere en lo más mínimo la esencialidad del mismo por ser de carácter
15 accidental o secundario respecto lo básico de tal esencialidad.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

20 1.- Un aparato duchador con calefacción eléctrica esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por un recipiente provisto de un conducto de entrada de agua, fácilmente fijable al extremo del tubo de llegada de la misma a la instalación, en el interior del cual
25 recipiente está situada una resistencia eléctrica calentadora del agua que al ocupar el recipiente directamente la rodee



201124

- 5 -

y un tubo de salida del agua ya calentada que arrancando de la parte alta del recipiente conduce la misma a un receptáculo acotado, perforado en forma de regadera, fijado inferiormente al citado recipiente.

- 5 2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un aparato duchador con calefacción eléctrica".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

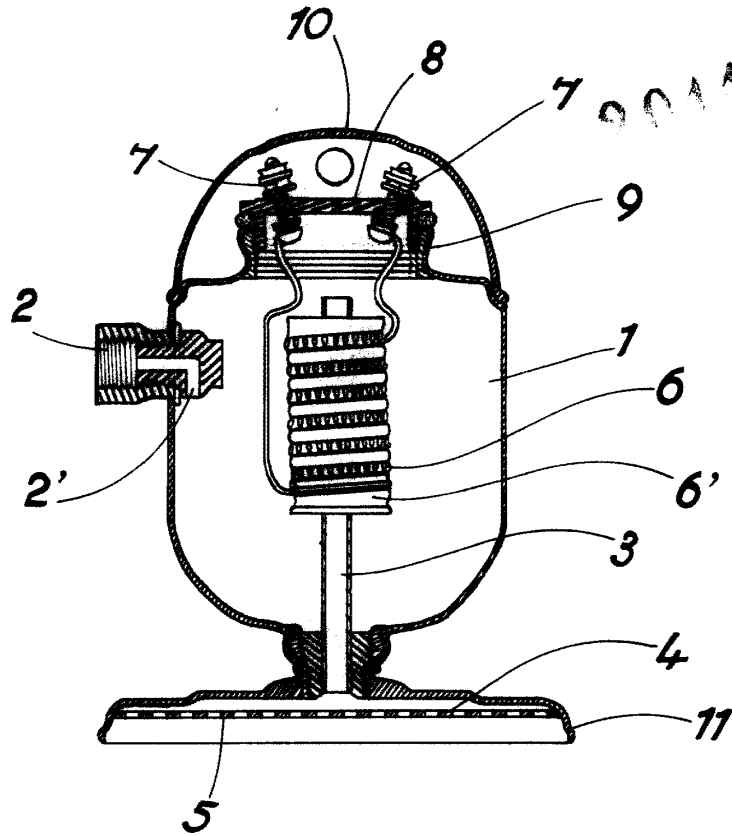
Barcelona, 13 de Diciembre de 1951.

P. p. de Don Pedro OLIER SANS,

201124



13



ESCALA VARIABLE
Barcelona, 13 DIC. 1951