



JUN 1966

123184

123184

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "CABEZAL DE DUCHA ANTI-OBSTRUCTIVO", a favor de D. Fernando MARCHESI Fernández-Herce, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Teodora Lamadrid, 38.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un nuevo tipo de cabezal de ducha, destinado a realizar la pulverización del agua y provisto de propiedades anti-obstructivas.

El nuevo cabezal se empleará con ventaja en aquellos lugares

- 5. donde el agua se distinga por su elevado contenido de sales calcáreas, cuyos precipitados llegan a obstruir, como es sabido, los conductos de salida de los cabezales de ducha de tipo corriente.

En ciudades cuya agua para baño y uso general lle-

- 10. va una gran cantidad de sales disueltas, particularmente sales de tipo calcáreo, se producen en los aparatos en contacto con el agua y por los cuales circula habitualmente el agua, depósitos sólidos e incrustaciones de aquellas sales, cuya acumulación llega a obstruir los conductos de paso del agua.

- 15. Este fenómeno es muy conocido y combatido, aunque, en muchos casos, con un éxito relativo, en aparatos como las duchas, los



1966

- 2 -

123184

termos, las calderas industriales, los conductos de traída de aguas, etc., siendo general la lucha para evitar los efectos de las incrustaciones indeseables en todos los casos.

- El cabezal de ducha que se describe en méritos del
5. presente Modelo de utilidad comporta una estructura muy sencilla y sin embargo muy eficaz, para el tratamiento con éxito de las incrustaciones, evitando su formación. A este fin, el nuevo cabezal comporta una cabeza pulverizadora de características especiales, siendo la primera de ellas el que la
 10. citada pieza es móvil con relación al cuerpo principal del cabezal, lo que da la posibilidad de desplazar su posición respecto al mismo, evitando ya de primera intención, mediante la agitación mecánica de los posibles depósitos en formación, la completa formación de los mismos, que se realiza,
 15. lógicamente, en un lapso de tiempo más o menos prolongado, y siempre con la condición de que en el lugar del depósito exista una relativa quietud, es decir, esté libre de vibraciones y otros movimientos.

- Otras características del nuevo cabezal, encaminadas
20. a impedir la formación de incrustaciones, prevén la salida del chorro líquido para baño en forma de una pluralidad de venas líquidas de espesor muy reducido, conseguidas por una serie de orificios dispuestos en corona circular, a diferencia de los cabezales corrientes, cuya disposición de orificios se efectúa en toda la superficie de un círculo. La colocación en corona circular de los orificios del presente cabezal contribuye a obtener un chorro de características uniformes, suavidad de caída y reducción a un mínimo de las salpicaduras de agua, que resultan molestas en muchos casos.

30. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha repre-



JUN 1966

- 3 -

123184

sentado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un cabezal de ducha anti-obstructivo, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

5. La figura 1 representa el nuevo cabezal, visto en alzado y según una sección meridiana.

La figura 2 constituye una vista del elemento pulverizador, visto por su parte inferior.

La figura 3 representa el dispositivo pulverizador
10. propiamente dicho, visto por su parte superior, que corresponde al interior del cabezal.

Consta el cabezal de un cuerpo -1- en forma de corona cilíndrica, provisto en su parte superior de un estrecho nervio -2- en sentido anular y de una pluralidad de elementos
15. -3- que sirven de refuerzo a la estructura y de embellecimiento, en el aspecto estético, facilitando asimismo el manejo del cabezal al realizar su colocación.

Con el cuerpo -1- se acopla por roscado -4- otro cuerpo -6-, de estructura general troncocónica, formado por
20. las zonas -6- y -7-, con una abertura superior -8- prevista de una tubuladura interior -9- roscada, para su acoplamiento al extremo del tubo de agua.

En el interior del cuerpo -1-, que queda así ocupando la zona inferior y exterior del cabezal, se dispone el
25. elemento pulverizador propiamente dicho, formado por una corona circular -10-, de sección preferentemente rectangular, y provisto de una base -11- de la forma que se comprende con el examen de la figura 1, es decir, en forma de disco ligeramente cóncavo por su parte inferior. El disco -11- se acopla
30. al cuerpo lateral -10-, mediante una pluralidad de elementos radiales -12-, de forma triangular, y que sujetan en la dis-



posición radial citada las dos piezas, constituyendo en solo cuerpo el material de la corona -10- y el disco -11-.

- A ambos lados y en el perímetro del disco -11-, figura una pluralidad de entallas -13-, dispuestas en dirección
5. radial, cuya forma es aproximadamente rectangular, entallas que definirán, junto con un reborde interior -5-, formado por el cuerpo -1-, una pluralidad de orificios destinados a la salida del agua. Los orificios -13-, en la citada distribución circular, formarán en conjunto un chorro de agua, constituido
 10. por una pluralidad de venas líquidas de pequeño espesor, que formarán una aspersión de agua para ducha, de aplicación sumamente uniforme y agradable para el usuario, reduciendo igualmente a un mínimo la producción de salpicaduras debido al choque de las gotas de agua con el cuerpo, debido a la dirección
 15. y la energía con la que el agua saldrá por los orificios -14- en disposición circular.

- El elemento descrito en tercer lugar, constituido por la corona -10- y el disco central -11-, forma un cuerpo móvil respecto al primer cuerpo -1-, lo que hace posible el
20. separar el citado tercer cuerpo respecto del primero, para proceder a su limpieza, en el caso más desfavorable de que, con el empleo durante un período de tiempo muy prolongado del cabezal de ducha, sin proceder a su limpieza durante un período de tiempo muy prolongado, se llegase a originar en el mismo,
 25. eventualmente, un depósito de sales calcáreas.

- Para eliminar este inconveniente, se prevé la posibilidad de extraer periódicamente el elemento móvil o amovible tercero, es decir, la corona -10- y el disco -11-, remoción que impedirá en primera intención la formación o continuación de formación de eventuales depósitos, por cuanto esta
30. disposición resulta imposible si el objeto en contacto con el



agua experimenta con frecuencia cambios de posición, movimientos, vibraciones, etc., procesos físicos todos estos que impiden regularmente la formación de los depósitos.

Sin necesidad de desmontar el cabezal ni de extraer

5. el elemento discoidal y circular interior, se realiza un movimiento deslizante de dicho elemento respecto al cuerpo exterior del cabezal, en dirección axial, mediante una ligera presión ascendente con los dedos o bien por el efecto de succión producido por el agua. Se obtiene así el mismo efecto anti-obstruc-
10. tivo del cabezal de ducha, según se ha explicado más arriba.

Lastres piezas que forman el cabezal de ducha anti-obstrutivo que se ha descrito, pueden formarse a base de cualquier material, por ejemplo plástico, el cual se presta a una fabricación por moldeo o por inyección sumamente fácil, así

15. como es posible la aplicación al mismo de elementos de diferente colorido, cuya combinación con la pieza base -1- daría lugar a un elemento de propiedades estéticas sumamente interesantes.

- El nervio entrante -5- formado en la zona inferior
20. del cuerpo -1- sirve de soporte a la corona circular -10-, y limita, junto con las aberturas radiales -13-, una pluralidad de orificios -14- de salida del agua, las cuales adquieren así una forma aproximadamente rectangular de dimensiones, adecuada, por su número y medidas, al tamaño del cabezal de ducha.

25. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del cabezal descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

- Se reivindica como objeto de este registro por Modelo
30. de utilidad:

1.- Cabezal de ducha anti-obstrutivo, caracterizado



UN 1966

- 6 -

123184

- por constar de tres partes esenciales, de las que la primera y la segunda presentan forma de sendos cuerpos de revolución, estando acoplados por la zona central aproximadamente ecuatorial del cabezal para definir un cuerpo hueco en forma de campana, cuya parte superior presenta un orificio con una tubuladura interior roscada, para su acoplamiento al extremo del tubo de conducción de agua, mientras que la tercera pieza básica del cabezal está constituida por un elemento anti-obstructivo propiamente dicho y que realiza simultáneamente la función pulverizadora del agua, pieza constituida por una corona cilíndrica de sección rectangular que lleva solidario un disco central en disposición coaxial con el cabezal, definiendo entre la corona y el disco una pluralidad de entallas dispuestas radialmente y de forma rectangular, de manera que, al apoyarse la corona de esta tercera pieza sobre una pestaña circular entrante formada por la segunda pieza en su embocadura, las aberturas rectangulares definen junto con esa pestaña una pluralidad de orificios para la salida del agua, dispuestos según una corona circular, para definir un chorro circular formado por una pluralidad de venas líquidas de pequeño diámetro, realizándose la tercera pieza a efectos de sustentación del disco central, mediante un conjunto de nervios que acoplan el citado disco a la corona lateral, definiendo entre ésta y el disco una zona abierta en forma asimismo de corona circular.
25. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "CABEZAL DE DUCHA ANTI-OBSTRUCTIVO".

- Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la



123184

misma.

Barcelona, 23 JUN 1966

P.A. de D. Fernando MARCHESI Fernández-Herce,

.ML.

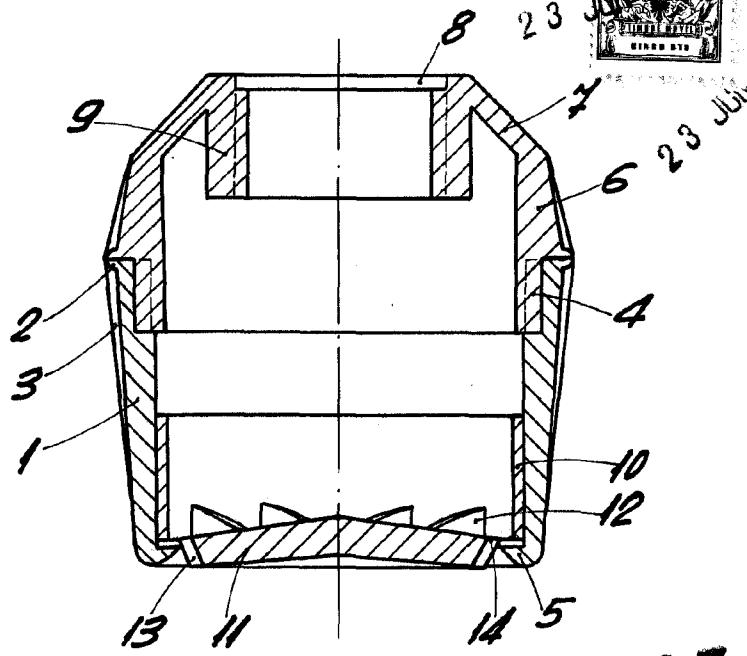


Fig. 1

123184

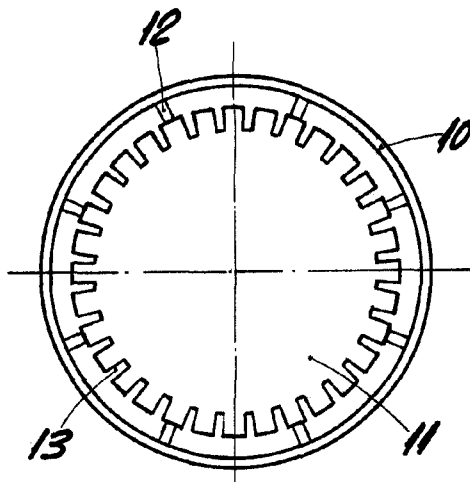


Fig. 2

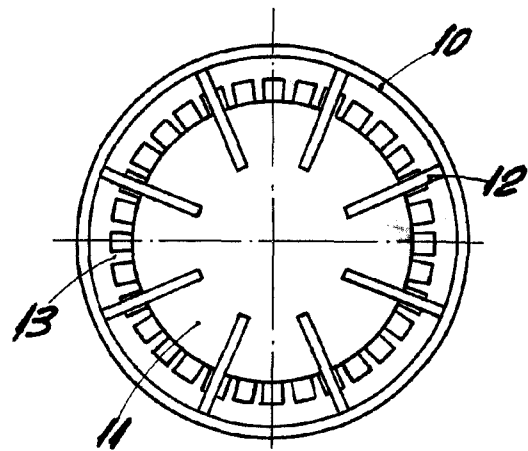


Fig. 3

BARCELONA, 23 JUN 1966
P. A.

ESCALA VARIABLE