



41335.

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD

por

"BOQUILLA PULVERIZADORA DE AGUA PARA DUCHAS"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para España y sus Posesiones, a nombre y favor de Don Miguel Romero del Toro, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Rosellón 487.

Sabida es la costumbre cada vez más generalizada de instalar duchas en locales deportivos, campos de deportes e incluso hogares y viviendas, en las que resulta obligada la adopción de esta práctica higiénica dada la dificultad de montar cuartos de baño más completos por imperativas exigencias de espacio.

Una de las finalidades más tenazmente perseguidas por las alcachofas o elementos aspersivos es la fina pulverización del líquido expulsado, pero hasta el momento, y pese al gran número de aparatos y dispositivos de este género existentes en mercado, esta pulverización no se ha logrado sino a medias e imperfectamente.

Después de múltiples ensayos y experiencias, el solicitante del presente modelo ha creado la boqui-



lla pulverizadora objeto del mismo, con la que se logra una pulverización del agua expulsada por la ducha totalmente lograda y desconocida hasta el momento.

Esencialmente, el elemento aspersiono o boquilla que nos ocupa está constituido por un cuerpo a manera de pitorro, preferentemente de plástico, que está dotado de una pieza encajada en su interior que es la determinante de la pulverización comentada.

Este cuerpo, boquilla propiamente dicha, se halla provisto de dos orificios, uno de entrada que tiene practicado un roscado para el acoplamiento de la boquilla a la tubería de conducción y otro de salida, de mucho más reducido diámetro que el de entrada y que desemboca en un cono de corrección merced al que se evita que el agua se desparrame en dirección distinta a la deseada. Según la conicidad aplicada a este conducto de corrección, el abanico formado por el agua en su salida será más o menos amplio.

El agua que penetra en la boquilla por el orificio de entrada, al ser éste mucho mayor que el de salida, queda acumulada en una cámara de presión y, entre esta cámara de presión y el orificio de salida, se halla interpuesta la pieza que, en razón de sus especiales características, determina la salida del agua finamente pulverizada.

Esta pieza, que va fija al cuerpo central de la boquilla mediante rosca y forma pared con dicho cuerpo, está dotada de una serie de ranuras helicoidales por las que circula el agua hasta el orificio de sa-



lida, recibiendo en su decurso un movimiento rota-
 torio que la imprime gran fuerza y velocidad. Al
 50 salir de esta pieza, e irrumpir por el orificio de
 salida, el agua choca con las paredes del cono de
 corrección previsto en el terminal de la boquilla
 en razón de su propio movimiento helicoidal, siendo
 lanzada violentamente al exterior por la fuerza cen-
 55 trífuga que le proporciona el mismo movimiento y
 quedando los chorritos de agua finamente pulveriza-
 dos al romper contra el aire en razón del escaso
 cuerpo de los mismos.

Para mejor comprensión de cuanto expuesto queda,
 60 únicamente a título de ejemplo y sin ningún alcance
 limitativo, en los adjuntos dibujos se representa
 una forma de realización práctica:

La fig. 1ª nos muestra un corte onsección del
 cuerpo de la boquilla, apreciándose el orificio de
 65 entrada (1) con rosca para acoplamiento a la tube-
 ría, la cámara de presión (2) en la que queda depo-
 sitada el agua que penetra en la misma, el orificio
 de salida (3), el cono de corrección (4) previsto a
 partir del orificio de salida (3), la pieza (5) de-
 70 terminante de la pulverización del líquido, encaja-
 da a rosca en el interior del cuerpo de la boquilla
 y fija al mismo, y las ranuras helicoidales (7) pre-
 vistas en la repetida pieza pulverizadora.

La fig. 2ª es una vista en detalle de la pieza
 75 pulverizadora (5) con su proyección en planta, per-
 mitiendo ambos gráficos apreciar distintamente las
 ranuras helicoidales que constituyen la principal
 característica de dicha pieza.

41335 = 2A



80 Por último, la fig. 3ª nos ofrece una perspectiva exterior de la boquilla dispuesta para su uso y con su proyección en planta.

Obsérvase en esta última figura la estructura o conformación externa de la boquilla.

85 Lo dicho es fiel reflejo de la invención, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, reservándose el peticionario cuantos derechos le otorga el vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial y siendo indiferentes las condiciones en que el modelo se construya en cuanto a tamaños, colores, 90 proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no se alteren ni modifiquen las fundamentales características que le singularizan y que se reivindicán.

REIVINDICACIONES

95 Se reivindicán a nombre y favor de Don Miguel Romero del Toro, de nacionalidad española, los términos siguientes:

100 1ª.- Boquilla pulverizadora de agua para duchas, caracterizada por hallarse constituida de un cuerpo a manera de pitorro, preferentemente plástico, provisto de dos orificios, uno de entrada con roscado para acoplamiento de la boquilla a la tubería de conducción, debajo del que se origina una cámara de presión en la que el agua penetrada se acumula y deposita, 105 y otro de salida de diámetro mucho menor que el orificio de entrada.

110 2ª.- Boquilla, según lo reivindicado en el punto primero, caracterizada porque, entre la cámara de presión y el orificio de salida de líquido, se dispone una pieza fija mediante rosca al interior del cuer-



po central de la boquilla y formando pared con el mismo, que está provista de una serie de ranuras helicoidales por las que discurre el agua en su camino desde la cámara de presión ya citada hasta el punto de salida u orificio de expulsión.

3º.- Boquilla, según lo reivindicado en puntos anteriores, caracterizada porque el orificio de salida de agua desemboca en un conducto de corrección cuya mayor o menor conicidad determina que el abanico formado por el agua en su salida sea más o menos amplio.

4º.- BOQUILLA PULVERIZADORA DE AGUA PARA DUCHAS.

Lo dicho es fiel reflejo de la invención y todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de CINCO HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos unidos.

Madrid, 2 de Abril de 1954.

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL

R.A.



41885

FIG. 1

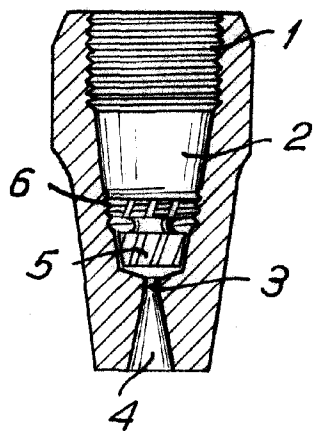


FIG. 2

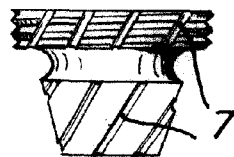
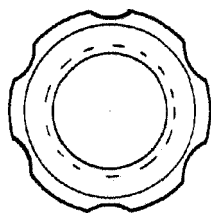
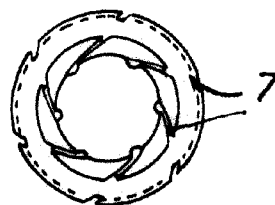
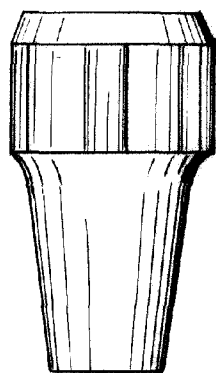


FIG. 3.



Madrid 2 de Abril de 1954

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL

Antonio Fernandez Pascual

Escala variable.