



108844

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de D o n J u a n P R I U V e r d a g u e r ,
de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle
Almogávares, número 61, p o r :

"UNA BOQUILLA PULVERIZADORA PARA DUCHAS".

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

1 El presente Modelo de Utilidad hace referencia, tal
como se indica en su enunciado, a una boquilla pulveri-
zadora para duchas.

5 La boquilla que se trata de registrar, según se verá
claramente a continuación, presenta una estructura sumamen-
te simple, y determina una pulverización perfectamente efi-
caz del agua expulsada por la ducha, evitando la sensación
desagradable que producen las gotas de agua al chocar con-
tra el cuerpo -especialmente cuando aquélla es expulsada
10 a una cierta presión-, impidiendo que las gotas puedan sa-
lir rebotadas fuera de la bañera u otro recipiente desti-

108844



nado a recoger el agua, y realizando una distribución mucho
mas uniforme y efectiva del líquido sobre el cuerpo. Como
es lógico, esta boquilla pulverizadora, aun habiendo sido
especialmente estudiada para su adaptación a duchas, puede
5 ser también ventajosamente utilizada aplicándola a otras
instalaciones sanitarias, como, por ejemplo, a los grifos
de lavabos, fregaderos, y similares.

Por lo demás, la estructura, forma de funcionar y prin-
cipales características de la boquilla en cuestión, resulta-
rán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos
10 adjuntos, en los que -desde luego, sin caracter limitativo
de ninguna clase- se ha representado un ejemplo concreto de
realización práctica de la misma.

En estos dibujos: la figura 1 es una vista frontal de
15 las dos piezas integrantes de la boquilla pulverizadora,
y la figura 2 es un corte diametral del conjunto de la bo-
quilla, convenientemente montado.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

La boquilla comprende en primer lugar un cuerpo -desig-
20 nado en su conjunto con la referencia A-, de forma general
tubular, dotado en una extremidad de medios para su acopla-
miento hermético al terminal de la correspondiente tubulura
de conducción de agua, tal un racor 1, de forma normal. Este
cuerpo, de manera esencial, presenta su extremidad puesta
25 obturada por un tabique transversal 2, desplazado con res-
pecto al borde libre, y se halla dotado por encima de este
tabique, de unas perforaciones laterales 3, que se prolon-
gan en unas regatas inclinadas helicoidales 4, hasta el in-
dicado borde.

30 El conjunto se completa con un segundo cuerpo -designado
en su conjunto con la referencia B-, también de estructura

108844

25 S



general tubular, dispuesto para ser herméticamente acoplado al primero. Este segundo cuerpo conforma en su extremidad la boquilla de expulsión propiamente dicha, constituida por una zona cónica 5, provista en su vértica de una perforación troncocónica 6, invertida con respecto a aquélla. El acoplamiento hermético entre estos dos cuerpos puede, por ejemplo, realizarse a rosca, a cuyo fin -en el ejemplo de realización representado en los dibujos- se ha previsto en el cuerpo A una amplia zona exterior roscada 7, en la que rosca la zona 8, prevista en el cuerpo B. Esta última zona puede presentar un grafilado exterior u otra disposición cualesquiera adecuada, y el cuerpo A hallarse dotado de un reborde saliente 9, de sección poligonal, en vistas a facilitar la indicada operación de roscado. Este reborde 9 constituye, además, un tope contra el que se apoya el borde libre del cuerpo B, acción de tope que es asimismo ejercida por el reborde 11 sobresaliente del cuerpo A contra el que se apoya el escalón 10 previsto en el B, pudiendo situarse en estos puntos anillos de junta que garanticen la hermeticidad del acoplamiento. Naturalmente que este sistema de acoplamiento entre los dos cuerpos dichos puede ser sustituido por otro cualesquiera adecuado, por ejemplo, por un sistema de bayoneta o de enchufe a presión, un sistema a rosca distinto del expuesto, o incluso un sistema que no permita el desmontaje, tal como soldadura o análogo.

El agua -u otro líquido- que penetra por el racor 1, se ve detenida por el tabique transversal 2, siendo obligada a salir por las perforaciones 3 y a seguir las ranuras 4, desembocando en el interior de la boquilla cónica 5 con un acusado movimiento helicoidal, lo que determina su pulverización al salir por el orificio de conicidad invertida 6.

108844



El conjunto se componen, pues, de dos únicas piezas que pueden ser fácilmente obtenidas en grandes series, a base de cualquier material adecuado, por ejemplo, metal, resinas sintéticas, material plástico, etc., y cuyo acoplamiento a instalación no ofrece realmente la menor dificultad. Por otra parte, el efecto de pulverización es realmente muy efectivo, con las ventajosas consecuencias antes analizadas.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica de la boquilla que ha quedado expuesta, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:-

1 - Una boquilla pulverizadora para duchas, caracterizada por comprender un cuerpo tubular, dotado en una extremidad de medios para su acoplamiento hermético al terminal de la correspondiente tubería de conducción de agua, y provisto en las proximidades de su extremidad opuesta, de un tabique transversal de obturación y de unas perforaciones laterales que se prolongan hasta el borde libre a través de unas correspondientes regatas inclinadas, a cuyo cuerpo se acopla herméticamente un segundo cuerpo que presenta una extremidad cónica, dotada en su vértice del orificio de expulsión del agua.

2 - Una boquilla pulverizadora para duchas.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 25 SEP. 1964
P.A.

108844

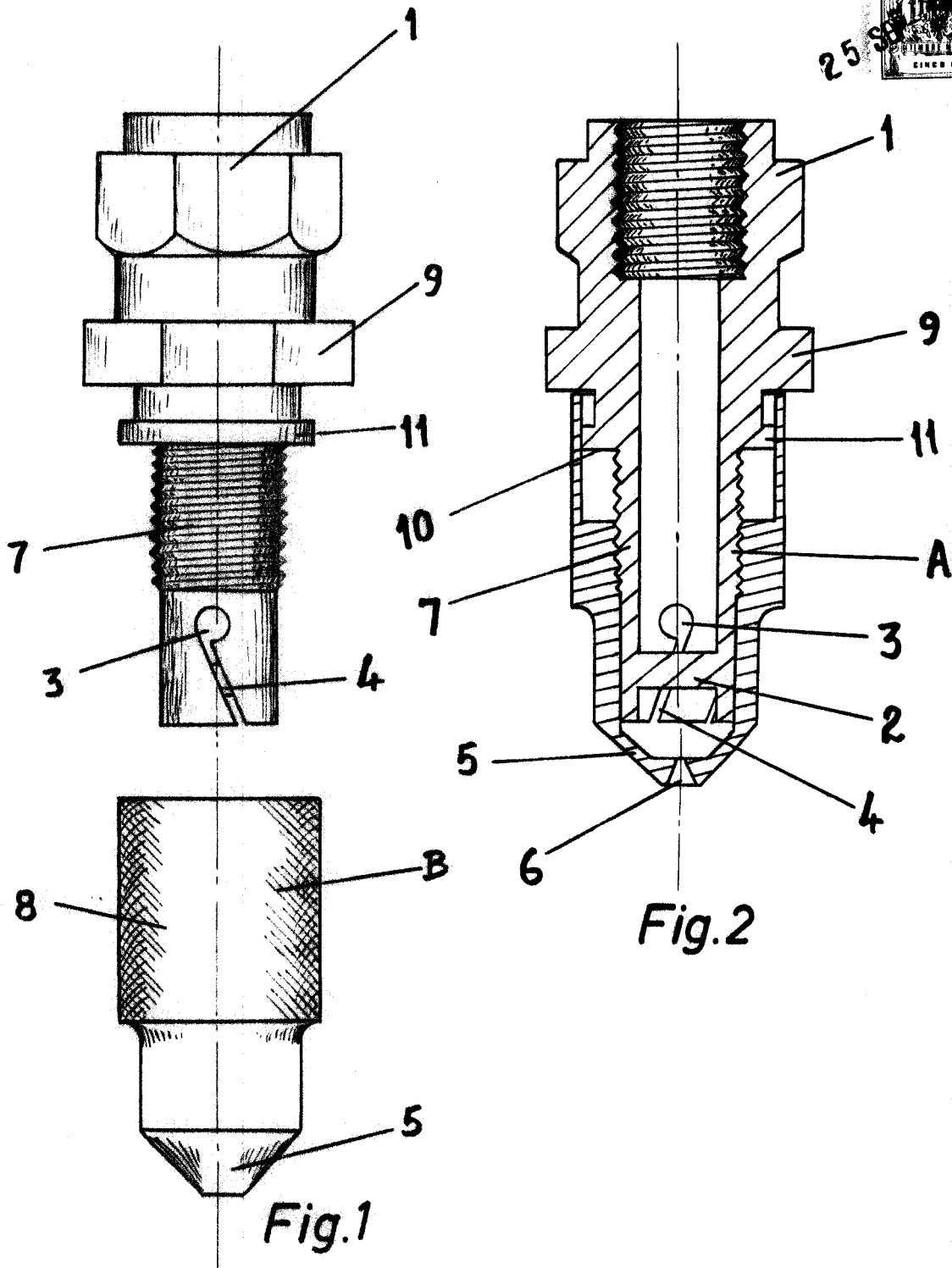


Fig.1

Fig.2

Barcelona, 15 Septiembre 1964
P.A.

Escala variable