

4 MAY.



• 59927

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

a favor de COLOMER LTDA., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Diputación, 260, por "DUCHA DE MANO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una ducha de mano, cuya manipulación resulta sumamente cómoda y su funcionamiento garantizado por una sencillez extrema en su constitución.

5. El uso de dichas de mano se hace muchas veces imprescindible por cuanto éstas permiten dirigir el agua en todas direcciones y por tanto efectuar una mejor limpieza del cuerpo en todas sus zonas, lo cual no ocurre con una ducha fija.

10. No obstante, el uso de las duchas de mano tropie-

599 27⁸⁴ MAY. 1932



za con una dificultad que se deriva de la imposibilidad de regular la salida del agua con la propia mano con que se empuña la ducha. Normalmente la llave de paso del agua está situada en la zona de enchufe del conducto de goma con el tubo fijo y por tanto, a cierta distancia de la ducha propiamente dicha. Para su manipulación es necesario salvar la distancia que separa a la ducha de la llave.

5. Con el fin de solventar las dificultades apuntadas, se ha ideado la ducha de mano objeto de la presente invención, que se caracteriza esencialmente por estar dotada de una empuñadura cuyo interior es atravesado por el tubo conductor del agua, el cual desemboca en un segundo conducto portador en su extremo libre de la cabeza rociadora. En la entrada de este segundo conducto va dispuesta una válvula troncocónica contra la que se apoya un resorte que tiende a mantenerla en posición de cerrado, prolongándose dicha válvula en un vástago que emerge al exterior a través de un prensa-estopas adecuado y que es accionado por una palanca articulada en la periferia del tubo portador de la cabeza rociadora, palanca que se acciona con la propia mano que empuña la ducha. El recorrido de esta palanca puede graduarse mediante un tornillo provisto de doble tuerca de seguridad, que actúa de tope en la oscilación de dicha palanca.

10. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo

• 599 270



en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal de la ducha de mano, en posición de reposo o cerrada; y la figura 2 es una vista idéntica a la anterior, pero en posición de trabajo o abierta.

10. La ducha de mano objeto de la invención está constituida en el aludido dibujo, por una empuñadura -1- atravesada longitudinalmente por el tubo -2- conductor del agua, en el cual va roscada una pieza -3- acodada y en cuyo interior va dispuesto un segundo conducto -4- que está en comunicación con el -2- y que por el extremo libre desemboca en la cabeza rociadora -5-.

20. En la entrada del conducto -4- va dispuesta una válvula troncocónica -6-, contra la que se apoya un resorte helicoidal -7-, válvula que gracias a dicho resorte tiende a mantenerse en posición de cerrado, presionando contra la arandela elástica -8-, dispuesta en la entrada del tubo -4-. Dicha válvula -6- se prolonga en un vástago -9- que emerge al exterior de la pieza acodada -3- a través de un prensaestopas -10-, contra cuyo vástago -9- actúa una palanca -11- articulada en la propia pieza -4-, estando limitado el desplazamiento de esta palanca merced a un tornillo -12- cuya posición puede fijarse mediante la tuerca suplementaria -13-.

25. El funcionamiento de la ducha descrita es muy



• 599 27

sencillo y se desprende de la observación del dibujo así como de la descripción efectuada;

El agua pasa a través del tubo -2-, desemboca en el conducto -4- y finalmente, sale al exterior por la cabeza rociadora -5-. Ahora bien, en posición de reposo, la válvula -6- obtura la entrada al conducto -4-, gracias a la acción distensiva del resorte -7-. Accionando sobre la palanca -11-, ésta obliga a desplazarse axialmente al vástago -9- y por ende a la válvula -6-, la cual vence la tensión del resorte -7- y el agua pasa libremente y es lanzada por la cabeza rociadora -5-.

La misión del tornillo -12- es muy importante ya que con él se consigue graduar la intensidad del chorro de la ducha. Se comprende que cuanto menor sea el desplazamiento de la válvula -6-, menor será la cantidad de agua que pasará a través de la boca del tubo -4-. El desplazamiento de la válvula -6- está en razón directa al de la palanca -11- y limitando el mismo se consigue dosificar el agua que se desprende de la cabeza -5-. El tornillo -12- es quien limita la oscilación de la palanca -11- roscándose más o menos, y pudiendo fijarse su posición mediante la tuerca de seguridad -13-.

Las ventajas que ofrece la ducha de mano descrita radican en la posibilidad de accionar la palanca -11- que regula la salida del agua, con la propia mano que se empuña la ducha, pues basta presionar contra la mencionada palanca -11- para dar paso al líquido, que cesará de fluir al retirar la presión. La simplicidad del meca-



nismo es una garantía de su buen funcionamiento y práctica ausencia de averías, siendo a la vez su realización sumamente económica.

Serán independientes del objeto de la invención

5. los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando los mismos no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-
1. Ducha de mano, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar dotada de una empuñadura atravesada longitudinalmente por un tubo conductor de agua, el cual desemboca en un segundo conducto portador de la cabeza rociadora, conducto cuya entrada se obtura mediante una válvula sometida a la acción de un resorte que tiende a mantenerla en posición de cerrado, prolongándose dicha válvula en un vástago que emerge al exterior a través de un prensaestopas adecuado, el cual es accionado por una palanca articulada al cuerpo de la ducha.
20. 2. Ducha de mano, según la reivindicación anterior que se caracteriza esencialmente por el hecho de que la

• 599 27

4 MAY.



oscilación de la palanca accionadora de la válvula queda limitada a voluntad mediante un tornillo roscado a la misma y que actúa de tope, pudiendo fijarse la posición de dicho tornillo mediante una tuerca de seguridad.

5.

3. Ducha de mano.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 4 de mayo de 1957.

COLOMER LTDA.

p.a.

L. PONTI

P.P.