

197447

O.G. 27.802 / mc.

13 NOV 1954



FIER

MODELO DE UTILIDAD

197447

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

S o b r e:

"BOQUILLA AMOVIBLE CON DOS VIAS PARA GRIFO CON ESPITA"

-----

Solicitante: D. RAFAEL OTERO COMPANY, de nacionalidad española, domiciliado en: Padilla, 70 - hotel 8 - MADRID-6.

-----



197447

- Los grifos con espita instalados sobre los lavabos comprenden en general una boquilla postiza roscada en la extremidad del conducto. De este modo se ha propuesto, para la alimentación de aparatos auxiliares, montar en lugar de esta
5. boquilla, un racor comprendiendo una derivación y medios que permitan establecer la comunicación bien sea con una boca que vierte en el lavabo, o bien con la derivación que alimenta - el aparato auxiliar, ducha bucal, aparatø de masaje, etc. Los racores conocidos empleados con tal objeto constituyen grifos
10. con dos vías que comprenden en general un distribuidor resultando voluminosos y poco estéticos.

- La invención se propone facilitar una toma con dos - vías que se adapta mejor en cuanto a su tamaño y a su forma al aspecto de las boquillas usuales. Se propone igualmente -
15. facilitar un accesorio que pueda servir para la alimentación con agua de un aparato auxiliar, comprendiendo dispositivos sencillos que evitan toda aspiración de agua por la canalización de derivación en caso de que fuera puesta la canalización de distribución accidentalmente en depresión.

- Esta precaución es particularmente indicada cuando
20. la canalización de derivación es un tubo flexible que puede sumergirse en el lavabo, o que está conectado con un tubo tal como una ducha bucal por ejemplo.

- La boquilla amovible objeto de la invención se caracteriza porque comprende un manguito dotado de un racor de entrada roscado para su fijación sobre una espita de grifo, y un cuerpo montado de manera giratoria sobre este manguito y susceptible de ser dispuesto con relación a este último en -
25. dos posiciones angulares diferentes marcadas, comprendiendo
30. este cuerpo un canal de salida principal destinado a consti-



- tuir el exutorio del grifo, y un canal de salida auxiliar que permite conectar un tubo de derivación flexible destinado a la alimentación de un aparato auxiliar, estando perforados el manguito y el cuerpo por lumbreras previstas de
5. manera que en una de las posiciones se establezca una comunicación entre el racor de entrada y el canal de salida principal quedando cortada entonces toda comunicación entre dicho racor y el canal de salida auxiliar, mientras que en la otra posición, se establece una comunicación entre el racor de entrada y el canal de salida auxiliar y queda establecida todavía una vía de sección reducida entre el racor de entrada y el canal de salida principal.
- 10.

El dibujo anexo representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución de la boquilla objeto de la invención.

15. La figura 1 es una sección longitudinal.

La figura 2 es una sección según la línea II-II de la figura 1.

- La boquilla representada comprende un manguito 1 - dotado de un racor de entrada roscado 2 destinado a ser unido a rosca con una espita de grifo tal como se ha representado en 3, en lugar de la boquilla corriente previamente desmontada.
- 20.

- Un cuerpo 4 montado de manera giratoria sobre un asiento 5 del manguito 1, comprende un canal de salida principal 6 destinado a constituir el exutorio normal del grifo, y un canal de salida auxiliar 7 que permite el acoplamiento de un tubo de derivación flexible 8 destinado a la alimentación de un aparato auxiliar, tal como una ducha bucal por ejemplo.
- 25.

- El asiento 5 y el canal de salida principal 6 son coaxiales al racor de entrada 2, y el cuerpo 4 es retenido -
- 30.



sobre el manguito 1 por una pieza central 11 comprendiendo una cabeza hueca 10 que se apoya sobre el cuerpo 2 y una cola introducida en un agujero perforado en una pared extrema 12 del manguito y que presenta un abultamiento 14 que se apoya sobre esta pared.

5.

La pared 12 del manguito está perforada por un agujero 15 que puede ser dispuesto frente a un agujero 16 del cuerpo, para establecer una comunicación entre el mandrilado del manguito y una cámara anular 17 situada bajo la cabeza 10 de la pieza central 11. Unos agujeros 18 ponen en comunicación la cámara 17 y una cámara 19 formada en el interior de una falda 20 de la cabeza 10 que es encajada en el canal de salida 6. Esta falda 20 es elástica y sirve de soporte para una rejilla 21 montada sobre un aro 22.

10.

15.

La pared lateral del manguito está perforada por un agujero radial 23 que puede ser dispuesto frente a un agujero 24 del cuerpo, para establecer una comunicación entre el mandrilado del manguito y una cámara lateral 25 en la que desemboca el canal de salida auxiliar 7.

20.

Para una primera posición angular del cuerpo 4 sobre el manguito, definida por un tope 30 del cuerpo que se acopla con la extremidad de una ranura del manguito, el agujero 15 se dispone frente al agujero 16, de modo que se establezca la comunicación entre el racor de entrada 2 y el canal de salida principal 6. Para esta posición, el agujero 23 se desplaza entonces con relación al agujero 24, de modo que se suprima entonces toda comunicación entre el racor 2 y el canal de salida auxiliar 7.

25.

Es ésta la posición correspondiente a la salida normal del grifo, en un lavabo por ejemplo, cuando no se está -

30.



utilizando la ducha bucal.

5. Para una segunda posición angular del cuerpo 4, a 180° de la primera, el agujero 23 se sitúa frente al agujero 24, de modo que el canal de salida auxiliar 7 se ponga en comunicación con el racor de entrada 2. En esta posición representada en la figura 1, el conducto 15 está desplazado con relación al conducto 16, pero un conducto 26 de menor sección que el conducto 15, se dispone frente al conducto 16, de modo que se establezca una vía de sección reducida entre el racor de entrada 2 y el canal de salida principal 6.

Esta disposición que asegura una salida reducida por el canal principal incluso cuando se gira el cuerpo 4 con el fin de alimentar el canal de salida auxiliar, presenta las siguientes ventajas:

15. a) En caso de depresión en el racor de entrada, el aire puede entrar en el manguito por el conducto 26 lo que excluye toda aspiración de agua contaminada por el tubo flexible 8 sujeto con el canal auxiliar 7.
20. b) El caudal de fuga creado permite aumentar la corriente total, lo que facilita la regulación de la temperatura cuando se dispone un mezclador termostático encima del grifo.
25. c) La fuga aparente en la espita del grifo señala que este último está abierto de modo que el usuario lo cerrará nuevamente después del empleo de la ducha bucal, incluso si se deposita esta última en el fondo del lavabo.

30. La cámara 25 presenta un tapón amovible 27 y una pastilla soluble 28 puede ser colocada detrás de una rejilla 29, para fundirse lentamente en la corriente establecida hacia la ducha bucal.

274475

197447



El tamaño de la boquilla es muy limitado, por lo que puede dejarse la misma sin inconveniente en el grifo, encima del lavabá. El tapón moleteado 27 constituye el saliente marcado, que permite una cómoda rotación de la boquilla.

5. Según una variante, se puede obtener la corriente de fuga por el conducto de salida principal mediante un juego apreciable previsto entre el vástago 31 de la pieza central 11 y las paredes de los agujeros en los que se introduce este vástago.

10. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

15. El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "BOQUILLA AMOVIBLE CON DOS VIAS PARA GRIFO CON ESPITA", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1ª.- Boquilla amovible con dos vías para grifo con espita, caracterizada porque comprende un manguito dotado de un racor de entrada roscado para su fijación sobre una espita de grifo, y un cuerpo montado de manera giratoria sobre este manguito y susceptible de ser dispuesto con relación a este último en dos posiciones angulares diferentes marcadas, comprendiendo este cuerpo un canal de salida principal destinado a constituir el exutorio del grifo, y un canal de salida auxiliar que permite el acoplamiento de un tubo de derivación flexible destinado a la alimentación de un aparato auxiliar, estando perforados el manguito y el cuerpo por lumbreras --



- previstas de manera que, en una de las posiciones, se establezca una comunicación entre el racor de entrada y el canal de salida principal quedando entonces cortada toda comunicación entre dicho racor y el canal de salida auxiliar, mientras que en la otra posición, se establece una comunicación entre el racor de entrada y el canal de salida auxiliar y queda establecida todavía una vía de sección reducida entre el racor de entrada y el canal de salida principal.
- 5.
- 2ª.- Boquilla amovible con dos vías para grifo con espita, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque se se monta el cuerpo de una manera giratoria sobre un asiento del manguito coaxial al racor de entrada de este último.
- 10.
- 3ª.- Boquilla amovible con dos vías para grifo con espita, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque el canal de salida principal del cuerpo es coaxial al racor de entrada del manguito.
- 15.
- 4ª.- Boquilla amovible con dos vías para grifo con espita, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque -- los canales de salida principal y auxiliar desembocan paralelamente, sobre una misma cara de extremo del cuerpo.
- 20.
- 5ª.- Boquilla amovible con dos vías para grifo con espita, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el canal de salida auxiliar comprende una cámara lateral obturada por un tapón amovible y destinada a alojar una pastilla soluble destinada a fundirse lentamente en la corriente establecida por el canal auxiliar.
- 25.
- 6ª.- Boquilla amovible con dos vías para grifo con espita, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el manguito y el cuerpo son ensamblados entre sí por una pieza central que comprende una cabeza que se apoya sobre el cuerpo
- 30.

19744713

- 8 - 19744713



y una cola introducidas en un agujero perforado en una pared terminal del manguito y comprendiendo un abultamiento elástico formando tope detrás de esta pared.

5. 7ª.- Boquilla amovible con dos vías para grifo con espita, según las reivindicaciones 1ª y 6ª, caracterizada -- porque la pieza central comprende una falda circular que se encaja en el canal de salida principal y en la que está alojada una rejilla a través de la cual pasa la corriente establecida por este canal.

10. 8ª.- "BOQUILLA AMOVIBLE CON DOS VIAS PARA GRIFO CON ESPITA".

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

15.

Madrid, 13 NOV. 1973

D. RAFAEL OTERO COMPANY

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jerquera

13 NOV 1973

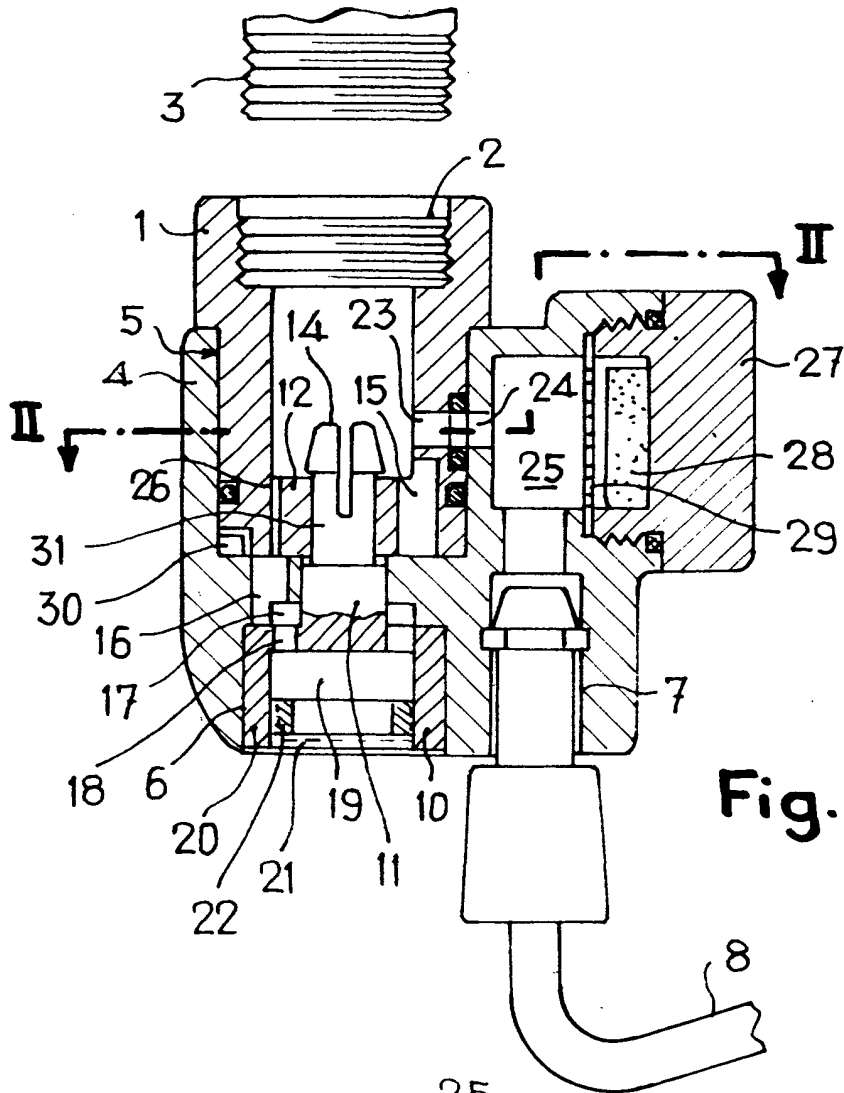


Fig. 1

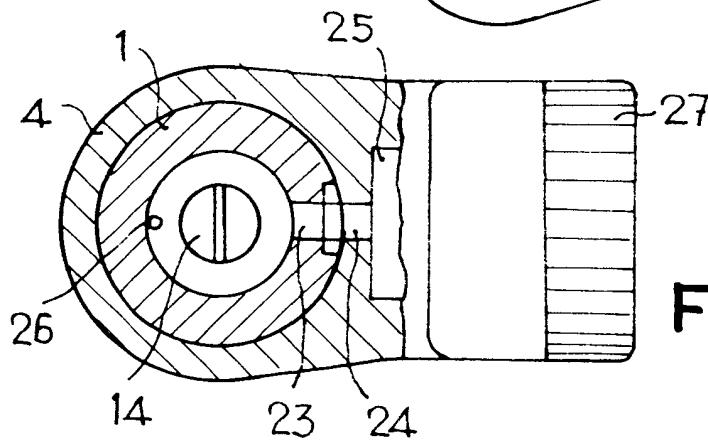


Fig. 2

Madrid, 13 NOV. 1973  
RAFAEL OTERO COMPANY  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Berquera

Escala variable