



-3 DIC 1952

MOD.- 1.856

206099

Int. Cl.:	B05B

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

a nombre de EMIL HEINZ TURKOWSKI

de nacionalidad alemana

residente en Via Aurelia 7, Salou, Tarragona, España.

por: "UN DISPOSITIVO DE PIEZA INSERTA DE BOQUILLAS  
PARA UNA FUENTE-SURTIDOR DOMESTICA"

(Clase Internacional ~~B05B~~)



El presente invento se refiere a un dispositivo de pieza inserta de boquillas para una fuente-surtidor doméstica o casera.

5 En los dispositivos de boquillas conocidos hasta ahora para los surtidores domésticos se fabrican siempre las boquillas de una sola pieza, y precisamente o bien de metal o de material sintético. En la construcción enteriza de las boquillas se presenta la desventaja de que cuando se presenta una obstruc  
10 ción o atascamiento eventual de la boquilla, la limpieza de la misma es muy difícil.

Por lo tanto, el invento tiene por objeto crear un dispositivo de pieza inserta de boquillas para una fuente surtidor doméstica en la que se elimina esta desventaja, es decir, en la que se puede conseguir una fácil y rápida limpieza de las boquillas.

15 Este objeto se consigue, de acuerdo con el invento, por el hecho de que el dispositivo de boquillas consiste en dos mitades que se pueden encajar o acoplar conjuntamente y que forman un alojamiento o recinto anular, una de cuyas mitades está provista, en  
20 su borde superior, de varias muescas o entalladuras que desembocan en el recinto anular, las cuales están limitadas por la pared adyacente o próxima de la otra  
25 mitad, de manera que se forman de este modo aberturas



-3 DIC 1974

200000

semejantes a boquillas.

5

Las ventajas conseguidas con el invento consisten esencialmente en que la limpieza de las boquillas en una aparición eventual de una obstrucción es muy sencilla, por cuanto que el dispositivo de boquillas se puede separar fácilmente, con lo que las muestras quedan libremente accesibles y, con ello, se pueden limpiar de manera cómoda.

10

Características y ventajas adicionales del invento se desprenderán de la descripción que sigue de ejemplos de realización representados en los dibujos, en los cuales:

15

La figura 1 es una vista superior en planta de un dispositivo de pieza inserta de boquillas según el invento;

20

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

25

La figura 3 muestra una sección vertical a través de un dispositivo de boquillas según un ejemplo de realización adicional;

30

La figura 4 representa una sección según la línea IV-IV de la figura 3;

35

La figura 5 es una vista superior en planta de una pieza de distribución para la conexión de varios dispositivos de boquillas; y

La figura 6 es una sección vertical a través de la pieza de distribución según la figura 5.

5 En las figuras 1 y 2 se puede apreciar que el dispositivo de boquillas de acuerdo con el invento consiste en dos mitades 1 y 2 encajables o acoplables entre sí, las cuales forman, en el estado mutuamente acoplado, un recinto anular 3. Este recinto anular 3 está provisto, en cierto lugar, de un orificio 4, que está situado en la zona de un vástago de conexión 5, de manera que, por ejemplo por medio de una tubería flexible, el recinto anular 3 puede ser llenado continuamente con agua por medio de una bomba de alimentación. La mitad exterior 2 esta provista, en su borde superior 6, de muescas o entalladuras 7 uniformemente distribuidas, las cuales desembocan en el recinto anular 3. Las muescas 7 estarán limitadas por la pared adyacente o próxima 8 de la mitad interior 1, de manera que se forman boquillas en el estado mutuamente acoplado o encajado de ambas mitades 1 y 2, a través de cuyas boquillas puede salir hacia arriba el agua que se encuentra en el recinto anular 3. Como se desprende especialmente de la figura 2, tanto las muescas 7 como la pared 8 de la mitad interior 1 están configuradas de forma cónica, estando dirigida la inclinación o conicidad hacia el punto medio

10

15

20

25

206099



5 del dispositivo de boquillas de forma circular, de manera que los chorros de agua que salen de las muescas 7 producen en su totalidad o conjunto la forma de un cono o de un tronco de cono que se estrecha hacia arriba.

10 Las dos mitades 1 y 2 del dispositivo de boquillas están hechas de preferencia de material sintético transparente y se adaptan o ajustan una a otra en sus dimensiones tan exactamente que no es necesario efectuar una estanqueidad adicional del recinto anular 3.

15  
20  
25 Como se ilustra en la figura 2, al orificio 4, a través del cual entra el agua en el recinto anular 3, está asociado un tornillo 9, mediante el cual se puede regular o ajustar la entrada de agua. También es posible efectuar un cierre total del orificio 4 por medio de este tornillo 9. La mitad exterior 2 está provista de cuerpos huecos 10 situados en el recinto anular 3, cuyas aberturas están dirigidas hacia abajo y que tienen como finalidad garantizar una distribución de presión uniforme dentro del recinto anular 3, ya que en la entrada del agua a alimentar o impulsar en este recinto anular 3, forman cojines de aire dentro de los cuerpos huecos 10, que aseguran la pretendida distribución

205689

-3



uniforme de presión y, con ello, la salida uniforme de los chorros de agua.

5 Cuando se presenta una obstrucción eventual de las muescas 7, el dispositivo de boquillas se puede limpiar fácilmente por separación de las dos mitades 1 y 2, ya que en su estado separado las muescas 7 son fácilmente accesibles y se pueden limpiar con mucho cuidado por ejemplo, por medio de un cepillo.

10 En la figura 3 está mostrado un ejemplo de realización de la invención, en el que el agua que sale en chorros a través de las boquillas es entregada en forma de un cono erguido sobre el vértice, que se consigue por el hecho de que las boquillas, las cuales están asimismo formadas de muescas 7a en la zona del borde superior 6a de la mitad inferior 1a, así como por la pared próxima o adyacente 8a de la mitad superior 2a, están inclinadas hacia fuera. En este ejemplo de realización, también las dos mitades 1a y 2a están fabricadas de un material sintético transparente y, como ya se ha descrito en el ejemplo de realización precedente, están formadas de manera que se acoplen o encajen mutuamente. Como se ilustra en la figura 3, las dos mitades 1a y 2a tienen forma de disco, de manera que en la zona media del dispositivo de bo-

15  
20  
25

206099



5 quillas están previstos orificios de paso o pasantes 11, para poder desaguar eventualmente a través de estos orificios pasantes 11 el agua que regresa por encima del dispositivo de boquillas. El suministro de agua tiene lugar a través de un orificio central 12 de la mitad inferior 1a, que está en comunicación mediante aberturas 13 en forma de segmento con el recinto anular 3a y en el cual está insertada una pieza de ajuste 14, que está provista igualmente de orificios laterales 15 en la zona de inserción, de manera que la sección transversal de la corriente pasante activa puede ser variada de manera continua, hasta el cierre total, entre la pieza de ajuste 14 y el recinto anular 3a del dispositivo de boquillas. La mitad superior 2a del dispositivo de boquillas puede estar provista en su centro de una boquilla adicional 16, de manera que también en esta zona se produce un chorro central, pero existe la posibilidad de cerrar completamente el centro del dispositivo de boquillas por medio de un tornillo de cierre 17.

15  
20  
25

En las figuras 5 y 6 se muestra la forma más sencilla en que se pueden agrupar en una unidad varios dispositivos de boquillas como las que están representadas en las figuras 1 y 2, de modo que se

206099



5 puede conseguir con medios sencillos una posibilidad de variación múltiple de las formas deseadas de juegos de agua. Esta posibilidad se crea por medio de la pieza de distribución 18, la cual está provista de varios taladros u orificios de conexión 19, en los que se pueden insertar los dispositivos de boquillas por medio de las piezas de apoyo de inserción 5. Por lo tanto, carece de importancia el hecho de que los dispositivos de boquillas se puedan introducir sólo en los orificios o taladros de conexión 19 de la pieza de distribución 18 ó que se puedan unir fuertemente con la pieza de distribución 18, ya que en cualquier caso se asegura la fácil limpieza por la posibilidad de división en dos piezas del dispositivo de boquillas. La alimentación de agua a la pieza de distribución 18 tiene lugar de la misma manera que sucede en el ejemplo de realización para el dispositivo de boquillas representada y descrita en relación con las figuras 3 y 4, es decir, por medio de un orificio central 12 que está provisto igualmente de aberturas 13 en forma de segmento, a través de las cuales puede entrar el agua en el recinto anular 20 de la pieza de distribución 18. También aquí existe la posibilidad de disponer, en el centro de la pieza de distribución 18, una boquilla adicional 16

206099



ó de tapar completamente la abertura correspondiente por medio de un tornillo.

5

- REIVINDICACIONES -

10

Los puntos que como característica de novedad, se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

15.  
16.  
17.  
18.  
19.  
20.  
21.  
22.  
23.  
24.  
25.

1ª.- Un dispositivo de pieza inserta de boquillas para una fuente-surtidor doméstica, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de boquillas consiste en dos mitades que se pueden acoplar o encajar entre sí y que forman un recinto anular, de las cuales una está provista, en su borde superior, de varias muescas o entalladuras que desembocan en el recinto anular, las cuales están limitadas por la pared adyacente de la otra mitad, de manera que se for-

200099



man de este modo aberturas semejantes a boquillas.

5

2ª.- Un dispositivo de boquillas según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que ambas mitades están hechas de un material sintético transparente.

10

3ª.- Un dispositivo de boquillas según la reivindicación 1ª ó la 2ª, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de boquillas está configurado de forma anular y está provisto de un orificio que desemboca en el recinto anular, el cual está situado en el centro de un apoyo de conexión y al cual está asociado un tornillo para el ajuste o regulación de la sección transversal de la corriente entrante.

15

4ª.- Un dispositivo de boquillas según una o más de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que en el interior del recinto anular sobresalen uno o más cuerpos huecos abiertos hacia abajo, los cuales están provistos, en su parte inferior, de una abertura que desemboca en el recinto anular.

20

25

5ª.- Un dispositivo de boquillas según una o más de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de boquillas tiene forma aproximada de disco y está provisto, para la alimentación de agua, de un orificio central en la

209099



5 mitad inferior, el cual tiene aberturas en forma de segmento que desembocan en el recinto anular, pudiendo insertarse en el orificio central una pieza de ajuste o regulación que está provista igualmente de aberturas laterales en la zona de introducción, de manera que es posible un cambio de la sección transversal de la corriente entrante.

10 6ª.- Un dispositivo de boquillas según una o más de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que en la zona media del dispositivo de boquillas configurado en forma de disco están dispuestos orificios pasantes.

15 7ª.- Un dispositivo de boquillas según una o más de las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de que en el centro de la mitad superior de un dispositivo de boquillas configurado en forma de disco está dispuesta una boquilla adicional.

20 8ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª ó una o más de las reivindicaciones siguientes, caracterizado por el hecho de que varios dispositivos de boquillas están conectados a una pieza común de distribución.

25 9ª.- UN DISPOSITIVO DE PIEZA INSERTA DE BOQUILLAS PARA UNA FUENTE-SURTIDOR DOMESTICA.



2000

-3

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

5

Madrid,

-3 DIC. 1974

P.A.

Fernando de Elizaburu  
Por Poder.

10

21-11-74  
jui

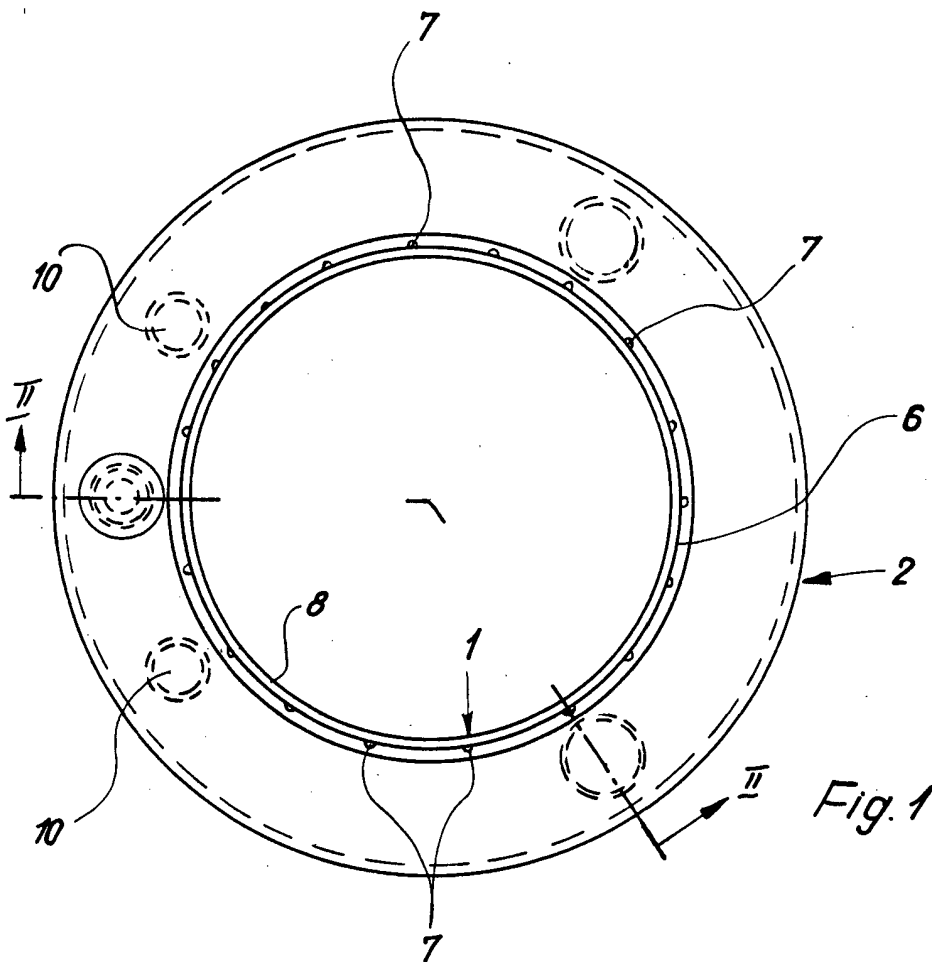


Fig. 1

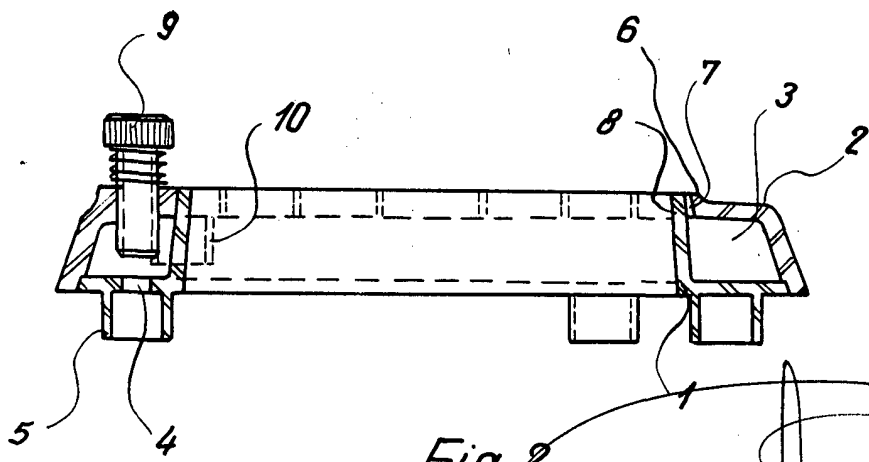


Fig. 2

Fernando de Elizaburu  
Por Poder.

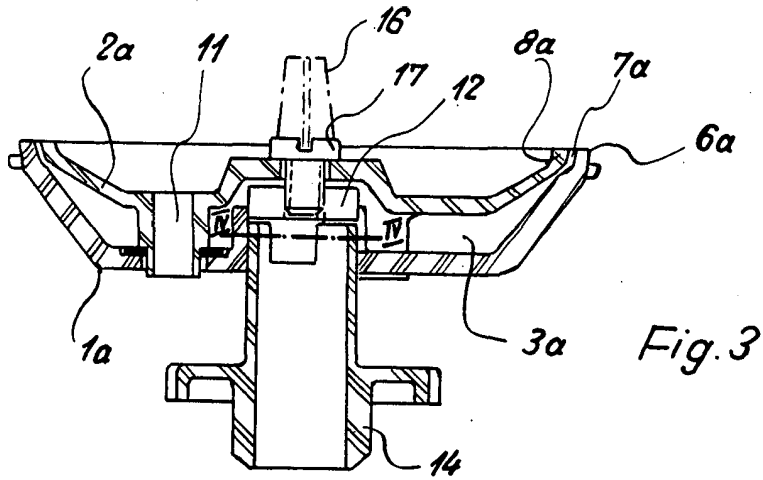


Fig. 3

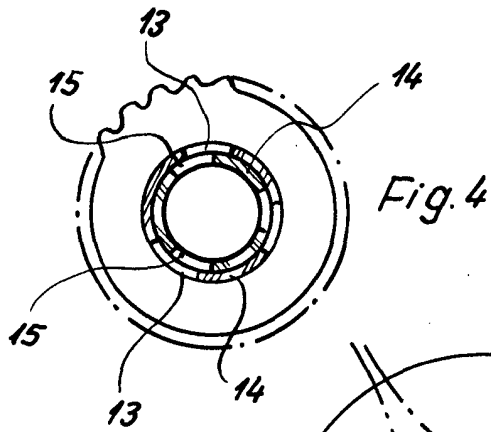


Fig. 4

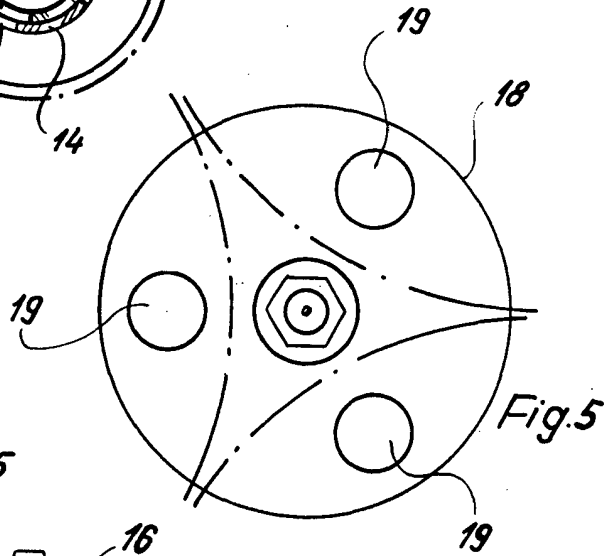


Fig. 5

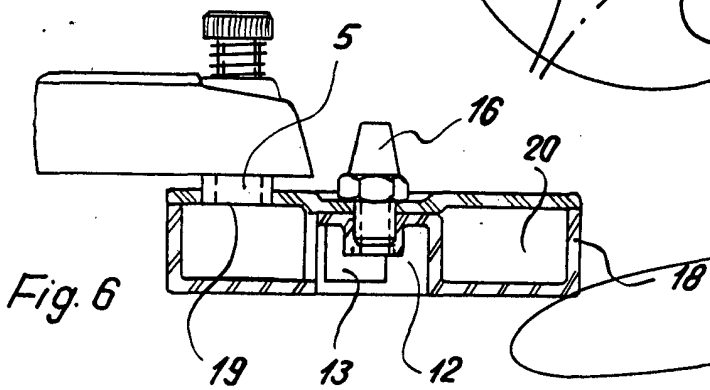


Fig. 6

Fernando de Elizaburu  
Por Poder.