

79835



2910

79835

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

por "UN GRIFO CON FILTRO", a favor de Don Secundino RAPEGAS  
CREUS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle  
de Padilla, 364. - - - - -

\*\*\*\*\*

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

El presente Modelo hace referencia a un grifo con filtro,  
destinado a toda clase de instalaciones, en las que sea preci-  
so depurar el agua, colándola para el aislamiento de todos los  
corpúsculos extraños, que pueda llevar en suspensión.

5

La particularidad filtrante de este grifo es debida a la  
propiedad física o mecánica del dispositivo que se le adapta,  
emplazándolo en lugar posterior al paso registro de la llave  
del grifo y bajo la favorable circunstancia de que funciona co-  
rrectamente en cualquier posición en que sea instalado.

10

La característica esencial del grifo, radica en la interpo-  
sición en el curso de la vena líquida, de un recinto en el que  
se instala un cubilete poroso, de corindón preferentemente, en  
el que quedan retenidas las impurezas, pasando el agua depurada  
a ocupar un segundo recipiente concéntrico, a partir del cual,  
se establece la continuidad del curso, ya sin obstáculo hacia  
la salida del grifo.

15

La conformación otorgada al mencionado recipiente, es de  
una simplificación tal, que permite efectuar la limpieza del



cubilete colector, con suma rapidez, así como su desmonte y renovación, sin necesidad de mecanización ni herramienta alguna.

5 Al objeto de expresar con claridad y precisión, se acompaña el gráfico en que aparece reproducido el prototipo de grifo, a título de ejemplo sobre el que referirse durante la siguiente descripción.

10 En su Fig. 1, se representa el grifo en sección media longitudinal. En la Fig. 2, se dibuja parcialmente por su vista frontal. Y en la Fig. 3, se incluye un detalle parcial.

15 En líneas generales, el cuerpo del grifo -4-, experimenta en su base, un ensanchamiento circular -5-, en cuyos bordes interiores se adapta el recipiente -6-, de material transparente, el cual es mantenido a presión por medio de la brida -7-, (Fig. 2), que con sus extremos empotrados en el citado cuerpo, cala en su punto medio un vástago -8-, que actúa de tensor, por ser roscable y presentar una cabeza-tope, -9-, dotada de una amplia arandela moleteada -10-, que, a su vez, encaja en el rebaje existente en la cara exterior del fondo del cubilete -6-.

20 La tubería portadora del agua, después de su tramo inicial -11-, - en el grifo- experimenta un retroceso descendente. La boca de desviación -12-, se halla más alta que el punto de descenso máximo del árbol -14-, y de la estopada -13-, del grifo, y, descendiendo por el interior del cuerpo -5-, llega a desembocar en el centro mismo -15-, del círculo de la base.

25 En dicho círculo, la pared -5a-, experimenta un entrante circular, en el que se aloja una junta de caucho -16-, sobre la que se asientan los bordes del cubilete poroso -17-, presionando fuertemente, bajo la acción expansiva del resorte de

30

79835



muelle -18-, que se coloca interpuesto entre el recipiente -5-, y la depresión existente en la cara inferior del cubilete.

Alrededor de las paredes de éste, se sitúa una segunda arandela de corcho -19-, sobre la que presionan a su vez, los bordes del recipiente -6-, que, aparentemente, cierran toda la zona superior del espacio coronario que constituye el recinto receptor del agua ya filtrada, pero, en realidad, da lugar a que esta agua, una vez lleno el recinto, se eleve a través del orificio -20-, situado en el margen de la depresión de la pared -5a-, por donde alcanza el conducto de salida, o sea el pitorro -21-, proyector del grifo.

Según lo descrito, la llave del grifo -22-, cualquiera que sea su fórmula mecánica resolutive, al elevarse lo suficiente para dejar expedito el orificio -12-, da paso al agua, que siguiendo el recorrido del sifón que señalan las flechas, sale al exterior, después de haber colado por las paredes porosas del cubilete -17-, donde ha dejado todas las impurezas que se pretende eliminar.

Esta estructura que se ha descrito, no será limitativa, sino que la realización fundamental del modelo, de efectuar la depuración aisladamente y después de abierto el circuito del agua, podrá resolverse mediante cualquier otra distribución de los elementos componentes del mecanismo, así como variar en sus dimensiones, calidad del material y acabado, sin que por ello quede modificada ni alterada la esencialidad trazada en el curso de la efectuada exposición.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo:

1º.- Un grifo con filtro, destinado a la eliminación de las impurezas del agua, caracterizado por poseer, en el cuerpo del

73835



5

mismo y en un emplazamiento posterior al punto de cierre de la llave del grifo, un ensanchamiento adecuado para recibir la instalación de un recipiente desmontable, en cuyo interior se acopla un cubilete de material poroso filtrante, el cual retiene todas las impurezas corpóreas del agua, que llega directamente a él y que se cuela a través del mismo y sigue libremente, hasta la salida del pitorro del grifo.

10

2º.- Un grifo con filtro, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el ensanchamiento que se cita, consiste en una base circular plana, con bordes prominentes, dentro de las que se alojan los bordes del recipiente para el agua, que se adapta a la pared del fondo de la base, asentándose sobre una junta amortiguadora de la presión, que, sobre la base del recipiente, ejerce una brida basculante, que con sus extremos insertos en el cuerpo del grifo, rodea la cara inferior citada, encajando en ella, la cabeza-tope portadora de un vástago roscable, que se vincula a la mencionada brida, poseyendo una arandela moleteada, mediante la cual se regula la presión ejercida.

15

20

3º.- Un grifo con filtro, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el cubilete poroso, que se cita, abierto por su base superior, se acopla y adapta a la base circular del grifo, encajando en un rebaje circular de la misma, concéntricamente con relación al recipiente exterior que la rodea y asentándose, a su vez, sobre una junta, en cuya luz interior coincide el orificio de acceso del grifo, manteniéndose a presión en la posición correcta, por la guía de sus bordes y por la acción expansiva de un resorte de muelle que se aloja bajo la oquedad de su base, mientras se apoya en el fondo del recipiente.

25

30



79835

4º.- Un grifo con filtro, según la reivindicación anterior caracterizado porque el orificio de evacuación del agua, que ocupa el recipiente colector, concéntricamente exterior al cubi-  
lete citado, se halla practicado en el propio borde de la de-  
presión-rebaje, desde donde se eleva canalizándose con el con-  
ducto del pitorro expulsor del grifo.

5º.- UN GRIFO CON FILTRO.

Madrid, 29 de Marzo de 1960.

FERNANDO PERAIRE

P.P.

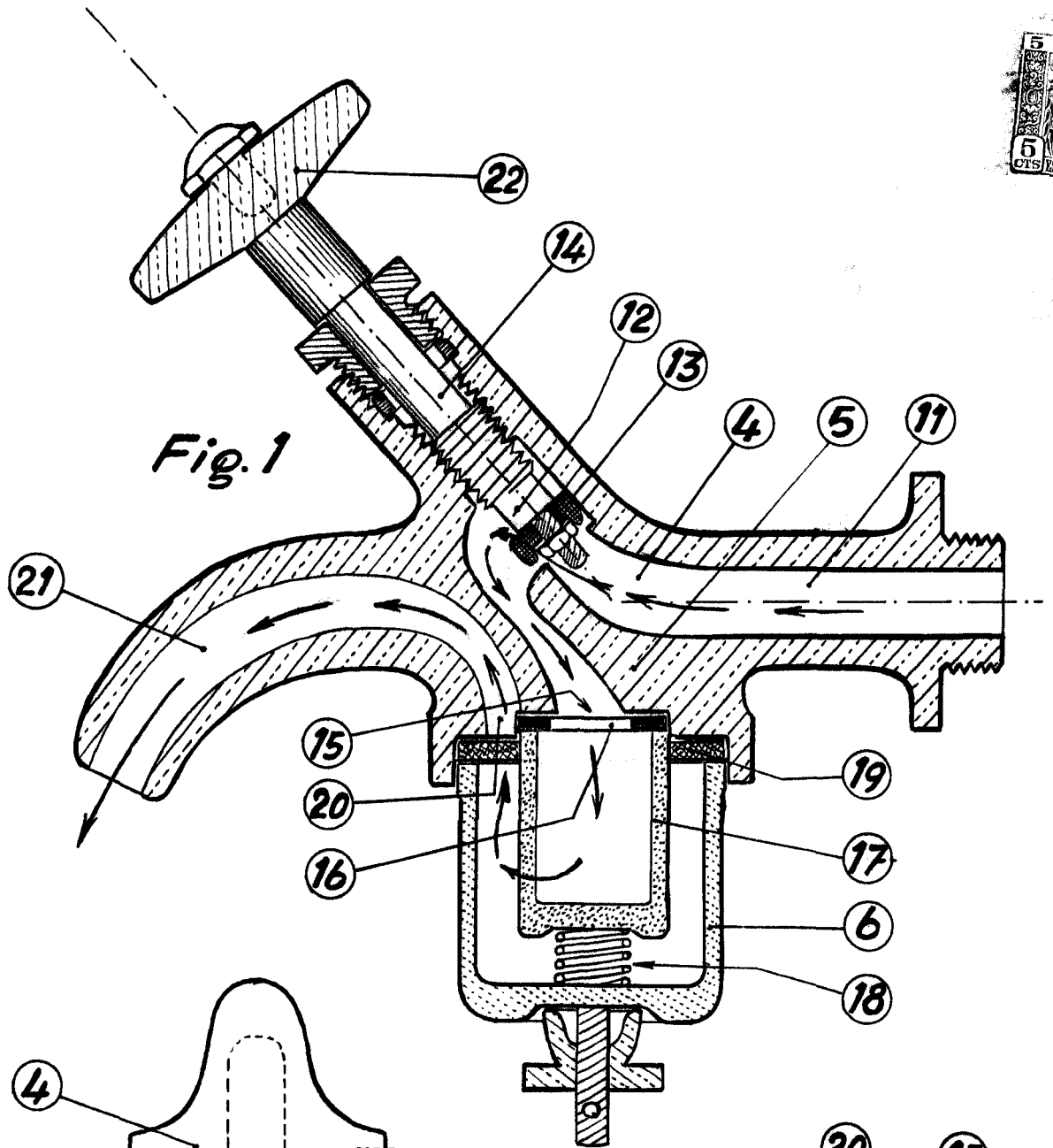


Fig. 1

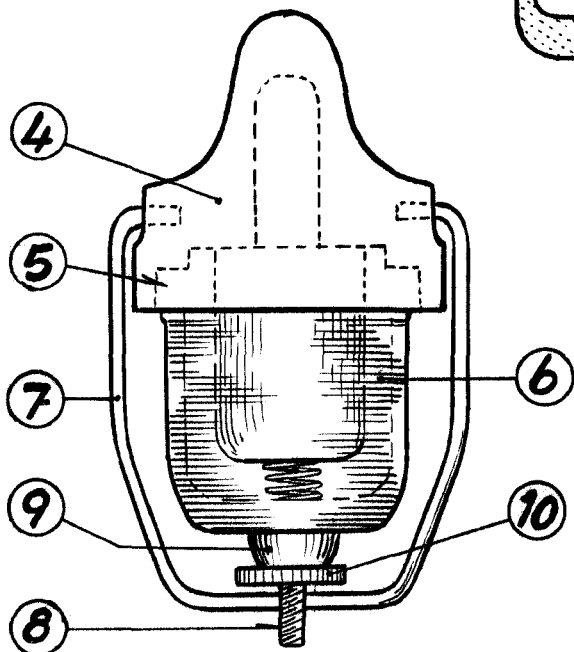


Fig. 2

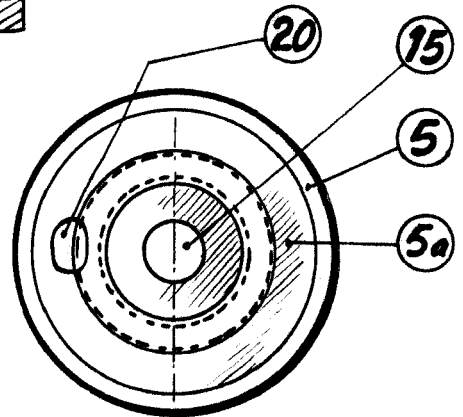


Fig. 3

P.A. Fernando Peraire

Escala variable