

183342

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Don Máximo GAUTHIER, Don Pedro VINCENT y Don Gustavo BÆTENS.- LÉRIDA.



183842

183342

**PATENTE DE INVENCION**

per 20 años

por "Un grifo de cierre en hélice antieriete" - - - -

a favor de Don Máximo GAUTHIER, Don Pedro VINCENT y  
Don Gustavo BASTENS, de nacionalidad francesa y belga,  
domiciliados en LERIDA, Comandante Baiget, número 1,  
principal.

- - - - -

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

La presente memoria descriptiva se refiere a una  
patente de invención destinada a proteger la propiedad  
y la explotación exclusiva de un grifo para instalacio-  
nes de suministro de agua y otros líquidos, que tiene  
5 una constitución sumamente sencilla pero que permite ob-  
tener un cierre del paso del líquido progresivo y contra-  
rio a la producción de golpes de aiete.

Consiste esencialmente el grifo objeto de la paten-  
te en un cuerpo hueco constituido por una parte fija ter-  
10 minal del conducto de llegada del líquido en la cual es-  
tá dispuesto el asiento de una válvula móvil, y otra par-



- 2 -

1 83 842

te giratoria atornillada a la primera con posibilidad de girar limitadamente sobre ella que contiene una pieza con aletas que vienen a formar unos tabiques divisores del chorro líquido en los cuales se apoya la expresada válvula, de  
5 manera que cuando dicha parte gira en el sentido de atornillado a la parte fija produce el cierre del grifo por ajuste de dicha válvula en el antes mencionado asiento, y que cuando gira en el sentido de destornillado permite que separándose la válvula del asiento pueda pasar el líquido  
10 al exterior recorriendo los huecos existentes entre los susodichos tabiques.

Como se comprende, será suficiente un breve giro de la pieza atornillada para pasar de la apertura al cierre lo cual se realiza limitadamente para evitar el destornillado excesivo gracias a una guía helicoidal adecuada de  
15 forma helicoidal correspondiente, que al ser recorrida establece el avance y el retroceso de un modo absolutamente progresivo que evita la producción de golpes de ariete en la conducción

20 Para que se comprenda perfectamente cuál es la constitución esencial del grifo objeto de la patente se describe a continuación un caso de ejecución práctica del mismo, representado detalladamente en el dibujo adjunto.

Tal como se representa en sección en la figura 1 del  
25 dibujo, el grifo se compone de una parte tubular 1, fijable mediante un fileteado 2 o por ejemplo un depósito 3, la cuál está provista de una cabeza hueca 4 que presenta el asiento 4' para la válvula, el fileteado exterior 5 y la ranura helicoidal 14 pre practicada en una parte cilíndrica 13, que se



- 3 -

1 83 842

ven claramente en la figura 4 que representa dicha cabeza exteriormente.

5 Atornillada a esta cabeza se halla una pieza exterior 6, embudada en 6', provista de un fileteado interno correspondiente al 5, así como de un tornillo 7, introducible en la ranura helicoidal 14 de la parte fija y un dedo de accionado 8 (figuras 1, 2 y 5).

10 En la parte embudada 6' de la pieza 6 se aloja un órgano constituido por el acoplamiento de dos piezas planas 15, representadas en la figura 6, las cuales se disponen ortogonalmente la una en relación a la otra encajando sus hendiduras opuestas 16-17.

15 Sobre las aletas en cruz así formadas se instala la válvula 11, representada en alzado y en planta en la figura 3, de manera que los encajes 12 de la cola 9 de la misma queden montados en los cantos superiores de las piezas 15, tal como se demuestra en las figuras 1 y 2, gracias a lo cual el abovedamiento 10 de la válvula 11 quede encarado con el asiento 4' de la pieza 1.

20 El funcionamiento es el que es fácil de comprender. Cuando se quiere abrir el grifo, se acciona la pieza 6 por el dedo de accionado 8 destornillándolo de la cabeza 4, con lo cual la válvula queda en la posibilidad de ser separada del asiento 4' empujada por la propia presión del líquido. Al  
25 efectuar el giro, el tornillo 7, fijado a la pieza 6 e introducido en la ranura 14 por su extremo, recorre esta ranura cuyo final limita la carrera del giro y en consecuencia del destornillado de la pieza 6 de la cabeza 4.



Para proceder al cierre, se actúa en sentido contrario al que acaba de explicarse.

Como es natural, el grifo podrá tener infinidad de aplicaciones, por lo cual presentará en la práctica una gran variedad de formas y dimensiones que lo hagan apto para ser aplicado a cocinas, lavabos, baños, duchas o cualquier otra instalación semejante.

Los metales, aleaciones y materiales que se emplean en la fabricación del grifo podran ser también variables.

#### N O T A

10 Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

15 1.- Un grifo de cierre en hélice antiarriete, para instalaciones de suministro de agua y otros líquidos, esencialmente caracterizado por tener un cuerpo hueco constituido por una parte fija terminal del conducto de llegada del líquido, en la cual está dispuesto el asiento de una válvula móvil, y otra parte giratoria atornillada a la primera con posibilidad de girar limitadamente sobre ella que contiene una pieza con aletas que vienen a formar unos tabiques divisores del chorro líquido en los cuales se apoya la expresada válvula de manera que cuando dicha parte gira en el sentido de atornillado a la parte fija produce el cierre del grifo por ajuste de dicha válvula en el antes mencionado asiento, y que cuando gira en el sentido del destornillado permite que separándose la válvula del asiento pueda pasar el líquido al exterior recorriendo los huecos existentes entre los susodichos tabiques.

20

25



- 5 -

183842

2.- Un grifo de cierre en hélice antiarriete, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que para limitar el giro de la pieza móvil sobre la fija del mismo se emplea un tornillo fijado a una de ellas, que recorre una ranura o hendidura helicoidal practicada en la otra.

3.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueran las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones cual objeto es:

"Un grifo de cierre en hélice antiarriete"

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 19 de Mayo de 1948.

P. p. de Don Máximo GAUTHIER, Don Pedro VINCENT y Don Gustavo BAERTS.

183842

DON MAXIMO GAUTHIER, DON GUSTAVO BAETENS Y DON PEDRO VINCENT.

HOJA UNICA.

183842

FIG. 1

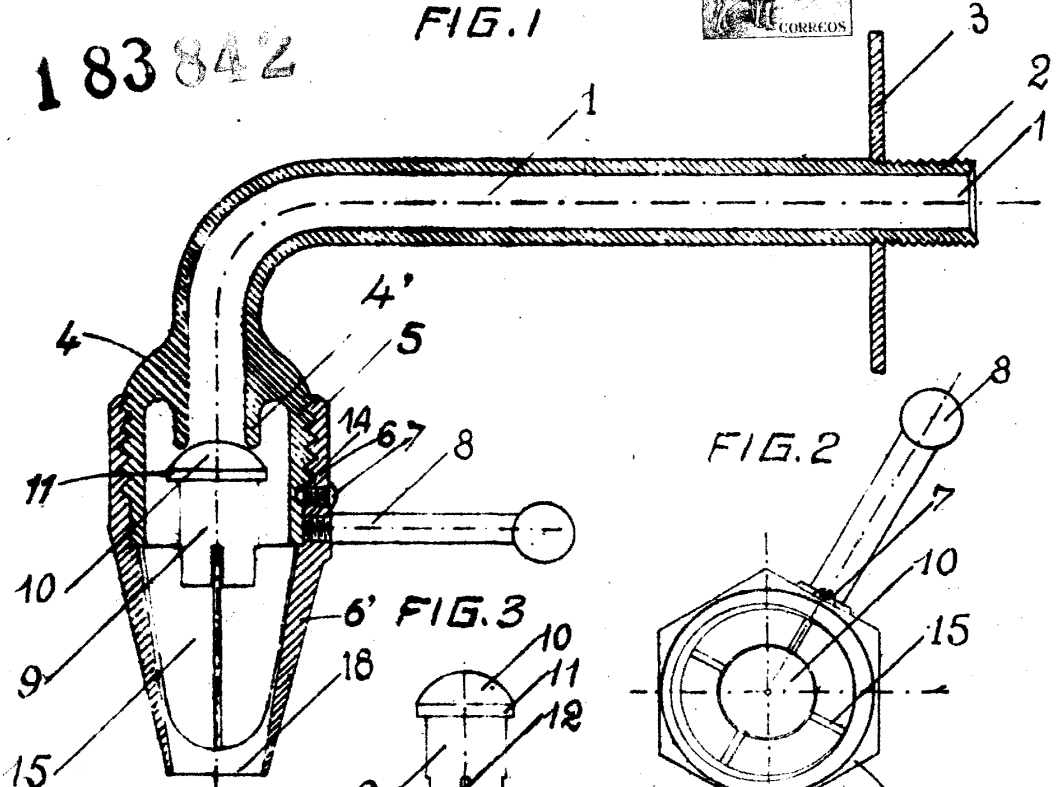
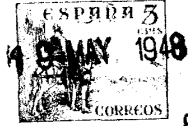


FIG. 2

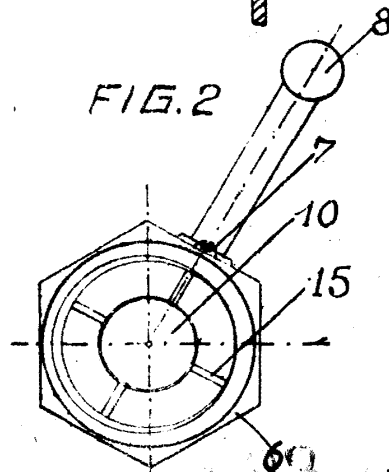


FIG. 3

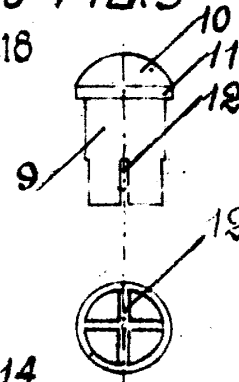


FIG. 4

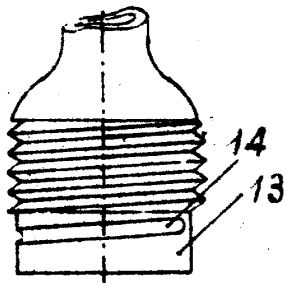


FIG. 6

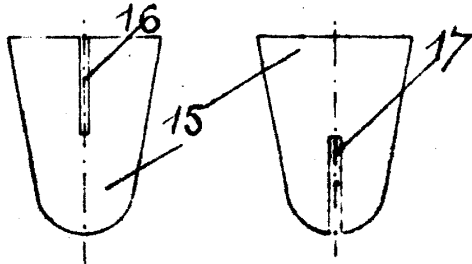
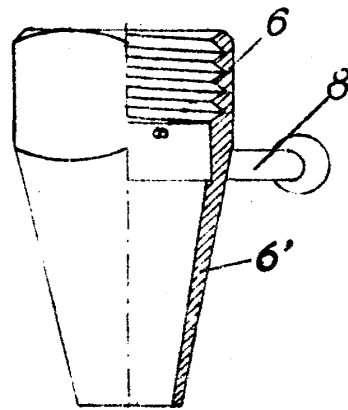


FIG. 5



ESCALA VARIABLE

Barcelona 18 MAY 1948