

174361

174361

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Ferdinando BARATELLI.- ITALIA



174361

174361

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Una llave para líquidos a presión cuya válvula de obturación hace la función de cortachorro" - - - - -

a favor de Don Ferdinando BARATELLI, de nacionalidad y residencia italianas.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva tiene por objeto una llave para líquidos a presión, cuya válvula de obturación hace la función de cortachorro.

5 Esta llave se caracteriza por el hecho de que sus
órganos de cierre están constituidos por un tubo que ter-
mina en un engrosamiento cilíndrico en forma de capucha
con la abertura dirigida hacia abajo, contra la cual se
10 aplica una válvula con guarnición de conformación tal que
funcione como cortachorro, siendo dicha válvula llevada
por un órgano de maniobra destinado a desplazar a lo lar-
go del eje del cuerpo de la llave un órgano anular apoya-
do en el resalte del engrosamiento cilíndrico cuando se
15 quiere llevar, por medio del órgano de accionado, dicha
válvula a oprimir la guarnición sobre la abertura del tu-
bo.

El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo,

174361



- 2 -

dos formas de ejecución de la llave que constituye la invención.

La figura 1 es una sección de una llave según la primera forma de ejecución, en posición de cierre.

5 La figura 2 representa la misma llave en posición de apertura.

Las figuras 3 y 4 representan, respectivamente en sección vertical y en sección por la línea A-A, la válvula a mayor tamaño.

10 La figura 5 es una sección hecha por la línea B-B de la figura 1.

La figura 6 es una sección de una llave según la segunda forma de ejecución, en posición de apertura.

15 La figura 7 es la vista de un detalle de la llave de la figura 6.

20 La llave según las figuras 1 a 5 comprende el tubo 1 de llegada del líquido, que tiene un extremo 2 fileteado propio para ser atornillado a un conducto fijado a la pared, mientras que por el otro extremo termina en un engrosamiento cilíndrico 3, dirigido hacia abajo en forma de capucha, y tiene su orificio 4 concéntrico con dicho engrosamiento. El orificio 4 constituye el asiento de una válvula 5. En el engrosamiento cilíndrico 3 está montado giratoriamente el órgano de accionado 6 que soporta interiormente a la válvula 5 provista de la guarnición 7 y construida de modo que asegure, por medio de orificios 8 una distribución uniforme de los filletes fluidos del líquido; una virola fileteada 9, anular, enfilada en el tubo 1, está atornillada a la parte superior del órgano de accionado 6 de modo que forme un solo cuerpo con él.

25 La cara 9' de la virola 9, encarada con el resalte 3' del engrosamiento 3 es inclinada de modo que forme un cilindro truncado, y entre dicha virola y el engrosamiento 3 está interpuesta una esfera de acero 10 parcialmente alojada en una muesca practicada en el resalte 3'. El órgano de accionado 6 está provisto de prominencias 11 y de un tornillo prisionero 12 para enclavar la virola 9 en dicho órgano de accionado 6.

40 En la posición de la figura 1 la guarnición 7 está aplicada contra el orificio 4, y por ello la llave resulta cerrada; haciendo girar media vuelta o sea 180 grados el órgano de accionado (posición correspondiente a la máxima apertura de la llave), la cara inclinada 9' de la virola 9 actuando siempre sobre la esfera 10 vendrá a colocarse en posición opuesta, y por ello el órgano 6 descenderá cuanto le obligue la correspondencia con la in-

174361



- 3 -

5 inclinación de la cara 9', en consecuencia de lo cual la válvula 6, llevada por el órgano 5, se alejará de su asiento 4 en la misma medida. El ángulo de inclinación de la cara 9' determina la altura de la luz de apertura de la válvula de la llave.

10 Debiendo ser la virola 9 enfilada en el tubo 1 por el extremo fileteado 2, el espaldar 13 deberá ser añadido después del montaje y resaltará sobre el borde anular 14 de diámetro apenas menor que el del orificio de la virola 9 pero mayor que el diámetro externo de la parte fileteada 2.

15 Para corregir el juego producido por el desgaste de la guarnición 7 bastará destornillar el prisionero 12 y atornillar cuanto sea necesario la virola 9 por medio del perfil para llave 15. Evidentemente, la regulación de la virola 9 se hará de manera que sea suficiente para realizar un cierre hermético sin provocar un exagerado aprestamiento de la guarnición 7.

20 En la llave de las figuras 6 y 7 la esfera 10 se ha suprimido y las caras concurrentes de la virola 9'' y del resalte 3'' están provistas, cada una, de dos dientes de sierra diametralmente opuestos el uno al otro, determinando la altura del diente la carrera de la válvula 6. La virola anular 9'' está fijada al órgano de accionado 5 por medio del prisionero 12. Finalmente, un mango 16 está atornillado al órgano 5.

25 En el caso de que se desee, también en esta segunda forma de ejecución, poder corregir el juego producido por el desgaste de la guarnición 7, bastará proveer de un fileteado a la virola 9'' de una manera análoga a la 9 de la figura 1.

35 Como que ningún órgano móvil funciona por medio de fileteado, la llave que constituye el objeto de la patente se presta de una manera particular a ser construída con material plástico.

Naturalmente la forma y las particularidades de construcción pedrán variar cuanto fuere menester para permitir las diferentes aplicaciones prácticas sin salirse por ello del ámbito de la invención.

NOTA

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

1.- Una llave para líquidos a presión, caracte-

174361



- 4 -

5
10
rizada por el hecho de que sus órganos de cierre están constituidos por un tubo que termina en un engrosamiento cilíndrico en forma de capucha con la abertura dirigida hacia abajo, contra la cual se aplica una válvula con guarnición de configuración tal que funcione como cortachorro; siendo esta válvula llevada por un órgano de accionado exterior, destinado a desplazar a lo largo del cuerpo de la llave un órgano anular apoyado en el resalte asimismo anular del engrosamiento cilíndrico cuando se quiere llevar, por medio del órgano de accionado, dicha válvula a comprimir la guarnición sobre la abertura del tubo.

15
2.- Una llave para líquidos a presión según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que la válvula está alojada en la cavidad practicada en el engrosamiento cilíndrico, es llevada por el órgano de accionado, y presenta una pluralidad de aberturas iguales destinadas a asegurar una salida uniforme del filete fluido del líquido.

20
25
3.- Una llave para líquidos a presión según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que el órgano de accionado de la misma está montado giratorio sobre el engrosamiento cilíndrico y que en la parte superior del mismo está atornillado un órgano anular, enfilado en el tubo de llegada del líquido, que tiene su cara inferior inclinada y actuante sobre una esfera o cilindro llevado por el resalte del engrosamiento cilíndrico.

30
35
4.- Una llave para líquidos a presión según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que el órgano de accionado que lleva la válvula se hace solidario con un órgano anular enfilado en el tubo de llegada del líquido y apoyado por su cara inferior, provista de dientes de sierra, en el resalte anular del engrosamiento cilíndrico asimismo provisto de otros dientes de sierra correspondientes.

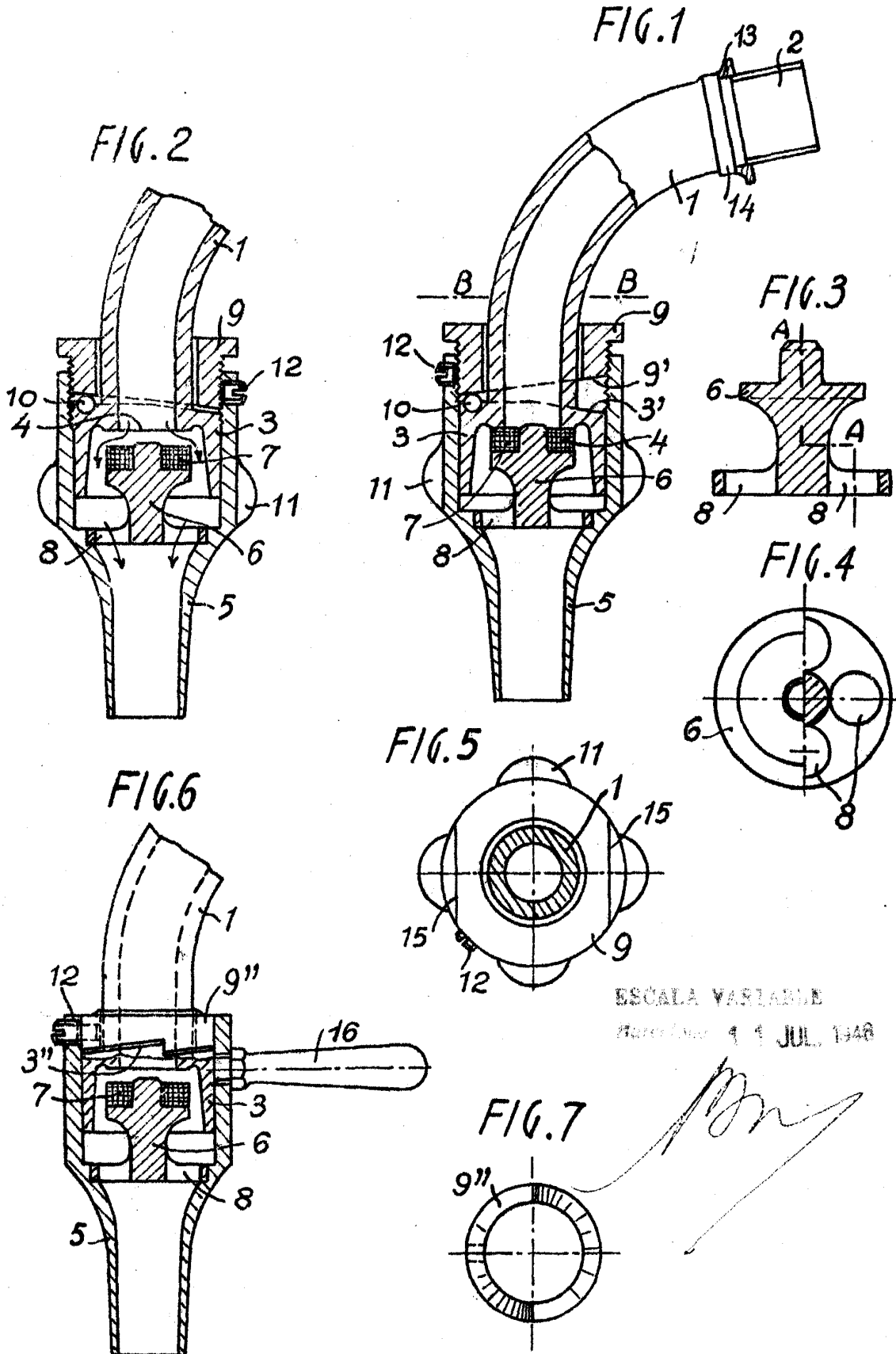
5.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurran con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

40
"Una llave para líquidos a presión cuya válvula de obturación hace la función de cortachorro".

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

Barcelona, 11 de Julio de 1946.

P. p. de Don Ferdinand BARATELLI,



ESCALA VARIABLE
Deposited JUL 1 1948