

19:10:74

184050

184050



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F16 E03
SUBCLASE K C

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

por "UNA VALVULA ANTIRRETROCESO PERFECCIONADA", a favor de Don José Gatell Margarit, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Lepanto, nº 266. - - - - -

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

5 El presente modelo de utilidad, hace referencia a una válvula antirretroceso perfeccionada, especialmente diseñada para su utilización en el ramal de entrada de las baterías de contadores de agua, de las instalaciones de suministro en edificaciones.

10 La utilización de la válvula antirretroceso está preconizada por la imperiosa necesidad de evitar que, en el momento en que se produzca un corte en el suministro de agua, el consiguiente bajón de presión no provoque el retorno de agua hacia la conducción general, agua que podría incluso ser absorbida desde cisternas o recipientes, con peligro de suciedad o contaminación.

La válvula antirretroceso objeto del presente modelo de utilidad, presenta una serie de ventajas sobre las válvulas

194074

184050



de retención existentes en el mercado, por lo que su utilización es mucho más rentable y simple; estas ventajas, derivadas de las características del modelo, quedan detalladas a continuación y reflejadas en la hoja gráfica adjunta, donde se ha dibujado, a modo de ejemplo no limitativo, una realización práctica del modelo de utilidad que nos ocupa.

En dicha lámina, la Fig. 1, dibuja en sección la válvula antirretroceso donde puede apreciarse la poca altura de la misma y por consiguiente el poco espacio que ocupará.

La Fig. 2, dibuja la citada válvula vista en planta, mostrando la disposición de sus elementos, todos ellos de fácil desmontaje.

Siguiendo los diseños, se observa la válvula constituida por un cuerpo cilíndrico plano -3-, provisto de una serie de orificios -4-, para el paso de los espárragos -5-, de sujeción a las platinas -6-, de la conducción de agua -7-. La estanqueidad quedará garantizada por arandelas de junta adecuadas -8-.

La parte central del cuerpo -3-, es hueca, poseyendo una zona ensanchada hacia el centro -9-, que finaliza en un escalón o asiento circular plano -10-.

En dicha zona ensanchada queda dispuesto un eje pasador diametral -11-, sujetos sus extremos -12-, holgadamente en el interior de sendos tornillos de fijación -13-, roscados a ambos costados del cuerpo de la válvula. Dicho eje es extensible, desenroscando uno de los tornillos -13-.

Sobre el eje citado -11-, giran holgadamente los dos sectores semicirculares -14-, que constituyen la válvula retenedora propiamente dicha. Estos sectores forman una sujeción tipo bisagra -15-, alrededor del eje, que permite sean alza-



10-10-74

184050

dos a la posición de apertura -16-, señalada en línea de trazos, cuando el líquido asciende por el interior de la conducción, o bien en posición horizontal de cierre, apoyados totalmente sobre el asiento horizontal -10-.

5 Bajo el eje pasador -11-, se encuentra un derivador -17-, de forma aerodinámica adecuada, que facilita el paso del flujo de líquido por ambos costados, sin creación de remolinos.

 Asimismo, sobre la parte alta del cuerpo -3-, está dispuesto un tope -18-, que mantendrá separados los sectores
10 -14-, a fin de que el retroceso del propio líquido provoque la caída de éstos y el cierre de la válvula.

 La holgura de las bisagras -15-, sobre el eje -11-, garantiza un perfecto y completo contacto con el asiento -10-. Una junta de goma podrá, si fuera preciso, ser dispuesta en
15 dicho asiento, para mejor cierre.

 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que
20 por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

25 1º.- Una válvula antirretroceso perfeccionada, para conducción de entrada en baterías de contadores de agua, caracterizada por estar formada por un cuerpo cilíndrico plano, de poca altura, por cuya razón será mínimo el espacio que ocupará, provisto dicho cuerpo de una serie de orificios para la disposición de los tornillos de fijación a las pletinas de la

194074

184050



conducción de agua y provisto asimismo de un orificio circular en su zona central, donde quedará dispuesta la válvula propiamente dicha.

5 2º.- La propia válvula, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el orificio central del cuerpo de la válvula, posee una zona ensanchada en su parte media, que finaliza en un asiento plano horizontal, quedando dispuesto en dicha zona un eje diametral transversal sobre el que están sujetos, girando holgadamente, dos sectores circulares
10 que constituyen la válvula, a modo de clapetas, poseyendo asimismo un resalte central, a modo de derivador, situado bajo el eje y de forma aerodinámica, que rompe la lámina de agua que circulará por la conducción, evitando la formación de remolinos por el obstáculo que representaría el eje y los
15 sectores.

 3º.- La propia válvula, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el eje diametral transversal queda alojado holgadamente por sus extremos, en el interior de sendos tornillos roscados sobre la pared lateral del cuerpo de la válvula, estando así sujeto y siendo fácil su colocación o extracción.
20

 4º.- La propia válvula, según la reivindicación segunda, caracterizada porque los dos segmentos circulares, sujetos al eje transversal, lo están mediante un doblado en forma de bisagra, de manera que, cuando el agua circule correctamente, los sectores permanecerán alzados, separados ligeramente por un tope situado en la parte superior y cuando el agua retroceda, provocará el descenso de los dos sectores que, apoyándose totalmente sobre el asiento plano gracias a su montaje
25 holgado, motivarán el cierre hermético de la válvula.
30

19+10+74

184050



52.- UNA VALVULA ANTIRRETROCESO PERFECCIONADA.

Madrid, 25 de Septiembre de 1972-

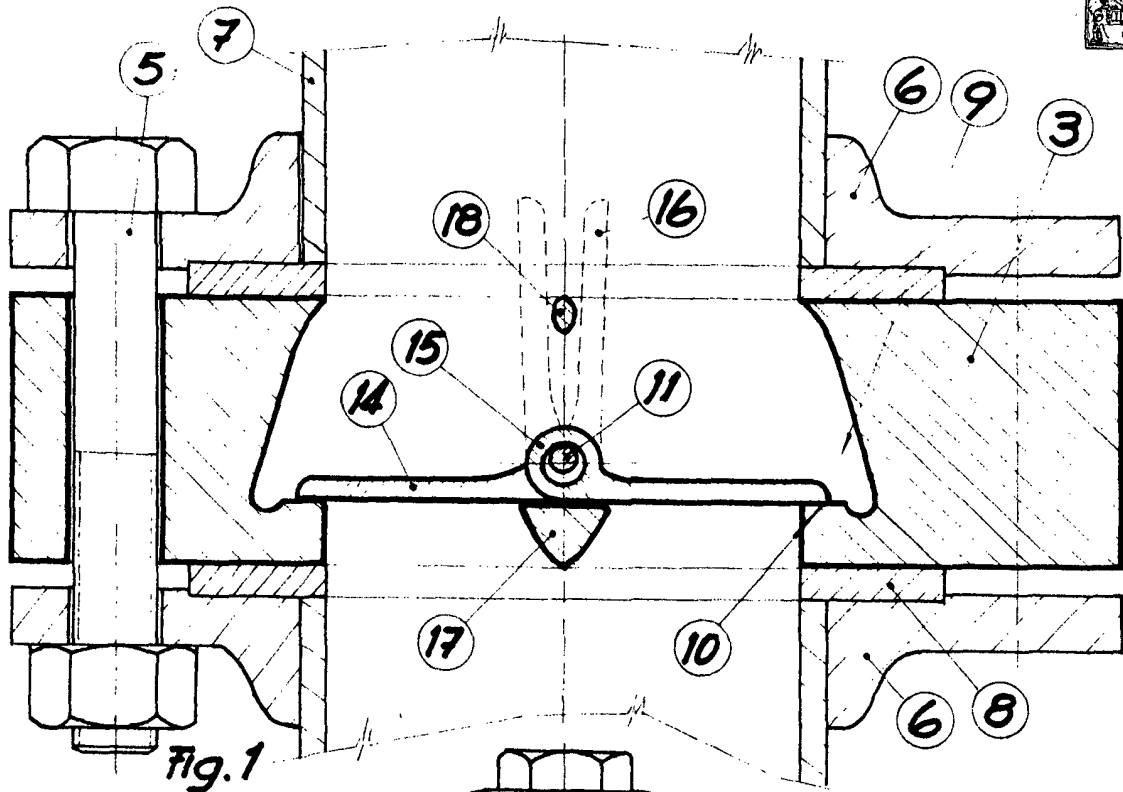


Fig. 1

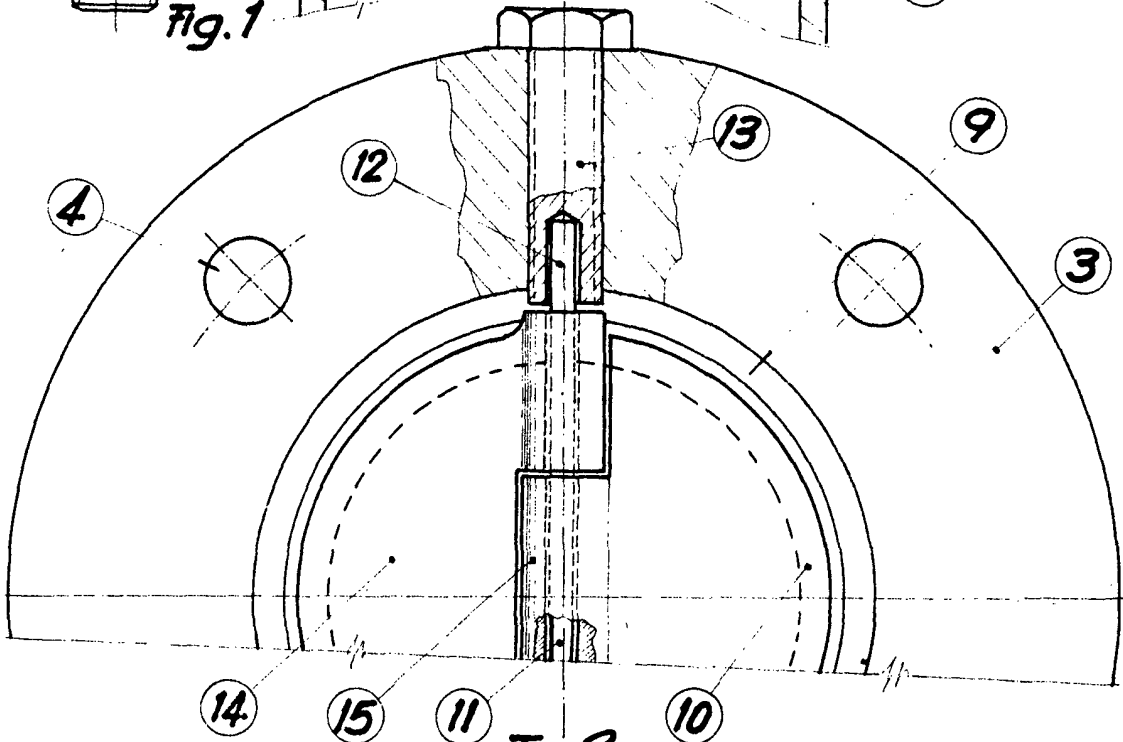


Fig. 2

pa. Fernando Peraire

Escala variable