

108 1045

81945



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

por "UNA VALVULA REGULADORA DEL PASO DE FLUIDOS", a favor de Don Feliu BOET COMAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avenida de Roma, nº 137. - - - - -

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

El presente Modelo hace referencia a una válvula reguladora del paso de fluidos, destinada a diversos tipos de instalaciones sanitarias.

5 La válvula de que tratamos, aporta como perfeccionamiento, la gran precisión con que dá paso al conducto distribuidor, de los fluidos que concurren en su núcleo central, mediante un pequeño recorrido angular de su palanca de accionamiento, a causa de que ésta moviliza a un eje dotado de un paso de rosca de espiras muy espaciadas, que con gran rapidez elevan el obturador
10 de la boca de suministro.

Por lo tanto, su característica esencial, es la de poseer en la zona inferior de su árbol de accionamiento un roscado de



hilera muy amplia don el que recibe el enlace de una pieza obturadora, encajada y guiada en el interior del núcleo valvular, la cual actúa exclusivamente, describiendo u obturando la boca de acceso en la que confluyen líquidos o fluidos a temperaturas distintas
5 mezclándose seguidamente en su núcleo para dirigirse a la conducción.

Se completa lo expuesto con la descripción de un caso de realización práctica de la válvula, mediante el ejemplo gráfico consignado en la hoja adjunta.

10 En su Fig. 1, se reproduce la totalidad de la válvula en alzado lateral y mediante un seccionamiento parcial que muestra su interior.

La Fig. 2, reproduce la planta superior de su parte alta.

La Fig. 3, representa la parte inferior del núcleo.

15 Y, la Fig. 4, es el detalle en planta superior de la pieza obturadora.

De acuerdo con lo dibujado, la válvula está compuesta por una base o cuerpo nuclear -5-, con una superficie de acoplamiento -5a-, sobre la que coincide la base de la pieza superior -6-, con la interposición de la correspondiente junta -7-, de cierre estanco.

20 Esta pieza superior, cuyo detalle externo se completa en la Fig. 2, es una tapadera plana circular portadora de un casquillo cilíndrico central -8-, en el que se recibe un segundo casquillo roscable -9-, que, a modo de estopada, se eleva superiormente, dando calada en su interior, con libertad de giro al eje o árbol de
25 mando -10-, que en su extremo externo recibe el enlace -11- de la palanca de accionamiento, y en el inferior interno, presenta la zona -12-, provista de una hilera de rosca, de espiras muy amplias.

Con dicha hilera recibe, a rosca, a la pieza obturadora -13-, portadora de un casquillo -14-, sobre la platina más amplia, en

81945



cuya cara inferior recibe el forro de plástico, caucho o similar -15-, que le sirve para tomar contacto y obturar al orificio de acceso inferior -16-.

5 La particularidad más acusada de esta pieza se observa en su contorno periférico (Fig. 4) donde presenta dos salientes horquillados -13a-, que le sirven para encajar en su interior, a la pestaña -17-, solidaria de la pared del núcleo, la cual le sirve de guía y contención, evitando que gire en redondo pero, encauzándola en su movimiento de elevación.

10 En la Fig. 3, se pone de manifiesto, como convergen en la caja del núcleo, el conducto de salida -18-, para el servicio de la ducha, baño o instalación de que se trate de servir, y los dos conductos -19 - y -20-, portadores al núcleo -5-, de los dos fluidos, sujetos a distintas temperaturas con arreglo a una graduación
15 que se condiciona al margen de la válvula -16-, que como puede observarse se halla dividida por un tabique intermedio -16a-, elevándose ligeramente de la base, mediante el reborde -21-, puesto que los dos conductos -Fig. 1-, insertan sus tuberías en el cuerpo del núcleo, a un nivel más elevado pero rodean a éste para juntarse por la cara inferior del mismo.
20

En la Fig. 2, se resalta que sobre la base -6-, de la pieza superior, se establecen radialmente los nervios de refuerzo -22-, que soportan a los tornillos de enlace -23-, con la base inferior.

25 Queda, por lo tanto, establecida que la penetración doble de fluidos verificada a través de la boca -16-, colma el espacio interior del núcleo -5-, cuando ha sido elevada la pieza obturadora -13-, al mismo tiempo que deja libre el acceso por el orificio de salida -24-, a la mezcla de fluidos, que saldrá cada vez que se accione la válvula con la misma temperatura.

30 Descrito el ejemplo que no se considera como limitativo,

81945



será llevado a la práctica con arreglo a las variantes de detalle que sean precisas, sin que por ello se altere, ni modifique la esencialidad del Modelo.

- N O T A -

5 Se reivindica como objeto del Modelo de Utilidad:

10 1º.- Una válvula reguladora del paso de fluidos, que se caracteriza esencialmente, por estar constituida por un núcleo central cilíndrico cuyo cuerpo se cierra superiormente mediante una tapadera plana que en su centro es portadora axialmente de un cuerpo cilíndrico elevado, en cuyo interior recibe, a rosca, un segundo casquillo coaxial en función de estopada, siendo ca-
lado interior y libremente por el árbol-eje de la palanca de ac-
15 cionamiento, el cual finaliza exteriormente en el anclaje de la mencionada palanca, e inferiormente y en el interior, presenta una zona dotada de una rosca de paso muy amplio, que es la que enlaza con la pieza obturadora.

20 2º.- Una válvula reguladora del paso de fluidos, según la reivindicación primera caracterizada porque la tapa que se cita cierra herméticamente con el cuerpo inferior, mediante cua-
tro pernos extraradiales, mas la intervención de la correspon-
diente junta estanca, quedando circunscritos al perímetro del núcleo central, los tres conductos que concurren al mismo, de los que, dos opuestos diametralmente, resiguen el contorno ci-
lindrico, pasando por la parte inferior hasta coincidir en el
25 centro de la base, en una boca de acceso que presenta un tabique medio que separa los dos conductos; mientras que, el tercer con-
ducto perpendicular a los dos anteriores, afluye en un nivel más alto del tabique cilíndrico del núcleo.



81945

3º.- Una válvula reguladora del paso de fluidos, según la reivindicación primera, caracterizada porque la pieza obturadora está constituida por un casquillo que, recibe, a rosca, la zona inferior del eje de la palanca, presentando en su cara inferior un ferro macizo, con el que se apoya en los bordes de la boca inferior de acceso; contando, además, en dos puntos opuestos de su periferie, con dos salientes horquillados, los cuales ajustan haciendo de guía conductora sobre las correspondientes pestafias prominentes existentes a tal fin en la pared del núcleo.

5

10

4º.- UNA VALVULA REGULADORA DEL PASO DE FLUIDOS.

Madrid, 4 de Julio de 1960.

FERNANDO PERAIRE

P.P.

Fernando Peraire

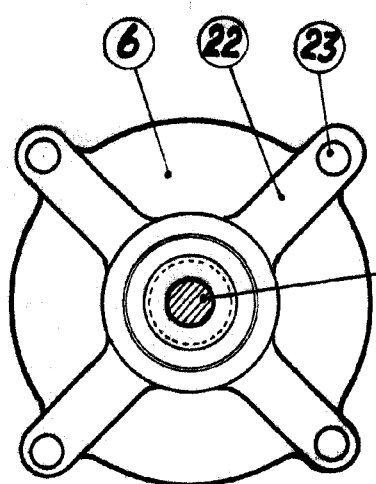


Fig. 2

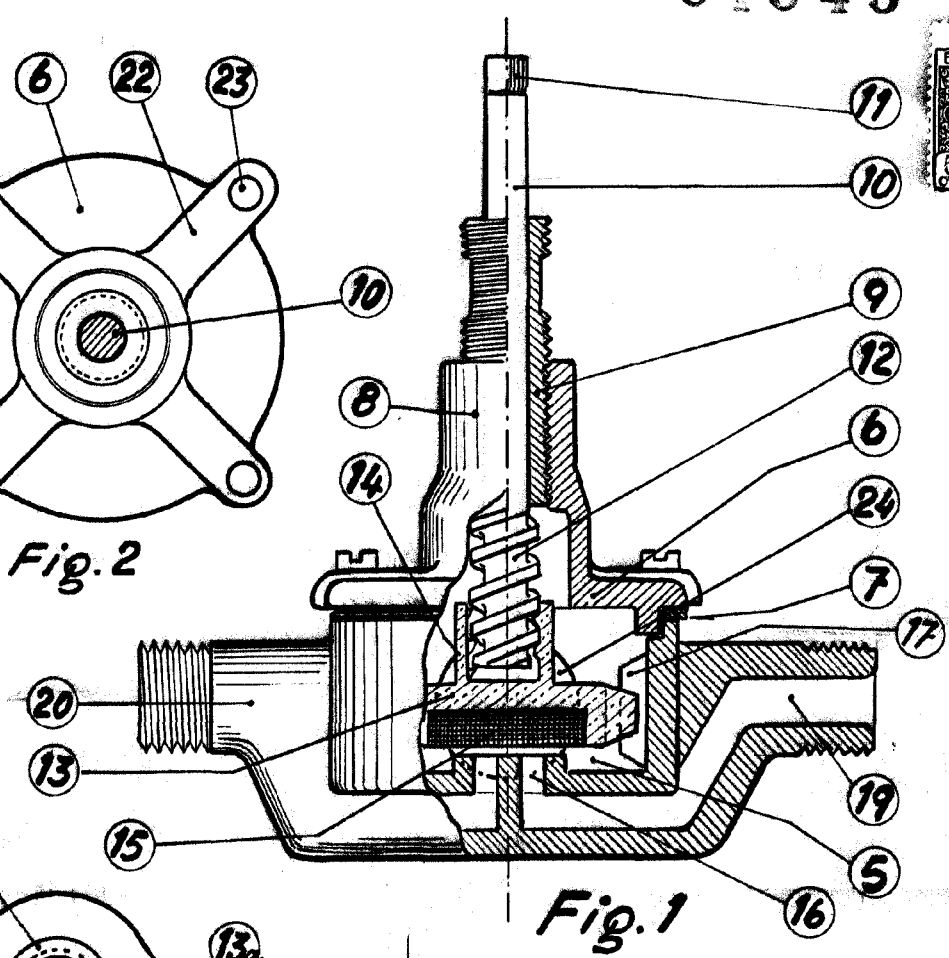


Fig. 1

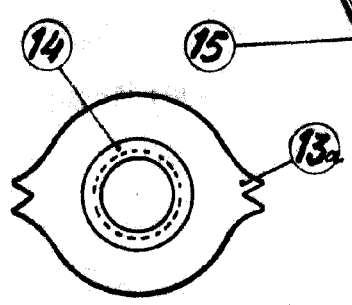


Fig. 4

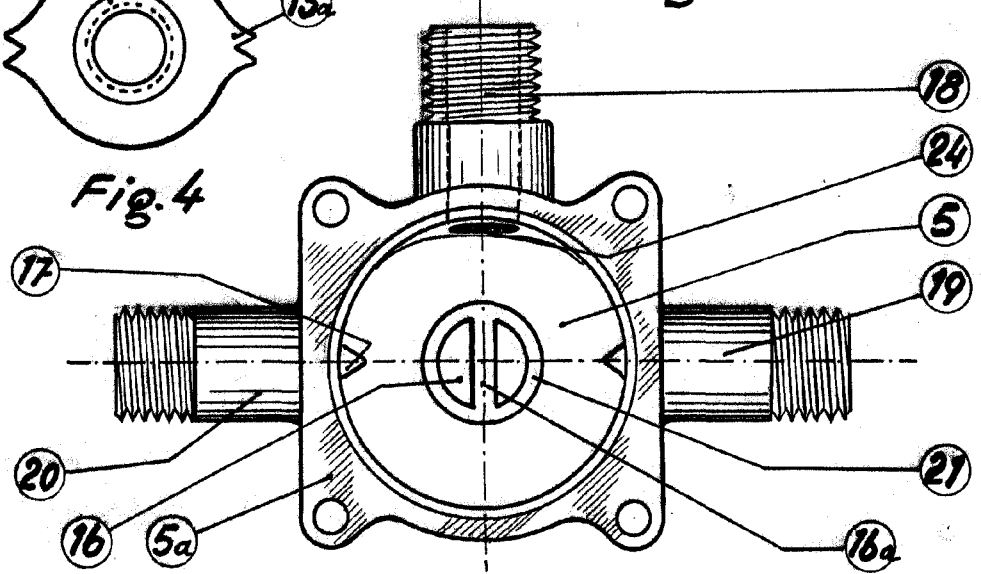


Fig. 3

P. A. Fernando Pereira

[Handwritten signature]

Escala variable