





especiales de asiento que reducen al mínimo las pérdidas de carga y la de su retención que impide el retorno.

Otra de sus características básicas radica en su llave de control y purga provista de dos taladros uno en la entrada y otro en la salida, estando las funciones de retención, control y purga, unificadas en esta sola válvula, eliminando la necesidad de dos válvulas con todas las mejoras y ventajas de economía y facilidad de montaje, que ello representa.

Para que la idea general anteriormente expuesta pueda ser mas fácilmente comprendida, en la descripción que sigue vamos a referirnos a la lámina de dibujo que se acompaña, la cual nos muestra un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo el dibujo, en cuestión deberá interpretarse con amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

En dicho dibujo se representa en la fig. 1 una sección en alzada de la nueva válvula y en la fig. 2 una sección de dicha vista por A-B.

El conjunto está constituido por un cuerpo -1-, con el asiento ó paso inclinado, este cuerpo -1- lleva montada una montura 6 en la cual mediante rosca se desliza el eje 7 que en su posición inferior presiona al obturador 3 que con su asiento de vitón 2 cierra herméticamente el paso de fluido en la dirección pre-establecida.

Cuando el eje 7 está en posición superior, el obturador 3 queda solamente apoyado en el asiento mediante la presión controlada de un resorte 4. Si el fluido sigue la dirección establecida, su misma presión es suficiente -

.../...

209553



- 3 -

para levantar el obturador 2-3. Si el fluido va en sentido contrario, él mismo hace presión en el obturador y cierra quedando retenido.

5 La estanqueidad está garantizada mediante las juntas tóricas -5-15 y en el eje 7 en su parte superior, mediante la junta grafitada 8 sujeta por el anillo 9 y la tuerca 10.

10 El paso inclinado del asiento respecto al eje de las bocas de entrada E y la salida S da unas pérdidas de carga muy reducidas.

15 La retención se consigue gracias al movimiento independiente que posee el obturador 2 y 3, respecto al eje de cierre 7 ya que en el caso de cambio de sentido de la dirección del fluido, la válvula cierra impidiendo el retorno.

La llave de control y purga está provista de dos taladros roscados como indica la sección A-B, uno situado en la entrada E y otro en la salida S.

20 El situado en la entrada permite la comprobación del contador sin necesidad de desmontarlo de la instalación general.

El situado en la salida, sirve para poder vaciar la columna de fluido retenido ó purgar de aire el sistema.

25 Ambas salidas cerradas mediante el tornillo 13 y el anillo estanco 14 admiten el montaje de un purgador normal standard.

Descrita suficientemente la naturaleza y carac-

.../...

209553



5 características de esta nueva válvula inclinada con retención y purga, se ha de hacer constar la posibilidad de que sean variables sus materiales, formas y tamaños así como también podrán introducirse variaciones secundarias que no altere la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto en la siguiente.

NOTA REIVINDICATORIA  
== = = = =

10 Los puntos nuevos no conocidos en España, sobre los que se desea recaigan las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad, son:

15 1ª.- Válvula inclinada con retención y purga caracterizada esencialmente por el hecho de estar constituida por un cuerpo con asiento de paso inclinado respecto a las bocas de entrada y salida y porque el eje de cierre se desliza mediante rosca a lo largo de una montura, montada al efecto, presionando dicho eje en su posición inferior sobre el obturador su asiento cerrando herméticamente el paso de fluido en la dirección pre-establecida y porque cuando dicho eje está en posición superior, el obturador queda solamente apoyado en el asiento mediante la presión controlada de un resorte, permitiendo 20 el paso de fluido en la dirección establecida por ser su presión suficiente para levantar el obturador y cerrandolo si el fluido va en sentido contrario, por la propia presión del mismo.

30 2ª.- "VALVULA INCLINADA CON RETENCION Y PURGA"

.../...

209553



- 5 -

de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

5

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 1 FEB. 1975

Por autorización de la interesada.

A large, stylized handwritten signature in black ink.

209533

1875

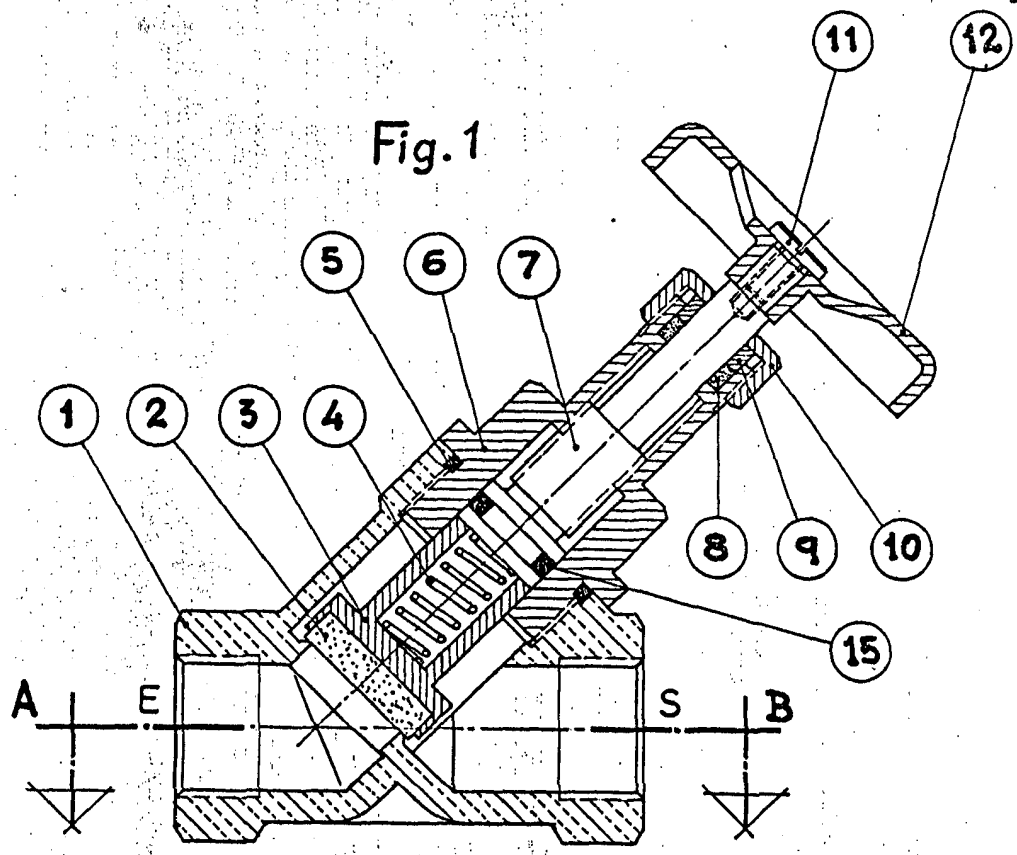


Fig. 1

MADRID, ENERO 1875  
P.A.

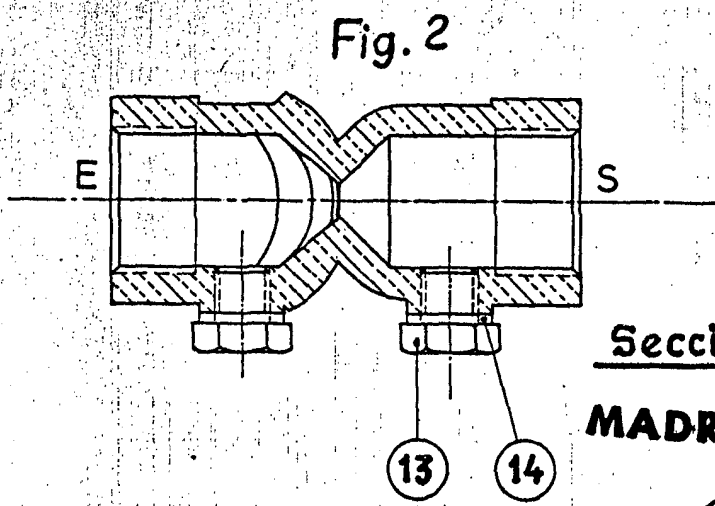


Fig. 2

Sección A B

MADRID 1 FEB 1875