

28-3-73 176673

176673

81 E



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE F 16
SUBCLASE K

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

=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de:

D. JUAN REVERTER CASTELL

de nacionalidad española, domiciliado en  
Alcanar (Tarragona), calle Cervantes s/n,  
relativo a:

"VALVULA DE RETENCION"

=====

28:3:73

176673



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula de retención, la cual significa una ventajosa realización, tanto en el aspecto constructivo como en el práctico. - - - - -

- 5. La mencionada válvula se caracteriza porque está constituida por un cuerpo hueco de contorno cerrado y extremos abiertos, cuyos extremos forman sendas bases con reborde saliente a modo de brida para acoplamiento con los correspondientes conductos, habiendo en el interior del cuerpo, junto a cada extremo,
- 10. dos elementos de apoyo para un eje central deslizante portador de un disco de obturación, el cual disco tiene una zona periférica biselada aplicable en un asiento anular oblicuo del perfil interior del cuerpo, en que uno de los citados elementos de apoyo, situado en el extremo de la parte en que opera el obturador, se
- 15. compone de un casquillo para el eje y de unos brazos radiales unidos a un aro roscado en el cuerpo de la válvula, mientras que el restante elemento de apoyo posee casquillo y brazos radiales unidos directamente a dicho cuerpo, habiendo alrededor del eje un resorte que se apoya en el primero de los citados elementos de
- 20. apoyo y empuja el obturador en el sentido de cierre. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

28:3:73

776673



Figura 1, representa, vista en sección diametral, la válvula de referencia, según su posición estable de cierre. - - - - -

Figura 2, es una vista análoga a la de la figura anterior, según la posición de apertura del obturador. - - - - -

5. Figura 3, es una vista de la misma válvula, por el extremo provisto de elemento de apoyo roscado para deslizamiento del eje del obturador. - - - - -

Figura 4, es una vista de la misma válvula, por el extremo provisto de elemento de apoyo fijo para el expresado eje. - - -

10. La válvula de referencia, se compone de un cuerpo 1, de un eje central 2 con obturador 3, de un apoyo roscado 4 para el citado eje, y de un apoyo fijo 5 para el mismo eje. - - - - -

15. El cuerpo 1, obtenido por moldeo en fundición u otro metal, consta de un contorno cerrado 5, que forma unos extremos abiertos; tales extremos tienen sendos rebordes salientes planos 6 y 7, aptos para el acoplamiento con unos conductos o rúcores de una instalación para fluidos, por lo que actúan como bridas y poseen orificios roscados 8 y 9 para atornillado. - - - - -

20. El citado contorno del cuerpo 1, tiene una parte esférica 10 y una parte cilíndrica 11, separadas por un cerco que forma el asiento 12 para el obturador 3. - - - - -

25. El elemento de apoyo 4 está situado en el extremo de la parte 10 del cuerpo 1, o sea la que contiene el obturador 3, y se compone de un casquillo central 13, de unos brazos radiales 14 y de un aro 15 que se acopla por roscado en aquel cuerpo 1. El

3:3:73

176673

31 E



5. elemento de apoyo 5, situado en oposición al anterior, consta de un casquillo central 16 y de unos brazos radiales 17 que se unen directamente al cuerpo 1. Los citados casquillos 13 y 16 constituyen cojinetes para deslizamiento del eje 2 en sentido axial. - - - - -

El eje 2 presenta tres secciones cilíndricas, aplicándose por las secciones extremas en los casquillos 13 y 16, mientras que la sección central monta el obturador 3. - - - - -

10. Un resorte helicoidal 18 está situado alrededor del eje 2, en la parte 10 del cuerpo 1, apoyándose entre el elemento de apoyo 4 y el obturador 3, con el objeto de empujar este último en el sentido de cierre. Este cierre tiene lugar por aplicación de una zona periférica biselada 19 del obturador 3, en el correspondiente asiento anular oblicuo del cerco 12. - - -

15. Como se observa, la presente válvula se halla normalmente en posición de cierre; cualquier presión ejercida por un fluido desde la parte 10 del cuerpo 1, asegura la referida posición; contrariamente, una presión realizada por un fluido desde la parte 11 de dicho cuerpo, tiende a obtener la apertura de la válvula, o sea a separar el obturador 3 respecto al asiento 12, lo cual depende en todo caso del valor de la presión, a cuyo efecto del resorte 18 está regulada para soportar determinado esfuerzo, por lo que el acto de apertura de la válvula se logra a partir del valor de presión del fluido que se desee. - - - - -

20.

25.

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse

18:3:73

176673



cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

5.

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

10.

15.

20.

25.

1.- Válvula de retención, caracterizada porque está constituida por un cuerpo hueco de contorno cerrado y extremos abiertos, cuyos extremos forman sendas bases planas con reborde saliente, a modo de bridas para acoplamiento con los correspondientes conductos, habiendo en el interior del cuerpo, junto a cada extremo, dos elementos de apoyo para un eje central deslizante portador de un disco de obturación, el cual disco tiene una zona periférica biselada aplicable en un asiento anular oblicuo del perfil interior del cuerpo, en que uno de los citados elementos de apoyo, situado en la parte en que opera el obturador, se compone de un casquillo para el eje y de unos brazos radiales unidos a un aro roscado que se acopla en el cuerpo, mientras que el restante elemento de apoyo consta de un casquillo y unos brazos radiales unidos al mismo cuerpo, habiendo alrededor del eje, en la parte en que opera el obturador, un resorte helicoidal que se apoya en el correspondiente elemento de apoyo y empuja el citado obturador para situarlo en la posición estable de cierre. - - - - -

28-3-73

170073



2.- "VALVULA DE RETENCION". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

5.

MADRID, 31 ENE. 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol



FIG. 1

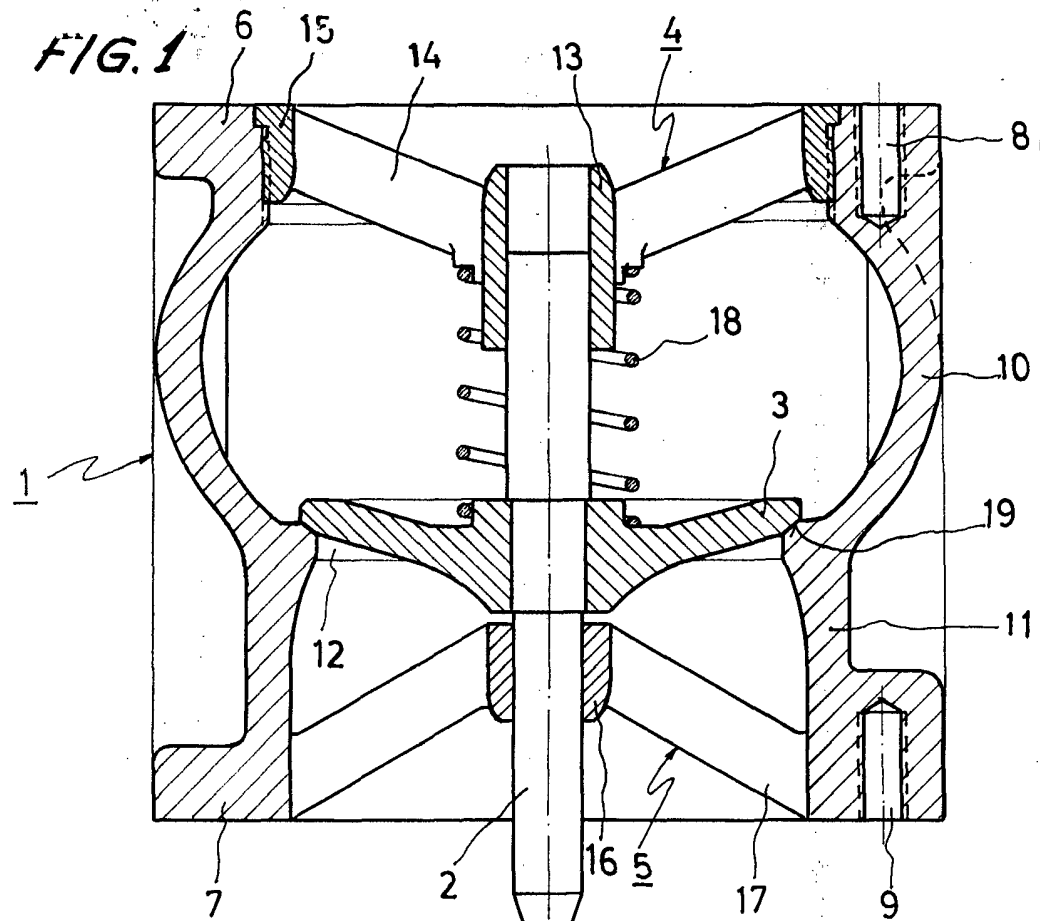
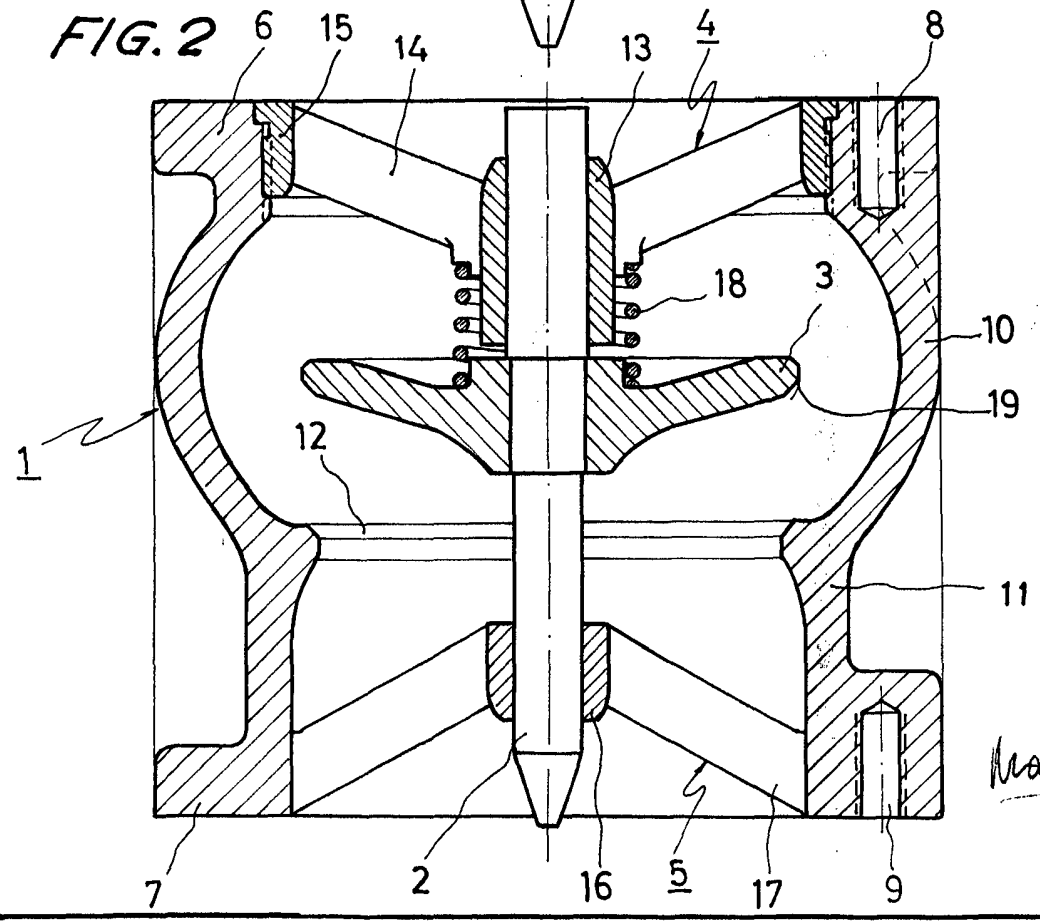


FIG. 2



*Man. Madrid*



FIG. 3

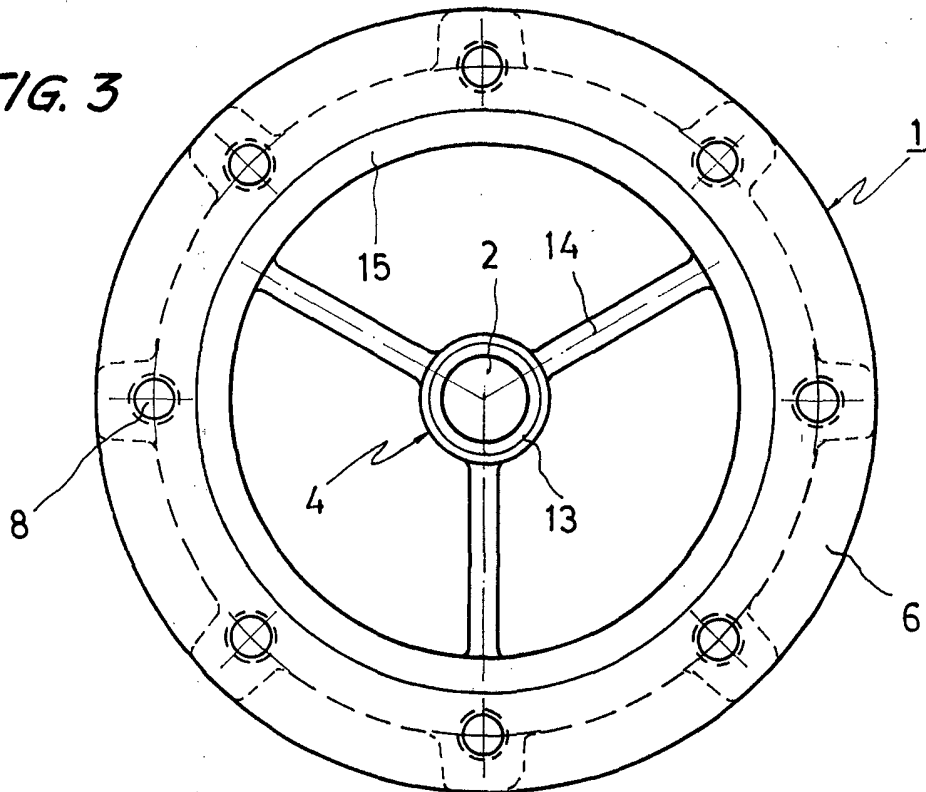
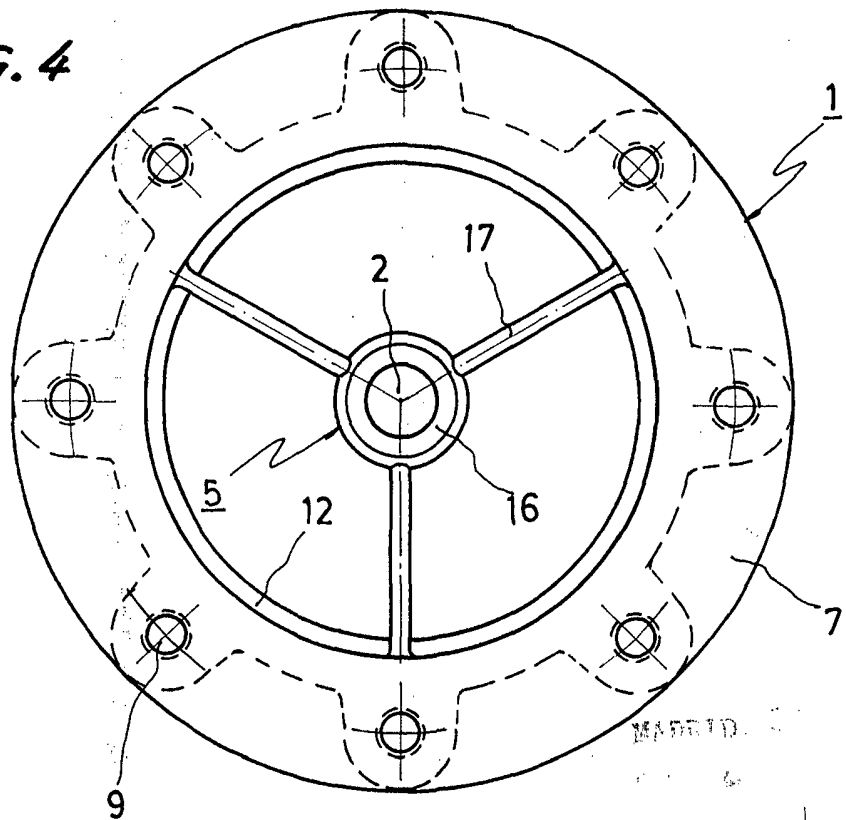


FIG. 4



MADE IN SPAIN

*Reverter Castell*