



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
21	22 FECHA DE PRESENTACION	
	- 3 MAR. 1977	

MODELO DE UTILIDAD

227192

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K	
54 TITULO DE LA INVENCIÓN "VALVULA UNIDIRECCIONAL PARA FLUIDOS."		
71 SOLICITANTE (S) Aplicaciones del Gas, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Barcelona, Avda. José Antonio, no. 416		
72 INVENTOR (ES) la peticionaria		
73 TITULAR (ES) la peticionaria		
74 REPRESENTANTE D. Germán González Porta		

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a una válvula unidireccional para fluídos de las del tipo que tienen dos semicuerpos coaxiales y unidos entre sí que presente la novedad de que su obturador está constituido por un cuerpo hueco afacetado, lo que permite que el obturador esté flotante, apoyado contra el extremo del muelle helicoidal interno.

De esta manera la realización práctica es muy simple, ya que la fijación del obturador se logra por las propias paredes cilíndricas de la cámara interna de la válvula y el empuje constante del muelle helicoidal. Además, para que el extremo de este muelle tenga alojamiento de introducción y guiado de las esquinas del obturador parten unos dedos perpendiculares que son un a modo de jaula de enclaje del extremo del muelle. Y el que el obturador sea afacetado permite que el fluído pase, cuando pueda, entre el espacio de la pared arqueada formativa de la cámara interna y el borde recto de la faceta oportuna del obturador.

Para una correcta interpretación, se describe, a continuación, un caso de realización práctica a título de ejemplo, no limitativo, de la nueva válvula, acompañándose de una hoja de dibujos en la que: en la figura 1 se representa en despiece y parcialmente cortada, la nueva válvula; la figura 2 es una planta de la figura anterior; en las figuras 3 y 4 se representan sendas representaciones en perspectiva del mismo elemento obturador con y sin cono de ajuste.

Consiste la invención en que en una válvula de las del tipo formada por dos semicuerpos coaxiales (1) y (2) y unidos entre sí por roscado (3) y (4) se dispone en su interior cilíndrico un obturador (5) constituido por un cuerpo hueco afacetado a fin de que se creen entre cada faceta (6) y la pared cilíndrica un sector hueco (8) para permitir el paso del fluído proveniente en una dirección, preferiblemente este cuerpo de válvula

5. en su base una punta troncocónica (9) que cuando no pase fluido por la válvula entonces el obturador es empujado por un muelle antagonista (10) dispuesto entre el asiento anular (7) de dicho obturador y su cuerpo, con lo que su base (11) con o sin punta troncocónica (9) avanza y apoya contra el orificio enfretado, obturándolo, del conducto del que proviene el fluido, y no pudiendo éste pasar a través de la válvula por dicha obturación.

10. Las paredes del cuerpo hueco del obturador son caladas determinando ello unos a modo de dedos libres (13) ya que la base opuesta del propio obturador de válvula es parcialmente destapado a fin de determinar en los extremos libres de cada dedo unos ensanchamientos de mejor apoyo del obturador en su asiento en la fase de retroceso del mismo, con vencimiento de la acción antagonista del muelle (10) al entrar el fluido proveniente de la fuente de suministro en el cuerpo de la válvula, pasando entonces por el orificio (12) de la pared intermedia el fluido llega al cuerpo cilíndrico en el que se encuentra alojado el cuerpo obturador (5), lo empuja y retira y circula entre el espacio hueco (8) de la pared cilíndrica interna de alojamiento y las facetas (6) del obturador, y sale de la válvula por el orificio axial correspondiente.

15. Se sobreentiende que en el presente caso serán variable cuantos detalles de construcción y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

NOTA REIVINDICATORIA

20. Habiéndose descrito ampliamente el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones

30.

5. 1ª.- VALVULA UNIDIRECCIONAL PARA FLUIDOS, caracterizada por el hecho de que en una válvula de las del tipo formada por dos semicuerpos coaxiales y unidos entre sí por roscado; se dispone en su interior cilíndrico un obturador constituido por un cuerpo hueco afacetado a fin de que se creen entre cada faceta y la pared cilíndrica un sector hueco para permitir el paso del fluido proveniente en una dirección, preferiblemente este cuerpo de válvula en su base una punta troncocónica que cuando no pasa fluido por la válvula, entonces el obturador es empujado por un muelle antagonista dispuesto entre el asiento anular de dicho obturador y su cuerpo, con lo que su base, con o sin punta troncocónica, avanza y apoya contra el orificio enfrenteado, obturándolo, del conducto del que proviene el fluido, y no pudiendo éste pasar a través de la válvula por dicha obturación.

10.

15.

20. 2ª.- VALVULA UNIDIRECCIONAL PARA FLUIDOS, según la anterior reivindicación, en la que las paredes del cuerpo hueco del obturador son caladas, determinando ello unos a modo de dedos libres, ya que la base opuesta del propio obturador de válvula es parcialmente destapado a fin de determinar en los extremos libres de cada dedo unos ensanchamientos de mejor apoyo del obturador en su asiento en la fase de retroceso del mismo, con vencimiento de la acción antagonista del muelle al entrar el fluido proveniente de la fuente de suministro en el cuerpo de la válvula, pasando entonces por el orificio de la pared intermedia el fluido llega al cuerpo cilíndrico en el que se encuentra alojado el cuerpo obturador, lo empuja y retira y circula entre el espacio hueco de la pared cilíndrica interna de alojamiento y las facetas del obturador, y sale de la válvula por el orificio axial correspondiente.

25.

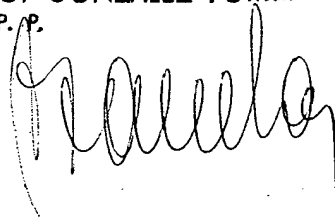
30.

3ª.- VALVULA UNIDIRECCIONAL PARA FLUIDOS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de CINCO hojas mecanografiadas por una sóla de sus caras y acompañadas de una hoja de dibujos.

Barcelona, a - 3 MAR. 1977

G. GONZALEZ PORTA
P. P.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'G. Gonzalez Porta', written over the typed name and initials.

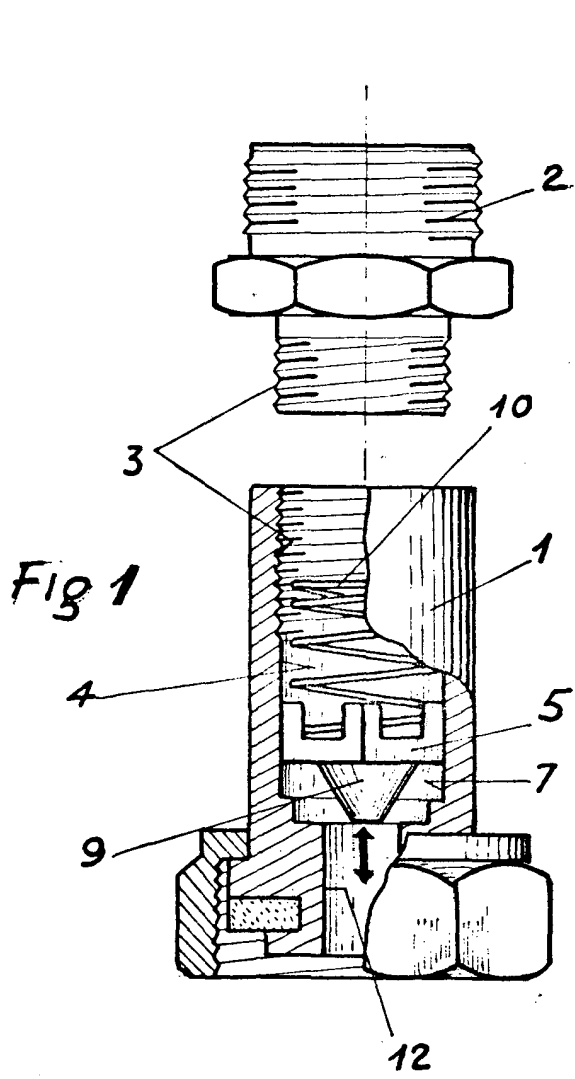


Fig 1

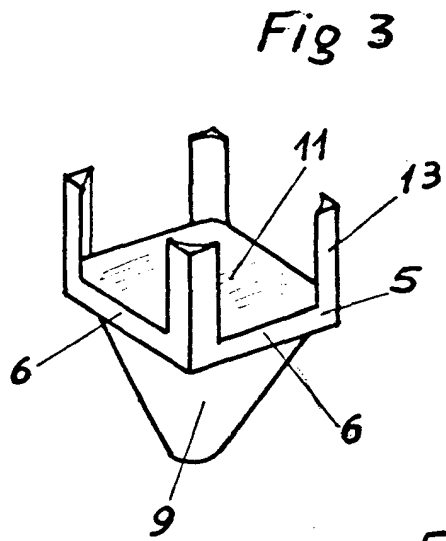


Fig 3

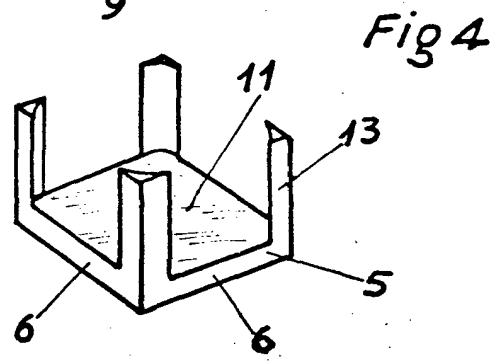


Fig 4

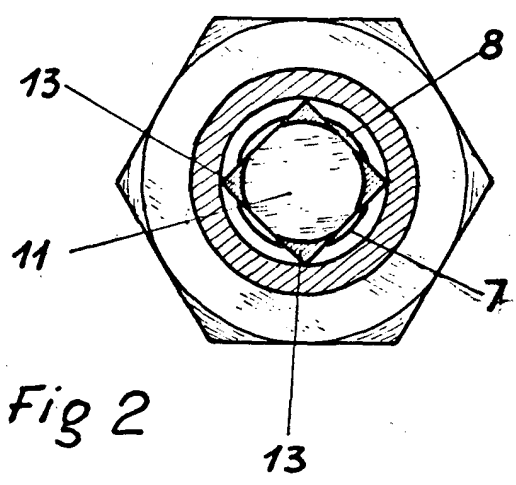


Fig 2

Barcelona, a - 3 MAR. 1977

G. GONZALEZ PORTA
P. P.

Handwritten signature: Analla

Escala variable