

392762

30 JUN



F16K

~~392762~~

198043

M O D E L O D E U T I L I D A D
 por veinte años,
 para todo el territorio español, por "VALVULA DE SECTOR PER-
 FECCIONADA ", cuyo privilegio se solicita a favor de los Sres.
 Don ALONSO y D. ANTONIO AMOROS SIRERA, ambos de nacionalidad
 española, residentes en BARCELONA, calle Navas de Tolosa, nº315.

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

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto una válvula
 de sector perfeccionada, cuyas nuevas características lo hacen
 especialmente útil en la función a que se destina, posibilitan-
 do su obtención de una forma económica, amén de las mejoras de
 uso y aumento de eficiencia aportadas, pudiendo ser construido
 dentro de un campo de tolerancia dimensional mucho más amplio
 que el aplicado actualmente, en dicho tipo de construcciones,
 consiguiendo un tipo de válvula mucho más compacta que las
 usadas o conocidas actualmente, no gozando de la existencia

198043

30 JUN 1971



de reductos susceptibles de albergar residuos estacionarios después de cada operación de cierre ni confiriendo sabor a las sustancias en contacto con la válvula por emplearse materiales más idóneos en su construcción.

5

Conforme puede apreciarse en las respectivas figuras de la hoja de dibujos que a título ilustrativo se acompaña, la válvula construída siguiendo la pauta del Modelo que se preconiza, consiste, esencialmente, en un tipo de válvula integrado esencialmente por un disco móvil constituido por un anillo 10 y un disco obturador 11, dotado de un taladro 12, dispuesto excéntricamente; anillo 10 y disco 11 asociados entre sí firmemente.

El disco móvil, que constituye el conjunto de disco obturador 11 y el anillo, presenta para su manipulación una convencional maneta lateral 13, disponiéndose el disco móvil conjunto, entre otros dos fijos 20, iguales entre sí, y que presentan sendos conductos 21, operativos para quedar alineados axialmente y de quedar cegados por la interposición frente a ellos de la parte llena del disco obturador y de quedar comunicados cuando se presenta frente a ellos el taladro 12.

20

Para determinar y conseguir el correcto y adecuado ajuste entre el disco móvil conjunto y los fijos, para evitar fugas, se interpone entre ellos una junta elástica 30, que excéntricamente presenta un taladro 31, operativo para disponerse enfrentado al taladro 12 practicado en el disco obturador 11, facilitándose el deslizamiento y disminuyéndose sensiblemente la fricción al colocar un recubrimiento laminar 32 en las juntas 30.

25

198043



5 Como variación del detalle dentro de las directrices constructivas del Modelo, se prevee indistintamente según los casos y por no afectar ni alterar la esencia del Modelo, que el disco obturador sea de paredes planas paralelas entre sí, al igual que las de la pista que constituye la junta 30, sobre cuyo recubrimiento laminar 32 friccionan, siendo entonces asimismo planos los lechos 22 de los discos fijos en los que se disponen las juntas 30, siendo todo ello apreciable en la figura 1, siendo la otra disposición prevista, según las presiones a que debe trabajar la válvula o el grado de fricción, que el disco obturador esté constituido por un cuerpo enterizo formado por dos casquetes, esféricos opuestos, sobre los que se adapta la pertinente junta asimismo en forma de casquete, como puede apreciarse en la figura 2.

10 La figura 1 corresponde a un despiece de la constitución de los elementos integrantes de las válvulas construídas según los perfeccionamientos que se preconizan, vistos dichos elementos en sección un medio y alineados, la figura 2 corresponde a idéntica disposición para el caso de construir la

20 válvula con el disco obturador convexo.

Las figuras 3 y 4, corresponden, respectivamente, a sendas secciones un cuarto de las dos variantes de detalle, de las válvulas grafiadas en las figuras 1 y 2.

25 Descrito suficientemente en qué consiste el presente Modelo de Utilidad, en correspondencia con el plano que se acompaña, se comprende que podrán introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, y que las circunstancias o la práctica determinan, no se altere ni modifique la esencia del Modelo que queda resumida

7+7:76 198043



30 JUN

en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - " VALVULA DE SECTOR PERFECCIONADA ", caracterizada por venir a constituirse a base de un disco móvil, integrado por un anillo y un disco obturador, dotado de un taladro dispuesto excéntricamente, quedando el disco y el anillo citado asociados firmemente entre sí.

2ª - Válvula de sector perfeccionada, según la anterior reivindicación, caracterizada, esencialmente, porque el disco móvil susceptible de giro queda dispuesto entre otros dos fijos, dotados de sendos conductos alineados axialmente, susceptibles de quedar comunicados cuando queden enfrentado a ellos el taladro del disco obturador o de quedar cegados cuando queda interpuesta la parte llena del citado disco obturador.

3ª - Válvula de sector perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por disponer sendas juntas planas a ambos lados del disco móvil las cuales quedan ubicadas en el lecho que los dos discos fijos presentan.

4ª - Válvula de sector perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada, esencialmente, porque presenta un recubrimiento laminar antifricción dispuesto sobre las juntas, afectando dichos recubrimientos incluso los taladros practicados en las mismas.

5ª - Válvula de sector perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada, esencialmente, porque el disco obturador es de paredes planas paralelas al igual que el lecho de los discos fijos que ubican a las juntas.



30

198043

6ª - Válvula de sector perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada, esencialmente, porque, opcionalmente, en el caso de la utilización de las válvulas para mayores presiones puede ejecutarse el disco obturador con paredes convexas, a modo de sendos casquetes esféricos opuestos, siendo de configuración conjugada el lecho de recepción de las juntas e igualmente cóncavas éstas.

5

7ª - " VALVULA DE SECTOR PERFECCIONADA "

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina en una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

10

MADRID, 30 de Junio de 1971

ALONSO AMOROS SIRERA,

ANTONIO AMOROS SIRERA,

P.A., *J. J. Mercedes Giron*

198043

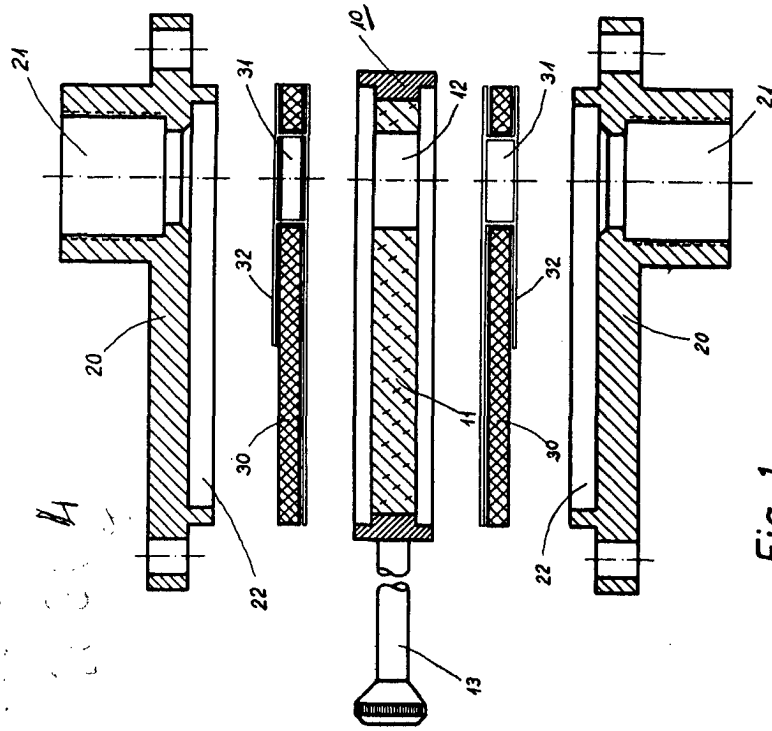
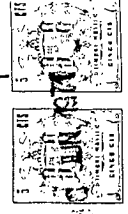


Fig. 1

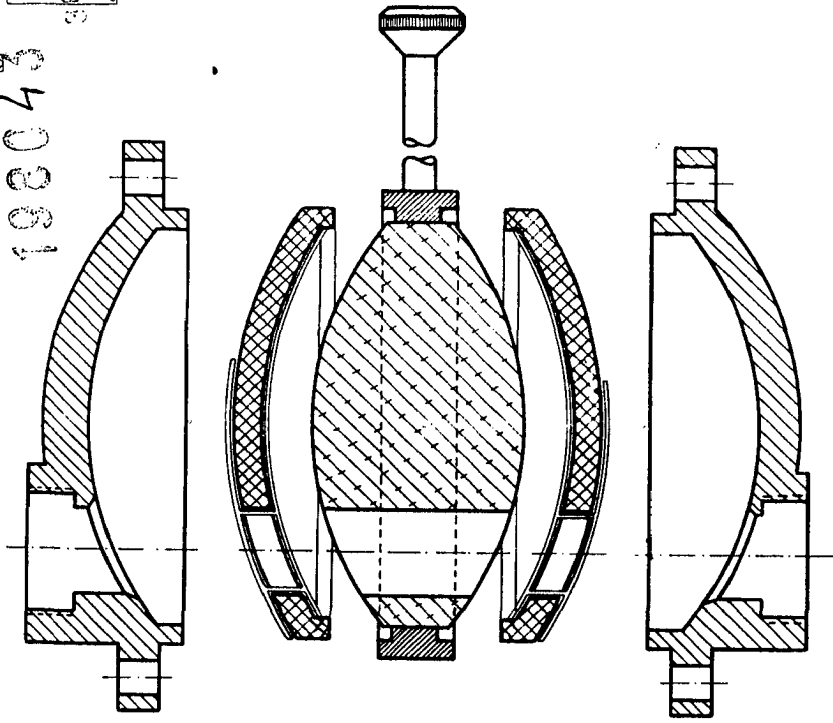


Fig. 2

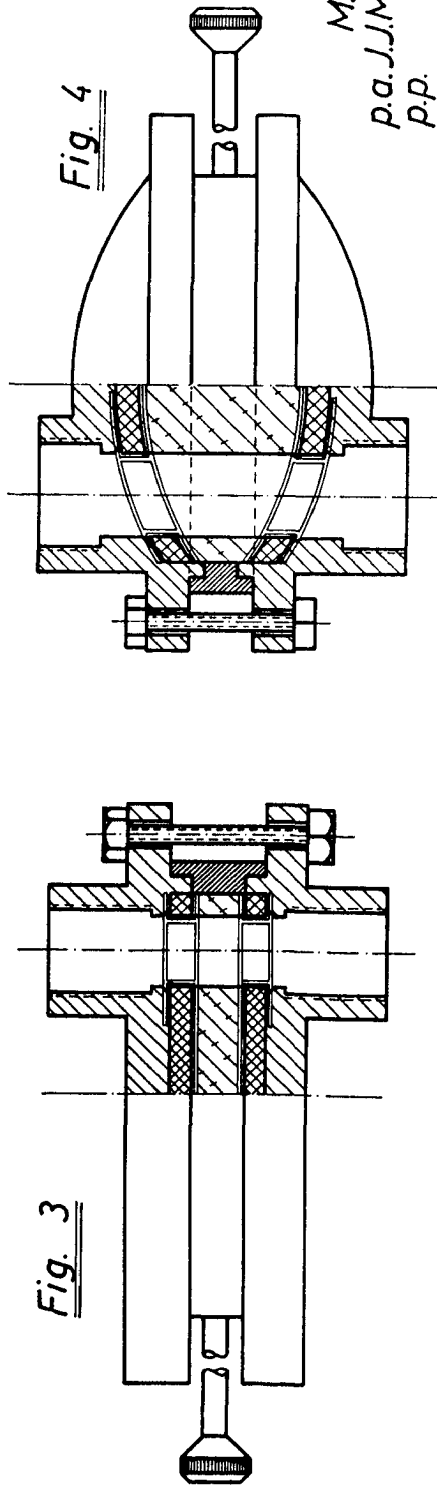


Fig. 3

Fig. 4

MADRID 30 JUN 1974
 p.a. J.J. Morgades y Graner
 p.p.