

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

| | | | |
|-----------------------------|----------|--------|------|
| 19 ES | 11 21 | 245229 | 10 Y |
| 22 FECHA DE PRESENTACION | | | |
| 23 AGO. 1979 | | | |

MODELO DE UTILIDAD Concedido el Registro de acuerdo con los datos que constan en la presente descripción según el contenido de la Memoria adjunta.

| | | |
|------------------------------|----------|---------|
| 30 PRIORIDADES: 31 NUMERO | 32 FECHA | 33 PAIS |
|------------------------------|----------|---------|

| | |
|------------------------|--|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL FIG K 1/22 |
|------------------------|--|

| |
|--|
| 54 TITULO DE LA INVENCIÓN "VALVULA DE MARIPOSA PERFECCIONADA" |
|--|

| |
|---|
| 71 SOLICITANTE (S) BOMBAS BORJA S.L. |
|---|

| |
|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE Polig. Inds. Fuente del Jarro, Villa de Madrid, 49 - PATERNA (Valencia) |
|--|

| |
|------------------|
| 72 INVENTOR (ES) |
|------------------|

| |
|--------------------------------------|
| 73 TITULAR (ES) BOMBAS BORJA S.L. |
|--------------------------------------|

| |
|---|
| 74 REPRESENTANTE D ^a M ^a LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial. |
|---|

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula de mariposa perfeccionada,

5. En la invención se ha ideado una válvula de mariposa del tipo de las constituidas por un cuerpo anular atravesado por uno o dos ejes, superior e inferior, sobre el que se encuentra fijado un disco obturador de cierre de paso del fluido.

10. En la válvula objeto del modelo se han introducido importantes mejoras que la hacen ventajosamente más práctica, útil y segura que el tipo de válvulas de mariposa existentes en el mercado.

15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

20. La figura 1, corresponde a una vista en alzado lateral seccionado de la válvula.

La figura 2, es un alzado frontal también seccionado de la válvula.

La figura 3, manifiesta una vista en planta de la válvula.

25. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un sistema de cierre que se produce mediante el contacto periférico de una banda cilíndrica uniforme (representado en la figura 1 dicho contacto con la referencia "X") del disco obturador -1-, con las paredes interiores del collarín de caucho -2-.

30. Dicho cierre se efectúa en un plano desplazado con respectp al eje de simetría del cuerpo de la vál-

yula, consiguiéndose con ello evitar la discontinuidad del contacto de la banda de cierre producida por el paso de los ejes -3- y -4- a través del collarín de caucho -2-, común a este tipo de válvulas, consiguiéndose por tanto

5. la uniformidad de la banda de cierre.

El collarín de caucho -2-, presenta exteriormente unos resaltos periféricos labiales -5-, los cuales sobresalen del cuerpo de la válvula y contactan con las bridas de las tuberías, efectuándose una total hermeticidad y eliminándose cualquier tipo de juntas, debido a que la presión ejercida por el fluido empuja los resaltos periféricos labiales -5- aumentando la presión de la zona de cierre.

10.

Dicho collarín de caucho -2-, presenta interiormente en la zona de contacto con los dos ejes -3- y -4-, sendos resaltos cilíndricos o collarines -6- que abrazan a los dos ejes -3- y -4-; dichos resaltos cilíndricos -6- efectúan el contacto con los ejes mediante unos resaltos interiores labiales -7- orientados hacia el centro del cuerpo de la válvula, los cuales le dotan de una total hermeticidad, determinando que la presión ejercida por el fluido imposibilite la salida de éste por el resquicio del eje al collarín -6-, dado que la misma presión aplasta al resalto labial -7- contra el eje, coadyuvando a una mayor hermeticidad debido a la orientación del resalto labial anteriormente descrita.

15.

20.

25.

El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en

30.

cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

5.

N O T A

Descrito el objeto del presente invención se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones:



10. 1.- Válvula de mariposa perfeccionada, del tipo de las constituidas por un cuerpo anular atravesado por uno o dos ejes, superior e inferior, sobre cuyo cuerpo anular va fijado un disco obturador de cierre de paso del fluido, caracterizado esencialmente por el hecho de que el cierre de la válvula, resultado del contacto periférico de una banda cilíndrica uniforme del disco obturador con las paredes interiores de un collarín de caucho, se efectúa en un plano desplazado con respecto al eje de simetría del cuerpo de la válvula; porque el collarín de caucho presenta exteriormente unos resaltos periféricos labiales, que sobresalen del cuerpo de la válvula, operativamente dispuestos para contactar con las bridas de las tuberías, a fin de efectuar una total hermeticidad y eliminar cualquier tipo de junta; y porque el collarín de caucho presenta interiormente en la zona de contacto con los dos ejes, sendos resaltos cilíndricos que abrazan a aquellos, efectuando estos resaltos el contacto con los ejes mediante unos resaltos interiores labiales orientados hacia el centro del cuerpo de la válvula, lo que proporciona una total hermeticidad.

30.

2.- Válvula de mariposa perfeccionada. Según se describe y reivindica en la pre-

sente memoria descriptiva que consta de 5 hojas foliadas
y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 23 AGO. 1979

M.º LUISA ISENI CUYAS
P. P. 

0
2
0
4
+
0
+
0
+
0

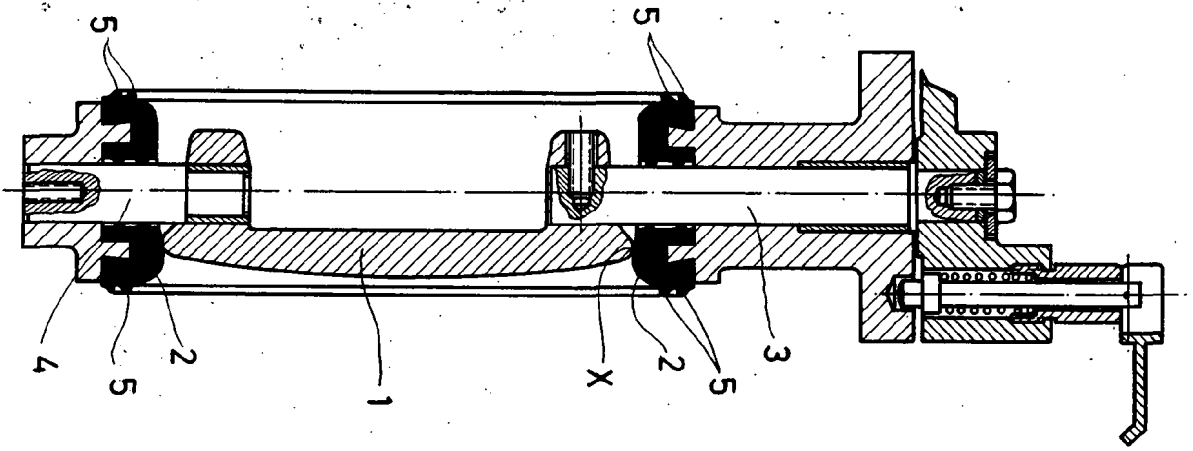


FIG. 1

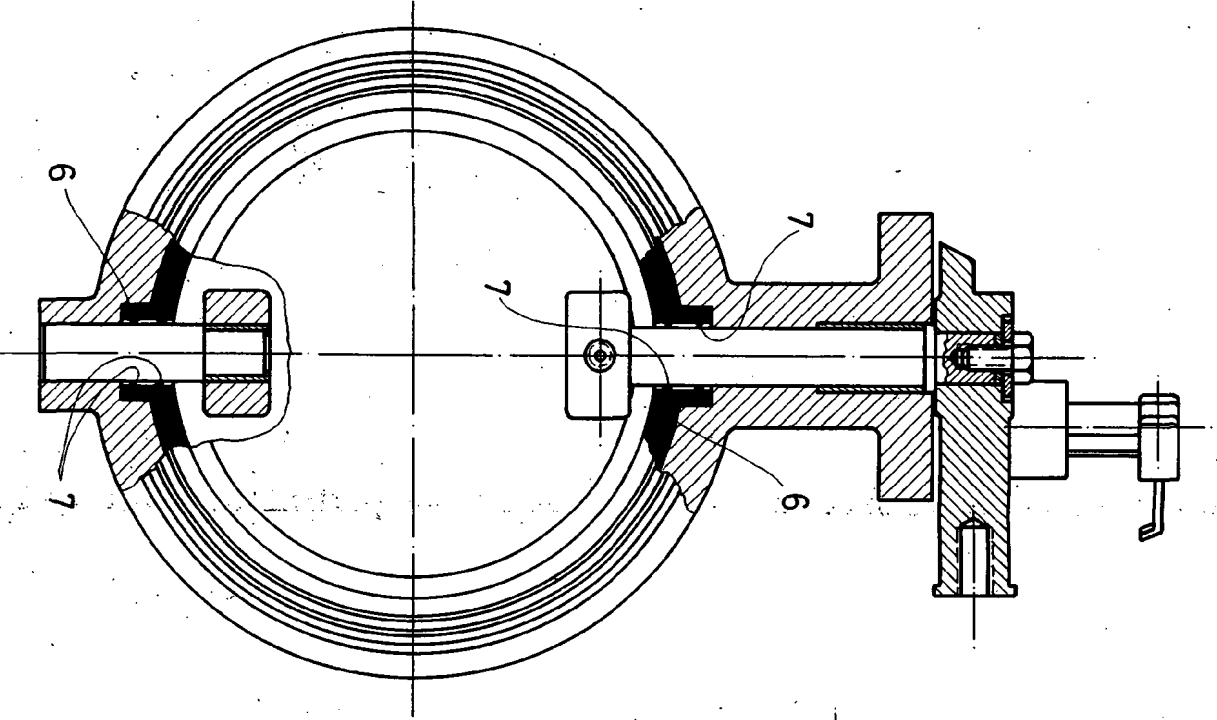


FIG. 2

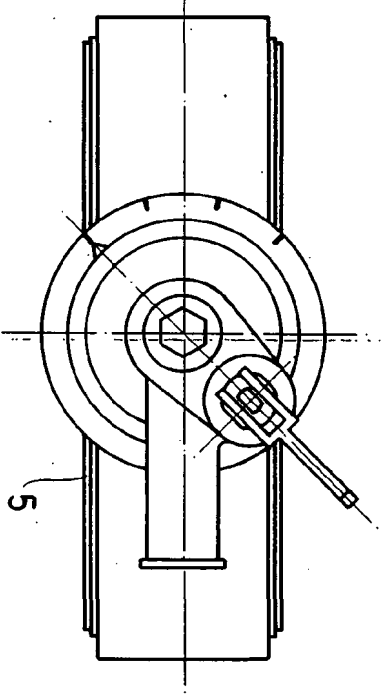


FIG. 3

Madrid, a 23 AGO 1978
p. a.

M.ª LUISA JESÉN CUYAS
p. p.