

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

| | | | |
|----|-----------------------|----|---|
| 11 | NUMERO | 10 | Y |
| 21 | 244.614 | | |
| 22 | FECHA DE PRESENTACION | | |
| | 4 agosto 78 | | |

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

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

| | | | |
|----|---------------------|----|-----------------------------|
| 47 | FECHA DE PUBLICIDAD | 81 | CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | | | F16K 7/00 |

| | |
|----|--------------------------|
| 64 | TITULO DE LA INVENCIÓN |
| | VALVULA DE CIERRA RAPIDA |

| | |
|----|-------------------------------|
| 71 | SOLICITANTE (S) |
| | D. Alejandro Rodrigo A. López |

| | |
|--|-------------------------------|
| | DOMICILIO DEL SOLICITANTE |
| | c/ Durando, 107 - BARCELONA - |

| | |
|----|---------------|
| 72 | INVENTOR (ES) |
| | el mismo |

| | |
|----|--------------|
| 73 | TITULAR (ES) |
| | el mismo |

| | |
|----|--------------------------|
| 74 | REPRESENTANTE |
| | D. Alejandro Roda Collar |

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una válvula de cierre rápido para su utilización en muy diversas aplicaciones, como pueden ser en apertura y cierre en una conducción, así como vaciado o llenado de depósitos, cisternas, etc..

5.

Para facilitar la explicación más detallada se acompaña un plano representando en una única figura un caso práctico de realización que se cita a título de ejemplo y no limitativo del alcance de esta solicitud de Modelo de Utilidad.

10.

En base de la figura que se ilustra, la "válvula" de cierre rápido, consta en sección longitudinal de un cuerpo - 1 - y tapa - 2 - que aloja tres tornillos y correspondientes tuercas de fijación al cuerpo, la pieza - 3 - queda como apoyo cuando la membrana - 4 - cierra, disponiendo en su superficie de partes huecas que conducirán el agua hacia la salida - 6 - .

15.

La parte sustancial, es la membrana - 4 - ejecutada según se obra en la figura; la apertura se efectúa al pasar el fluido a través de la pequeña separación existente entre el orificio central de dicha membrana y el eje de contraje, perteneciente a la tapa, dejando pasar el fluido a través del pequeño orificio de salida - 7 -, por lo que se desplaza la membrana pudiendo circular dicho fluido hacia la boca de salida - 6 - .

20.

25.

El cierre se efectúa cuando apoyamos la soleta en el orificio - 7 - no dejando salir más fluido en esta dirección, se produce este efecto porque la

30.

35. superficie de la membrana es superior a la superficie de paso del fluido, y al recibir la presión del mismo en la parte posterior a través del orificio central de la membrana -4-, se efectúa un cierre inmediato con total garantía de estanqueidad.

La característica más deseable de esta válvula es que con un pequeño esfuerzo podemos efectuar el cierre de una superficie de paso de fluido muy considerable.

40. Por lo antes expuesto solamente tenemos que conseguir cerrar o abrir el orificio de descarga -7- para conseguir que a su vez la apertura y cierre inmediato de la válvula, pudiéndose efectuar dicha apertura o cierre, bien sea mediante una maneta o volante accionándose de forma manual a través de un pequeño giro, o bien con un resorte en compresión, extensión del mismo. Así mismo se puede utilizar con boya de control de nivel para cerrar este punto -7-, con aire cautivo, o bien con cualquier otro sistema de cierre.

50. Debe hacerse constar que el Modelo de Utilidad, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran tan solo en detalle de la indicada sólo a título de ejemplo, a las que alcanzará así mismo la protección que se desea obtener.

55.

REIVINDICACIONES

65. PRIMERA. - "VALVULA DE CIERRE RAPIDO", caracterizada esencialmente por el hecho de que dispone de una membrana -4- que multiplica la fuerza que se requiera para el cierre de paso de fluido, por lo que con una minima fuerza para cerrar o abrir un pequeño orificio, accionamos la válvula de paso muy superior, con lo que disponemos de un sistema que nos permite simplificar muchos sistemas convencionales por su gran fiabilidad.

70. SEGUNDA. - "VALVULA DE CIERRE RAPIDO".
Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y comprenden un plano para su mejor comprensión.

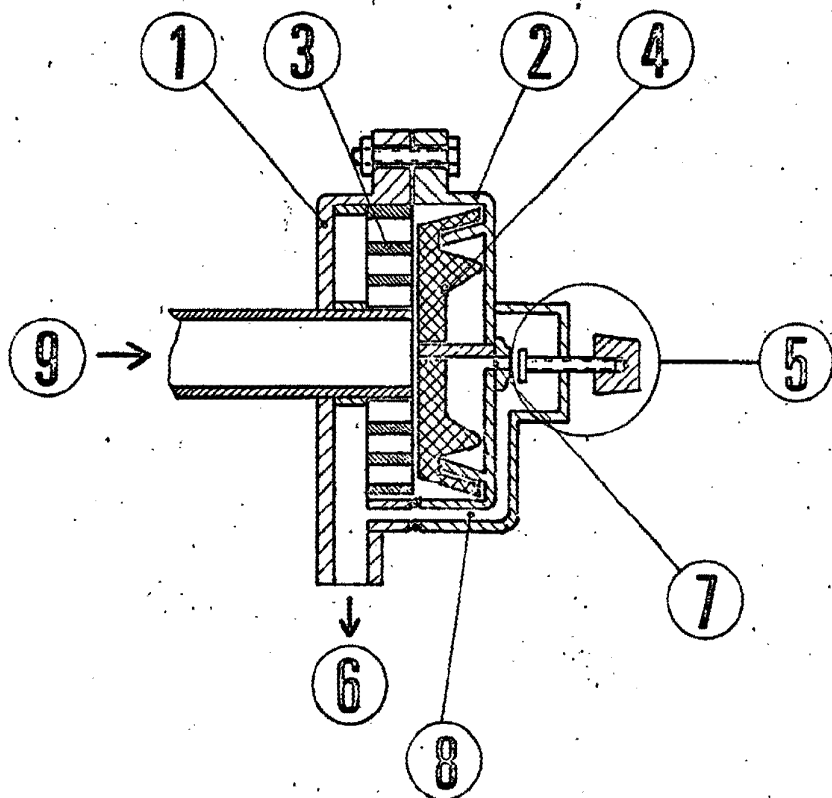
Madrid. = 6 AGO. 1977

P.A.

ALEJANDRO RUIZ COLLAR

P. F.





Madrid, a 4-agosto-78
P.A.

ALEJANDRO RUIZ COLLAR
P. P.