

№ 82967

82967



03 SEP.

MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. José Chiva Sivera, de nacionalidad española.

Residente en VALENCIA.-Corgos, 8

por :

"DISCO DE AFORO PERFECCIONADO"

82967



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un disco de aforo que presenta por la cara correspondiente a aguas arriba un saliente central dotado de una ranura que se comunica con el orificio pasante que impide la obturación del orificio.
- 5.-
- 10.- En la actualidad los discos de aforo disponen de un simple orificio pasante por lo que es corriente la obturación de dicho orificio, sobre todo cuando este es de pequeño diámetro, por causa de las materias extrañas o impurezas que puede transportar el fluido.
- 15.- Como es lógico, la obturación de los discos de aforo crea continuos problemas en las instalaciones de transporte y distribución de fluidos, perturbando el buen funcionamiento de las mismas.
- 20.- El presente disco de aforo ha sido creado fundamentalmente para evitar estos inconvenientes, es decir, su forma impide la obturación de su orificio calibrado y por tanto está siempre en condiciones de buen funcionamiento.
- 25.- Esta propiedad ha sido conseguida haciendo que el fluido pase con anterioridad a su paso por el orificio calibrado, a través de una ranura dispuesta en el centro de la cara de aguas arriba del disco, de forma que la boca de entrada del orificio se transforma en una ranura cuya anchura es igual al diámetro del orificio, o aproximadamente igual a éste y sin embargo la sección de paso está multiplicada y así, si alguna impureza obturara una parte de la ranura quedaría siempre una parte de ella libre, siempre mayor de la sección del orificio.
- 30.-
- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del

82967



35.- objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

- 40.- Fig. 1ª, vista por la cara aguas arriba del disco.
Fig. 2ª, vista por la cara aguas abajo del disco.
Fig. 3ª, sección diametral.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

- 45.- (1).-Orificio calibrado.
(2).-Saliente.
(3).-Ranura.
(4).-Cono de salida.
(5).-Cuerpo del disco.

50.- Como todos los discos de aforo de fluidos, el presente disco presenta una parte cilíndrica (5) perforada en el centro por un orificio calibrado (1) que termina por su extremo de salida en una parte cónica (4). Lo fundamental de este disco reside en el saliente (2) situado en el centro de la cara aguas arriba del disco. Este saliente está partido en sentido diametral por la ranura (3) que queda situada por tanto a continuación del orificio (1).

55.- Al situar el disco de forma que el saliente (2) quede situado aguas arriba, las impurezas que pudiera transportar el fluido quedan forzosamente detenidas por la ranura al ser el ancho de esta igual o inferior al diámetro del orificio (1), de manera que si pasaran dichas impurezas a través de la ranura también pasarían por el orificio no obturandolo.

60.- Sin embargo, las impurezas detenidas por la ranura no cierran el paso de fluido, ya que el desarrollo de ésta, es decir, su sección periférica, es mucho mayor que la sección

82967



65.- del orificio aún siendo el diámetro de éste mayor que el ancho de la ranura.

Por esta causa pudiera ocurrir que se detengan varias impurezas continuando el paso del fluido sin ningún inconveniente.

70.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

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

1ª).- "DISCO DE AFORO PERFECCIONADO" que se caracteriza porque su cara correspondiente a la entrada de fluido por el orificio calibrado presenta un saliente en su parte central cuyo saliente está dividido en dos partes por una ranura central que se corresponde con el orificio calibrado, de forma que el ancho de la ranura es igual o inferior al diámetro del orificio calibrado con lo que las impurezas transportadas por el fluido no pueden obturar el orificio calibrado al ser detenidas siempre entre los bordes de la ranura.

2ª).- "DISCO DE AFORO PERFECCIONADO".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ochenta y cuatro líneas, incluidas éstas.

Madrid, 13 de Septiembre de 1.960.-

ANTONIO ESTEBAN
S. P.

82967

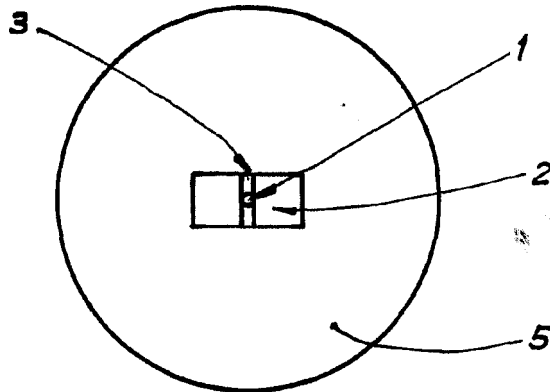


Fig. 1

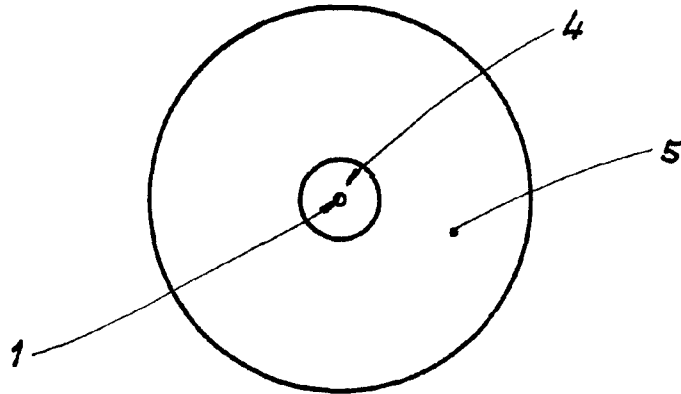


Fig. 2

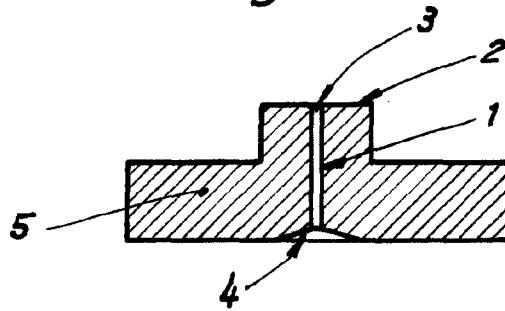


Fig. 3

Madrid, 11 de Septiembre de 1960

Escala variable