



PATENTE DE INVENCION

NE 398

252301

Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en organos obturadores para
"conductos de fluidos".

=====

Solicitante: ETABLISSEMENTS NEYRPIC entidad francesa, domiciliada
en Avenue Beauvert, GRENOBLE, Francia.

=====

En la patente francesa nº 1.064.618 del 8
de septiembre de 1950, la sociedad solicitante ha descrito
una válvula para canalizas, conductos, canales, tuberías
u otros similares.

5. La invención consistía en que, con objeto de
realizar una válvula con un solo grado de libertad, el
obturador iba unido al bastidor que le soportaba por
medio de dos sistemas de bielas distintos cuyas articula-
ciones se desplazaban sobre el obturador y sobre el
10. bastidor respectivamente.



El estudio geométrico del movimiento de un obturador suspendido por un doble sistema o combinación de bielas demuestra que se puede, mediante una elección conveniente de los puntos de articulación y de longitudes de las combinaciones de bielas, imponer al obturador tal ley de desplazamiento y tal posición al final de carrera predeterminadas, necesarias o simplemente consideradas preferibles para el buen funcionamiento de la instalación, teniendo en cuenta el emplazamiento elegido para la válvula de chapaleta y la forma de la tubería.

El modo de ejecución representado a título de ejemplo en la patente nº 1.064.618 se aplicaba al caso de una válvula de chapaleta colocada a la salida de una tubería y para la cual, debido a este hecho, era posible idear para el obturador una posición de apertura dejando libre completamente el paso de la corriente. Este movimiento, aplicable por otra parte en ciertos casos a una válvula de chapaleta colocada sobre la trayectoria de una tubería, se obtenía con ayuda de dos bielas de la misma longitud cuyos puntos de articulación iban dispuestos sobre el obturador por el mismo lado del referido obturador y sobre el bastidor de un mismo lado con relación al eje del canal o canaliza a obturar.

Cuando se trate de una válvula de chapaleta colocada en una tubería circular es necesario que el obturador se coloque al final de la abertura sensiblemente en un plano diametral de la tubería y que durante el desplazamiento el centro del obturador solo se aleje poco del eje de la tubería.

La presente invención tiene por objeto un modo



de ejecución de una válvula de chapaleta accionada instalada en estas condiciones.

Según una primera característica de la presente invención, las articulaciones de las bielas van dispuestas sobre el obturador a uno y otro lado de este último, y sobre el bastidor a una y otra parte del eje.

Según otra característica de la presente invención, el accionamiento del obturador se efectúa actuando sobre las bielas colocadas por debajo del referido obturador.

Según una disposición preferente, los puntos de articulación de las bielas se eligen de tal modo que la dirección de todas las bielas, sea paralela al plano de apoyo del obturador. De este modo, al final de cierre, la trayectoria del obturador es asimilable a una traslación paralela al eje de la tubería, lo cual asegura una colocación particularmente eficaz del obturador sobre su asiento.

Las características y ventajas de la invención se irán poniendo de manifiesto, por otra parte, en la descripción que viene a continuación de dos modos de ejecución elegidos únicamente a título de ejemplo, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales;

La fig. 1 es una vista en corte por eje de la tubería de un modo de ejecución según el invento.

La fig. 2 es una vista en corte por el eje de la tubería de una variante.

En las dos figuras, la circulación del fluido se supone que tiene lugar de izquierda a derecha.

La fig. 1 representa una válvula de chapaleta



accionada del tipo de obturador suspendido por dobles bielas, según la invención, dispuesta en una armadura o bastidor que tiene un cuerpo de tubería 1 de sección circular y un soporte 2 de cric.

5. El obturador 3 que descansa en posición cerrada sobre un asiento 4, se une al bastidor por dos bielas 5 y 6 dispuestas por uno y otro lado de su plano de apoyo, por medio de las articulaciones 7 y 8 y de las articulaciones 9 y 10 sobre el bastidor. Las articulaciones 7 y 8 de la válvula de chapaleta ván dispuestas una enfrente de otra y a uno y otro lado del obturador. Las articulaciones fijas 9 y 10 ván dispuestas sobre el bastidor a uno y otro lado del eje.

10. La válvula se acciona por un cric 11 por medio de la biela 6 que lleva un extremo unido en 12, a la varilla 13 del pistón 14 del cric.

15. La posición del obturador en plena apertura vá indicada en 3' por los trazos punteados de la Fig. 1. Este se halla entonces en el plano diametral de la tubería. Durante el desplazamiento, el centro del obturador solo se aleja poco del eje de la tubería.

20. Por otra parte, al final del movimiento de cierre, el obturador se desplaza paralelamente al eje de la tubería, garantizando así una colocación uniforme del obturador sobre su asiento (posición del obturador indicada por el número de referencia 3).

25. La fig. 2 representa en variante un segundo modo de ejecución de la válvula de chapaleta según el invento, que difiere del primero en que las articulaciones 7 y 8 del obturador 3 se desplazan una con relación
- 30.



1950

a la otra en lugar de ir frente a frente.

Esta disposición permite obtener el mismo movimiento del obturador que la ejecución de la fig. 1.

Se sobrentiende que la invención no se limita a los ejemplos descritos, pero abarca cualesquiera variantes.

5.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con fecha 3 de Octubre de 1958, nº PV Isère 4040, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de invención, por 20 años en España: "Perfeccionamientos en órganos obturadores para conductos de fluidos"; caracterizándose por lo siguiente:

10.

15.

20.

1º.- Perfeccionamientos en órganos obturadores para conductos de fluidos, suspendidos por dobles bielas, destinados a la obturación de una tubería en un punto de su trayectoria o recorrido que no sea el extremo, caracterizándose porque hay dispuestas unas articulaciones de las bielas sobre el obturador a uno y otro lado de éste y sobre el bastidor a uno y otro lado del eje.

25.

30.

2º.- Perfeccionamientos, según lo especificado



252301

en la reivindicación 1ª, caracterizándose porque el accionamiento del obturador se efectúa actuando sobre las bielas que hay colocadas por debajo del obturador.

- 3º.- Perfeccionamientos en órganos obturadores para conductos de fluidos, tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.
- 5.

Esta memoria consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara.

25 SEP. 1959

Madrid,

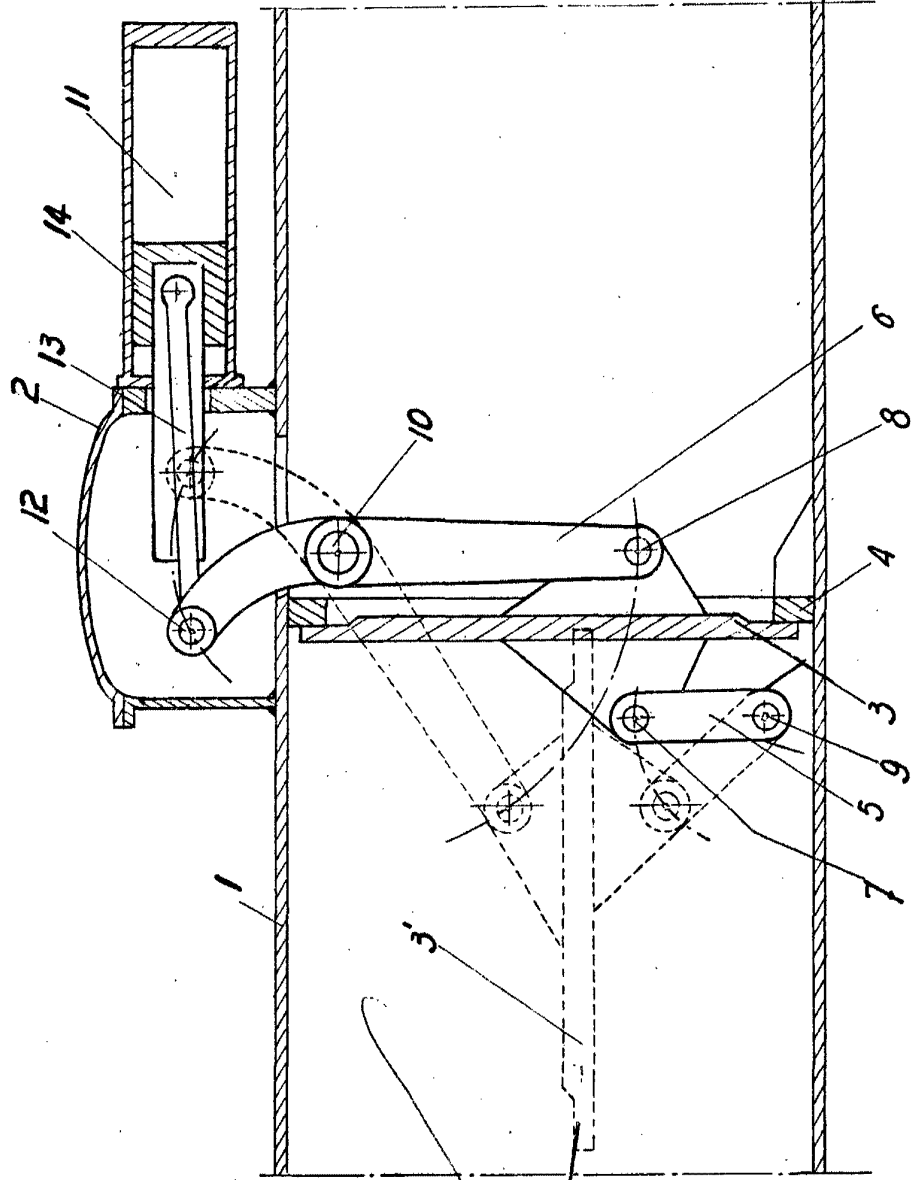
ETABLISSEMENTS NEYRPIC.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET
P. P.

ESCALA VARIABLE.



Fig - 1



Madrid, 25 SEP 1900

INDUSTRIAS AEREO Y MARIT

