



76447

76447

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA UNA PATENTE DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE PRODUCTOS Y ACCESORIOS PARA LA INDUSTRIA QUIMICA S.A., de NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMICILIADA EN DEUSTO-BILBAD (VIZCAYA), Rafaela de Ibarra, 1

sobre:

" VALVULA DE DIAFRAGMA "

& & & & & &

La presente patente de modelo de utilidad se refiere a una válvula de diafragma y cono de cierre, en válvulas de paso recto. Dicha válvula está compuesta por un diafragma que independiza el mecanismo del fluido que pasa por la válvula, y del cono de cierre que va recubierto de goma, siendo éstas las únicas piezas recambiables.

5

La pieza que hace de diafragma vá sujeta por un borde exterior entre el cuerpo de paso recto de la válvula y su tapa, y en su parte central va cogida entre el cono de cierre y la tuerca del mismo aprisionando a ésta para impedir el paso del fluido a los mecanismos, y así eliminar el prenga-estopas. Entre el cono y la tuerca queda un alojamiento para el extremo del husillo de mando, el cual vá guiado por medio de la rosca de tapa, terminando por su parte exterior en el volante de manejo. Cuando el empleo de la válvula lo aconseje, puede re-

10

15



recubrirse de modo apropiado en el cuerpo de la válvula todas las partes interiores que hayan de estar en contacto con el fluido, cuya circulación regula el dispositivo a que nos referimos.

5 Dentro del campo de protección de este modelo, puede construirse la válvula en diversos tamaños con los materiales que en cada caso se consideren apropiados, como acero, bronce, aluminio, plomo duro, etc., y con recubrimiento interior en ebonita, plomo o el material que sea indicado para resistir los efectos del líquido o gas, a cuya acción haya de estar sometida la válvula, todo ello de acuerdo con la aplicación a que se destine. Como 10 ninguna de tales variaciones afecta al modelo de utilidad que se protege, así como tampoco las que puedan hacerse en los detalles de presentación y organización, las distintas válvulas que se fabriquen con cualquiera de esas modificaciones, no serán 15 sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por este registro.

 En los dibujos adjuntos, la figura corresponde únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización práctica, para 20 la mejor comprensión de esta descripción.

 Dicha figura del dibujo representa la sección longitudinal del conjunto de una válvula de diafragma con cono de cierre en posición de cerrada, establecida de acuerdo con los principios que informa este registro.

25 Con referencia a la expresada figura y a los números que sobre ella designa las distintas partes y elementos de la válvula representada, la descripción de la misma es como sigue :

 Está constituida por el cuerpo principal de paso recto (1) y la tapa (2) unida a él por los tornillos (3) y tuercas correspondientes. Entre ambos cuerpos va comprendido el borde del 30



5 diafragma (4) que sustituye al prensa-estopas, el cual vá sujeto con la tuerca (5). Contra el cono de cierre (6) que está revestido de goma dentro del espacio comprendido entre las piezas (5) y (6) va alojada la cabeza del husillo (7) solidario en su extremo exterior al volante (8) de accionamiento fijado por medio del pasador (9).

El diafragma (4) y el cono de cierre (6) son fácilmente recambiables, lo que permite prolongar mucho la vida de las válvulas.

10 El husillo (7) rosca y se mueve en la tapa (2) que le guía exactamente en la dirección adecuada.

15 El funcionamiento de la válvula descrita se comprende fácilmente : el fluido puede entrar en el cuerpo (1) en cualquiera de las dos direcciones por ser de paso recto y lo hace en mayor o menor cuantía, según la posición de altura del cono de cierre (6), la cual se regula por medio del accionamiento en el volante (8).

N O T A

En resumen : la presente patente de modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones :

20 1ª. - Válvula de diafragma que se caracteriza por la disposición, como cierre, de un cono engomado que se adhiere al cono de fundición, para formar practicamente un cuerpo único, ya que al estar sometidos los diafragmas a tensiones fuertes y a unos cambios de posición grandes, se deforman y estropean,
25 evitando la posibilidad del desgarré de la goma al cierre o apertura de la válvula, recambiándose el cono a lo largo de la brida en caso necesario, manteniéndose el diafragma propiamente dicho en uso.



2a. - VALVULA DE DIAFRAGMA.

Según se describe en esta memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

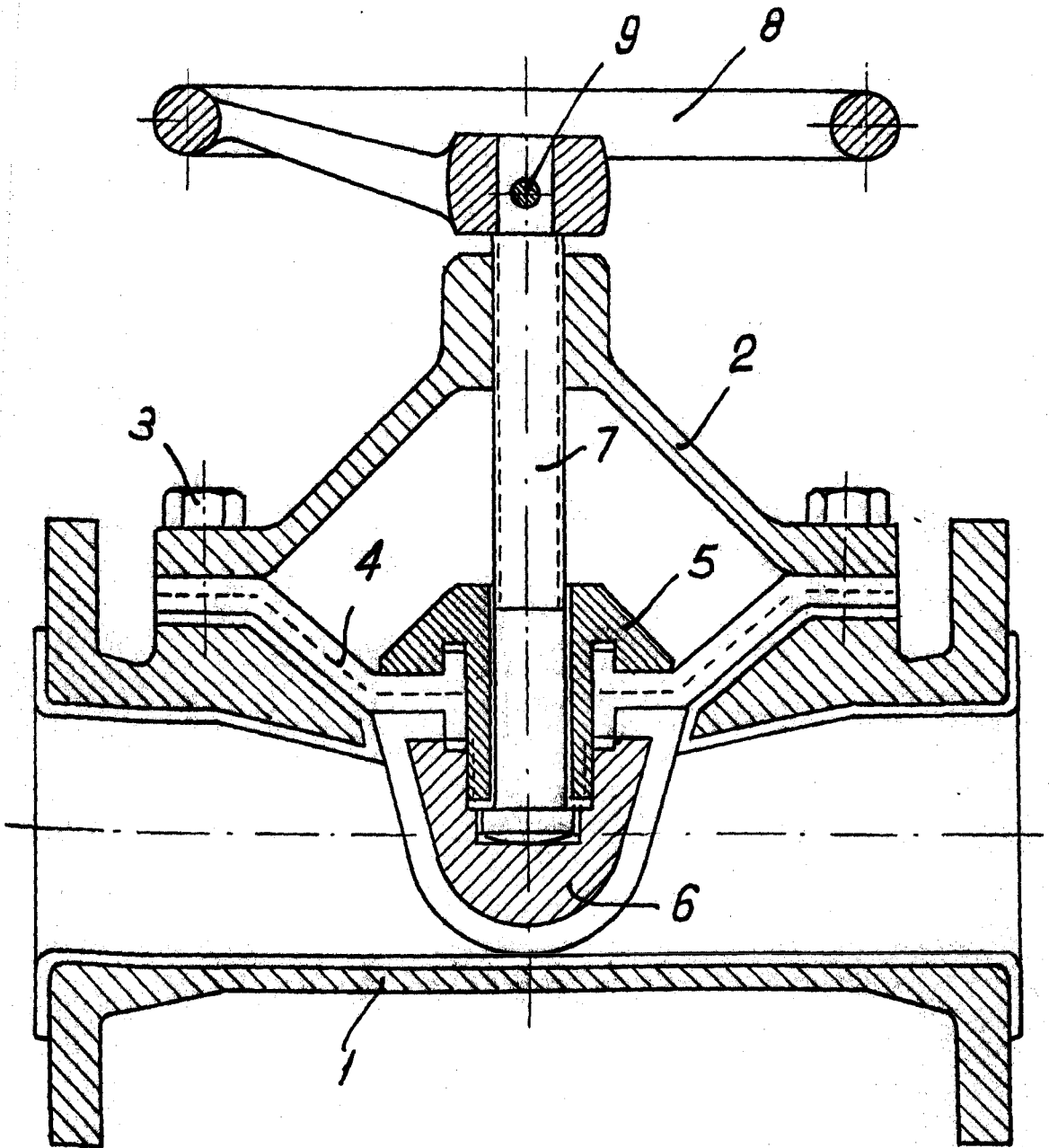
Madrid 28 de febrero de 1959

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS

P. P.

GREGORIO DE LOME

76447 28 FEB 59



Madrid, 28 de Febrero de 1959
CARLOS FERNANDEZ CANDELAS

R.F.

ESCALA VARIABLE

GREGORIO DE LOME