



98235

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Vicente SABARÍ TARRADAS y Don Enrique AMAT TRULLÁ, de nacionalidad española, residentes en Figueras(Gerona), calle Pujadas, 3 por"VALVULA DE TAJADERA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un válvula de tajadera, especialmente ideada para uso en industrias donde se trabaja con flúidos que llevan en suspensión materias fibrosas, pulverulentas, etc.

5. En este tipo de industrias, las válvulas empleadas se atascan con cierta facilidad, debido a la sedimentación en la sufridera de la válvula, de las partículas pulverulentas o fibrosas, que van acumulándose hasta llegar a constituir un verdadero tapón, que van acumulándose hasta llegar a constituir un verdadero tapón,
- 10.

98235

64111



endurecido por el vaivén de la tajadera, que las va prensando a lo largo de sus guías. Para limpiar una válvula atascada, es preciso desmontarla, lo cual significa una pérdida de tiempo e incluso de material.

5. Para evitar estos inconvenientes, se ha ideado la válvula en cuestión, que está constituida esencialmente por un cuerpo atravesado por el conducto del fluido a controlar y provisto de una guía transversal, con respecto de este último para el deslizamiento de la compuerta tajadera y que está abierta por ambos extremos, por uno de los cuales sobresale dicha tajadera que está conectada a dispositivos de accionamiento, en tanto que el otro extremo está cerrado por una sufridera móvil, solicita elásticamente a la posición de cierre.
10. La sufridera está constituida por una placa provista de orificios extremos, guiados sobre sendos vástagos paralelos, y de salientes en los que se enganchan los extremos de los resortes que tienden a mantener-la en posición de cierre.
15. Entre la placa sufridera y su asiento en el cuerpo de la válvula, está dispuesta una placa elástica que actúa de junta hermética.
Para lograr la estanqueidad de los dispositivos de guía de la sufridera, los vástagos descritos presentan
20. ranuras anulares, en las que están alojadas juntas tóricas que ajustan con los orificios de aquella.
Los resortes están anclados por un extremo en los soportes de la sufridera y por el opuesto a sendos vásta-
- 25.



08235

gos fileteados y montados corredizos en orificios de que van provistos unos soportes laterales solidarios del cuerpo de la válvula, cuyos vástagos son ajustables para variar la tensión de los resortes.

5. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

10. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado de la válvula; y la figura 2 es una vista similar, seccionada longitudinalmente.

15. La válvula descrita está constituida en el aludido dibujo por una caja -1-, atravesada por el conducto -2- por el que pasa el fluido a controlar. En el interior de la caja se prevén guías transversales -3-, para el deslizamiento de la tajadera -4-, cuyas guías están abiertas por ambos extremos. En uno de los extremos presenta un alojamiento para la estopada -5-, retenida mediante el prensa estopas -6-, fijado a su vez por espigas -7- a las que van atornilladas tuercas -8- de apriete. De este modo queda herméticamente cerrado el paso de la tajadera -4-, que sobresale a través de esta junta -5- y lleva un vástago -8a- para el montaje del mecanismo convencional de accionamiento.

20. El extremo opuesto de las guías -3- presenta un asiento -9-, en el cual se adapta la sufridera móvil -10-, a través de un disco elástico -11- para ajuste hermético. Tanto la sufridera -10- como la junta -11-, están dotadas

98235



de orificios extremos -12-, atravesados por los tetones -13- que sobresalen de la base de la caja -1-, y actúan de guía para dotados de ranuras anulares para el alojamiento de juntas tóricas -14-, que ajustan en los orificios -12- a fin de que la guía sea hermética.

5.

La sufridera -10- presenta unas orejas salientes -15-, en las que están anclados los extremos de sendos resortes helicoidales -16-, cuyo extremo opuesto está retenido en espigas -17-, montadas deslizables en soportes laterales -18-, que sobresalen de la caja. A dichas espigas están atornilladas tuercas -19-, que permiten graduar la tensión de los resortes, y mantener acoplada la sufridera -10- con su junta -11-, contra el asiento -9-.

10.

15.

El funcionamiento de la válvula es como sigue: La tajadera -4-, en sus movimientos de apertura y cierre, va arrastrando por sus guías -2- los materiales en suspensión que van depositándose en la sufridera -11-. A medida que el material depositado adquiere consistencia, a causa de la presión que contra él ejerce la propia tajadera, llega a vencer la tensión de los resortes -16-, que ceden, y la sufridera se separa de su asiento, dejando salir por encima de sus bordes al material depositado en su fondo.

20.

25.

La regulación de la tensión de los resortes -16- permite determinar de antemano el momento en que la sufridera entrará en acción.

Como se desprende de todo lo descrito, esta válvula no representa ninguna dificultad de montaje y fabrica-

98235



ción, y por el contrario, tiene la ventaja de no atascarse como las que vienen usándose hasta ahora.

- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10. 1. Válvula de tajadera, que está constituida esencialmente por un cuerpo atravesado por el conducto del fluido a controlar, y provisto de guías transversales para el deslizamiento de la compuerta tajadera, cuyas guías están abiertas por ambos extremos, por uno de los cuales sobresalen dicha tajadera, en tanto que el otro está cerrado por una sufridera móvil, solicitada elásticamente a la posición de cierre.
- 15.
20. 2. Válvula de tajadera, según la reivindicación, 1 caracterizada porque la sufridera está constituida por una placa provista de orificios extremos guiados sobre sendos vástagos paralelos, y de salientes laterales en los que están anclados los extremos de los resortes que tienden a mantener a la sufridera en posición de cierre.

98235



3. Válvula de tajadera, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque los vástagos descritos presentan una pluralidad de ranuras anulares, en las que están alojadas sendas juntas tóricas que ajustan en los orificios de la sufridera.
5. 4. Válvula de tajadera, según la reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque entre la placa sufridera y su asiento en el cuerpo de la válvula, está dispuesta una placa elástica que actúa de junta hermética.
10. 5. Válvula de tajadera, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque los resortes están anclados por un extremo a salientes de la sufridera y por el opuesto a sendos vástagos fileteados montados corredizos en unos soportes laterales solidarios del cuerpo de la válvula, cuyos vástagos son ajustables mediante tuercas, a fin de variar la tensión de los resortes.
- 15.

6. Válvula de tajadera

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 4 de marzo de 1963

Vicente SABARÍ TARRADAS
Enrique AMAT TRULLÁ

L. PONTI

p.a.

98235

Fig. 1

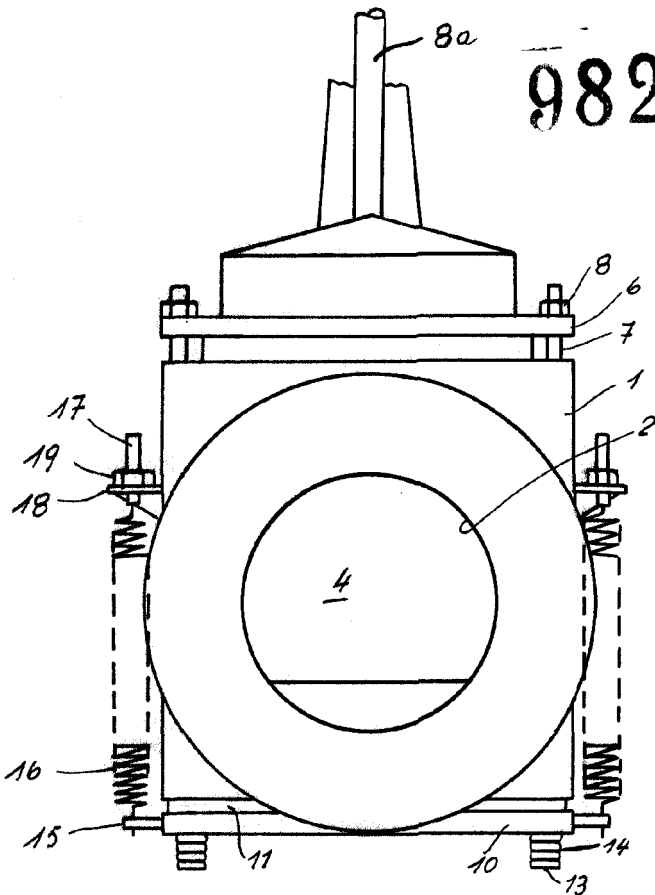
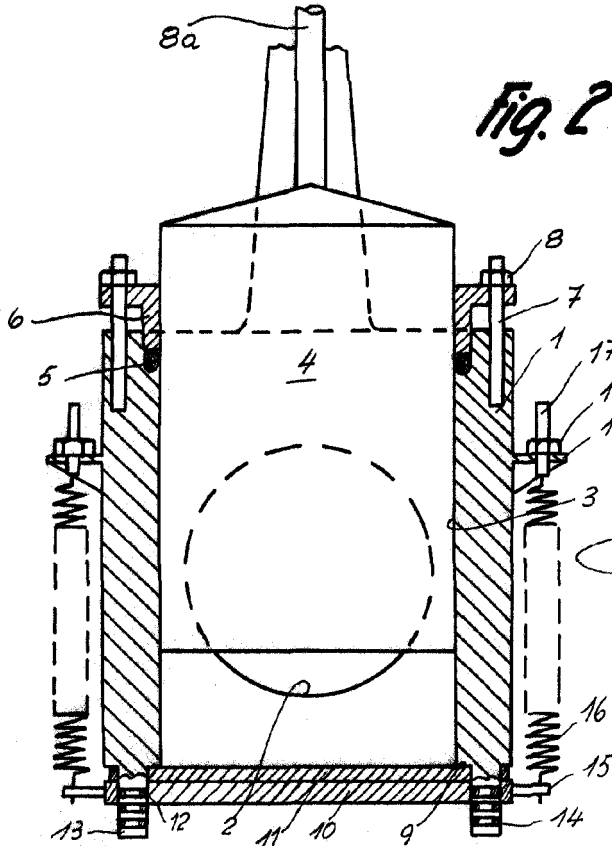


Fig. 2



Barcelona, - 4 MAR. 1963
Vicente Gabarí Tarradas
Enrique Amat Trulla
p.a. I. PONTI

9809