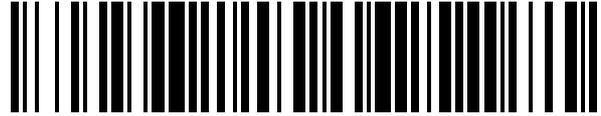


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 247 464**

21 Número de solicitud: 202030622

51 Int. Cl.:

**F16K 27/00** (2006.01)

**F16K 1/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**10.04.2020**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**09.06.2020**

71 Solicitantes:

**SAN BARTH GESTIO, S.L. (100.0%)**  
**Avda. Diagonal nº 468, 6ª**  
**08006 Barcelona ES**

72 Inventor/es:

**CUSSÓ EDO, Jaume**

74 Agente/Representante:

**SAURA CUADRILLERO, Salvador**

54 Título: **Camisa anti-fraude para válvulas de asiento elástico.**

**ES 1 247 464 U**

## DESCRIPCIÓN

Camisa anti-fraude para válvulas de asiento elástico.

### 5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a una camisa anti-fraude para válvulas de asiento elástico, válvulas que presentan un eje externamente accesible, a través del que se controla el flujo por dicha válvula.

10

El objeto de la invención es proporcionar un dispositivo que impida manipular este tipo de válvulas a personal no autorizado.

### 15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, son conocidas válvulas de asiento elástico que, para regular el caudal de paso a través de las mismas incluyen un eje de cuadrado o similar el cual es accionable mediante una llave convencional, de manera que éstas pueden ser fácilmente manipuladas, lo cual puede ser un serio problema cuando se asocian a instalaciones accesibles pero que solo deben ser manipuladas por personal autorizado.

20

### 25 EXPLICACION DE LA INVENCION

El dispositivo que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz, que permite inhabilitar el eje de accionamiento de la válvula sin la correspondiente llave de seguridad.

30

Para ello, el dispositivo de la invención se constituye a partir de dos camisas cilíndricas y coaxiales, es decir una camisa exterior en cuyo seno juega una camisa interior, la cual se vincula a través de un tornillo al eje de accionamiento de la válvula, impidiendo la extracción del dispositivo, dispositivo que una vez vinculado a la válvula la camisa exterior presentará un juego radial con respecto a la camisa interior, es decir, que podrá girar libremente sin

35

que dicho giro sea transmitido al eje asociado a la camisa interna.

5 para ello, la camisa externa presenta una pareja de tapones superior y e inferior ambos abiertos pero que reducen la sección interna de la camisa superior, que impiden el primero la salida del tornillo interno de fijación al eje de la válvula, mientras que el tapón inferior, impide la salida de la camisa interna, la cual se monta a través de dicha extremidad inferior de la camisa externa.

10 Así pues a través de la correspondiente llave, pasante a través del tapón superior de la camisa exterior se podrá acceder a la cabeza especial de accionamiento del tornillo y vincular el dispositivo al eje de la válvula al que se enchufa, de modo que una vez apretado por mucho que se manipule sobre la camisa externa (la única accesible), esta girará libremente, pero dicho giro no se transmitirá al eje de la válvula.

15 Solo resta señalar por último que, el tapón superior, a través del que es pasante la llave de accionamiento, para evitar la entrada de suciedad hacia el tornillo, podrá complementarse con una tapa de plástico, goma o similar, retirable en el momento de inserción de la llave.

20 Se consigue de esta manera un dispositivo sencillo y fácil de implantar y desimplantar que asegura la no manipulación de los medios de accionamiento de válvulas de asiento elástico por personal no autorizado.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

25 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30 La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva y en despiece de una camisa anti-fraude para válvulas de asiento elástico realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en alzado frontal de la camisa aplicada sobre la correspondiente válvula.

La figura 3.- Muestra una vista en sección de la camisa aplicada al eje de la válvula.

5

La figura 4.- Muestra, finalmente, el detalle A ampliado de la figura 3.

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

10 A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como la camisa anti-fraude de la invención, está destinada a su implantación en ejes (1) de accionamiento de válvulas (2) de asiento elástico, ejes que en su extremidad cuentan con un orificio roscado (3) en el que es susceptible de vincularse un tornillo (4).

15 De forma más concreta el dispositivo se compone a partir de una camisa exterior (5) cilíndrica y tubular que en su extremidad superior presenta un estrechamiento (6) con una cartela interna anular (7) que permite el paso del vástago del tornillo (4) pero hace de tope para su cabeza de accionamiento (8) tornillo que queda retenido en el seno de la camisa exterior (5) por medio de un tapón superior (9) abierto, superiormente, que rosca en dicha  
20 extremidad superior de la camisa, reduciendo su diámetro en orden a determinar un medio de acceso a la cabeza de accionamiento (8) del tornillo mediante una llave (10), sin que dicho tornillo pueda ser extraído superiormente.

En el seno del cuerpo principal de la camisa exterior (5) juega axialmente una camisa  
25 interior (11) tubular, cilíndrica y con un estrechamiento superior rematado en un cuello (12) formalmente adecuado a la métrica del tornillo (4), de manera que el vástago roscado de dicho tornillo es pasante a través de dicho cuello (12), quedando la camisa interior dispuesta a modo de envolvente protectora del eje (1) de la válvula, de modo que en el apriete del tornillo (4) mediante la llave (10) el conjunto tornillo-camisa interior queden vinculados al eje  
30 (1), existiendo un juego entre la cartela anular (7), la camisa interior (11) y la cabeza de accionamiento del tornillo que permita el giro relativo de la camisa exterior (5) con respecto a la camisa interior (11).

Para evitar la extracción de la camisa interior (11) de la camisa exterior (5), la camisa

exterior (5) se remata inferiormente en un tapón inferior (13) de configuración anular, para permitir el paso del eje (1) a su través, pero con un diámetro interno menor que el de la camisa interior (11) impidiendo así su extracción.

## REIVINDICACIONES

- 1ª.- Camisa anti-fraude para válvulas de asiento elástico, válvulas en las que participa un eje (1) de accionamiento de la válvula (2), que en su extremidad cuenta con un orificio roscado (3), en el que es susceptible de vincularse un tornillo (4), caracterizada porque está constituida a partir de una camisa exterior (5) cilíndrica y tubular que en su extremidad superior presenta un estrechamiento (6) con una cartela interna anular (7) a través de la que es pasante el vástago roscado de un tornillo (4) cuya cabeza de accionamiento queda retenida en dicho estrechamiento (6) por medio de un tapón superior (9), anular, que determina el medio de acceso a la cabeza de accionamiento (8) del tornillo mediante una llave (10), con la particularidad de que en el seno del cuerpo principal de la camisa exterior (5) juega axialmente una camisa interior (11) tubular, cilíndrica y con un estrechamiento superior rematado en un cuello (12) por el que es pasante el vástago roscado del tornillo (4), camisa interior (11) que determina una especie de envolvente protectora del eje (1) de la válvula, sobre la que gira libremente la camisa exterior (5), contando esta última con un tapón inferior (13) de configuración anular, como medio de retención de la camisa interior (11) en el seno de la camisa exterior (5), con un diámetro interno que deje pasar a su través al eje (1) de la válvula a proteger.
- 2ª.- Camisa anti-fraude para válvulas de asiento elástico, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el tapón superior se complementa con una tapa de cierre practicable, a base de plástico, goma o similar.

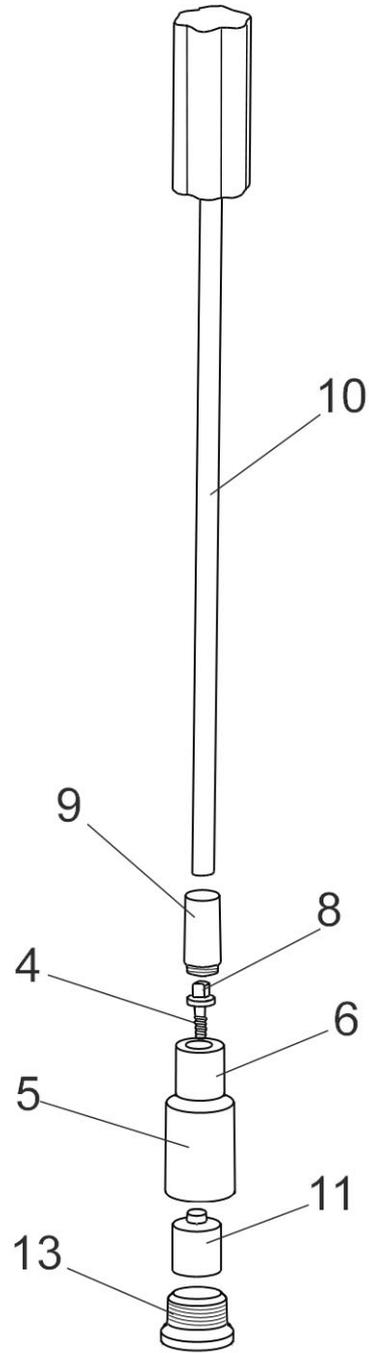


FIG. 1

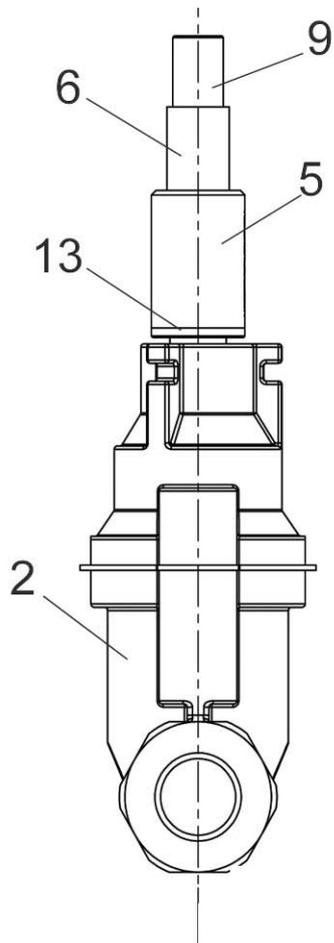


FIG. 2

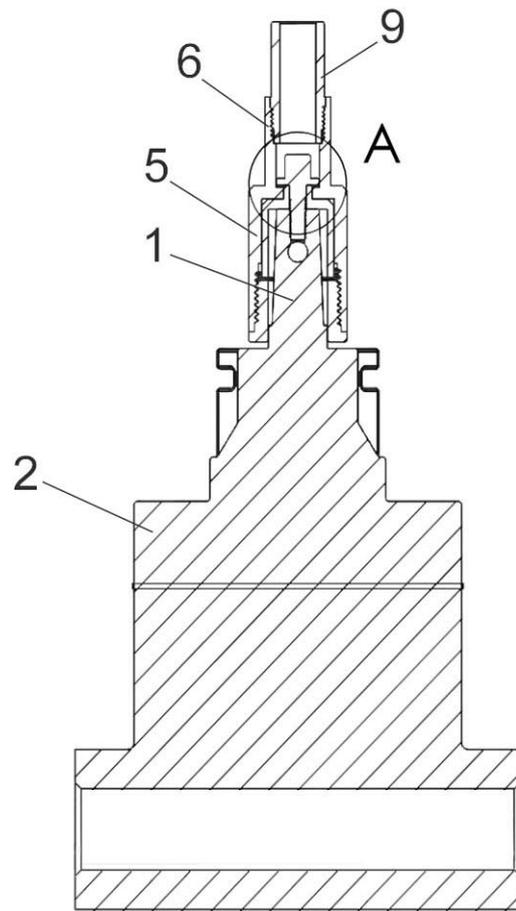


FIG. 3

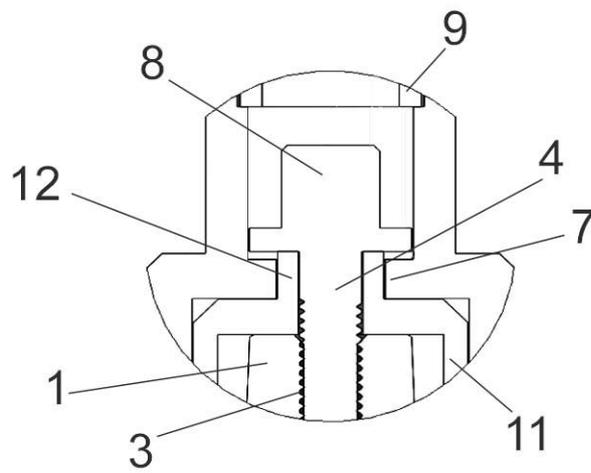


FIG. 4