



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 032 622**

② Número de solicitud: U 9503051

⑤ Int. Cl.⁶: E03B 7/07

F16K 35/06

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **30.11.95**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.96**

⑦ Solicitante/s: **Empresa Municipal de Aguas
y Saneamiento de Murcia, S.A.**
Pza. Circular, 9
Murcia, ES

⑦ Inventor/es: **Mendoza Martínez, Félix**

⑦ Agente: **González Crespo, Carmen**

⑤ Título: **Precinto perfeccionado para válvulas de corte de redes de agua y similares.**

ES 1 032 622 U

DESCRIPCION

Precinto perfeccionado para válvulas de corte de redes de agua y similares.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de modelo de utilidad relativa a un precinto perfeccionado para válvulas de corte de redes de agua y similares, cuya evidente finalidad estriba en permitir con posterioridad a la incorporación del precinto, mantener totalmente limitado el acceso a la válvula a personas no autorizadas, impidiendo en todo momento que la válvula pueda ser manipulada si previamente no se retira el precinto que actúa como elemento protector de la propia válvula.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de aparatos, elementos y dispositivos auxiliares para las válvulas y llaves de paso que se instalan en las redes de distribución de agua y similares.

Descripción de la invención

El precinto perfeccionado para válvulas de corte de redes de agua y similares que la invención propone, constituye por sí sólo una evidente novedad dentro del área de aplicación del mismo, ya que a partir de la utilización de este precinto, se logra disponer de una protección cautelar y marginal que acompaña de las diferentes piezas protectoras de una válvula, impide que de forma taxativa pueda realizarse el acceso directo a la válvula y consecuentemente se logra impedir su actuación.

De forma más concreta el precinto perfeccionado para válvulas de corte de las redes de agua y similares objeto de la invención, está constituido a partir de la utilización de una pieza fabricada en material metálico constituida como un cono morse, sobre el cual se incorpora una pieza cilíndrica igualmente fabricada en material metálico, la cual se adosa sobre el cuadradillo constitutivo del área de acceso y manipulación de la válvula, contando en la parte superior de este cuerpo cilíndrico hueco con un área de cierre provista de una perforación central.

El cono morse cuenta en el extremo opuesto al destinado al acoplamiento de la tapa con una abertura o perforación de diámetro similar al cuadradillo de acceso a la manipulación de la válvula, pasando consecuentemente la pieza constitutiva del cono morse por la zona externa de la misma, acoplándose posteriormente al cilindro interno, el cual circula el cuadradillo propiamente dicho que impide al quedar ajustado sobre el mismo que el cono morse pueda ser extraído.

Posteriormente se realiza el acoplamiento de la tapa la cual mediante un movimiento apropiado del útil que se incorpora en la perforación central superior, actúa adaptándose como un cuerpo monobloque, que impide en todo momento la manipulación de la válvula, salvo que se realice la extracción de la tapa superior mediante un útil que al configurarse como un cilindro de mayor diámetro al ser golpeado por su base, logra que la tapa de cierre del cono se desplace paulatinamente y consecuentemente la pieza central se extraiga y a continuación al retirar el cono morse,

el cuadradillo de actuación de la válvula quede liberado.

Opcionalmente la pieza central constituida como un cuerpo cilíndrico de material metálico, que cuenta con una de sus extremidades abiertas y que se incorporan en el interior del cono morse que dispone de la citada abertura de diámetro similar a la pieza interna, puede ser sustituido por una pieza de configuración similar que en lugar de contar con esta pieza metálica dispone de un revestimiento cilíndrico o casquillo cilíndrico fabricado en nylon, casquillo que al ser acoplado sobre el cuadradillo de actuación de la válvula, al girar en sentido circular, cualquier manipulación sobre el cuadradillo de la válvula es inoperante.

Uno de los extremos de la pieza configurada como un cilindro hueco en el interior del cual se encuentra el casquillo de nylon, está provisto de una tapa que se acopla en fábrica y que para su desacoplamiento debe utilizarse el útil de extracción constituido por un martillo de impacto sacando el precinto completo.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, una hoja de planos en la cual con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de las tres piezas que componen el objeto de la invención relativo a un precinto perfeccionado para válvulas de corte de redes de agua y similares.

La figura 2.- Corresponde a una vista en alzado lateral parcialmente seccionado, del objeto de la invención acoplado sus tres piezas.

La figura 3.- Muestra por último el objeto de la invención incorporando en sustitución de la pieza metálica interna, un casquillo de nylon capacitado para girar en torno al cuerpo portador externo.

Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras puede observarse como el precinto perfeccionado para válvulas de corte de redes de agua (1), está constituido a partir de una pieza (2), configurada como un cono morse, que presenta una zona superior (3), totalmente cónica y una zona inferior (3') cuya conicidad es más acentuada, siendo totalmente hueco en su interior.

En la parte inferior se ha previsto la existencia de una abertura de diámetro apropiado, similar al diámetro del hueco interno de una pieza metálica (4), que provista de uno de sus extremos totalmente abierto, cuenta en el opuesto con una zona de cierre con una perforación central (5).

Una vez que se ha realizado el acoplamiento del cono morse (2) sobre la estructura del cuadradillo de actuación sobre la válvula de corte se incorpora a través de la abertura superior del cono morse (2), la pieza (4), la cual queda ajustada al propio cuadradillo para posteriormente realizar el cierre del conjunto mediante la tapa (6) que presenta un ribeteado alar perimetral (7), cortado a bisel, de diámetro sensiblemente mayor a la configuración cilíndrica de esta pieza, que cuenta en la parte central superior con una cara plana y re-

hundido de planta circular (8).

Acoplada la pieza (6) sobre el área superior del cuerpo (2), la válvula (9) queda imposibilitada de ser manipulada debido a que la misma al estar ajustada a la pieza (4), al movilizar la pieza (2) desde el exterior, el cuadradillo (9) siempre estará fijo al girar la pieza (4) en el interior de la pieza (2).

Opcionalmente en sustitución del casquillo metálico (4), se incorpora un casquillo de nylon (10), que situado en el interior de un cuerpo (2') de actuación similar en el interior de un cuerpo (2') de actuación similar al cono morse (2), complementado con una tapa (6'), al quedar adap-

tado al extremo del cuadradillo de la válvula (9), ésta permanecerá totalmente inmóvil al girar el casquillo (10) en el interior del cuerpo (2').

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Precinto perfeccionado para válvulas de corte de redes de agua y similares, **caracterizado** por estar constituido a partir de una pieza general (2), que adopta la configuración de un cono morse, fabricada en material metálico, que cuenta con una zona superior cónica (3), de la que se dimana una prolongación inferior (3'), cuya tonalidad es más acentuada y que cuenta en uno de sus extremos con una abertura general constitutiva de su diámetro total, mientras que en la cara opuesta o zona más acentuada (3'), existe un ribeteado perimetral con una perforación central similar al diámetro del que dispone una pieza fabricada en material metálico (4) configurada como un cilindro, que se incorpora en el interior del cuerpo cónico (2), por la embocadura superior, adaptándose a la estructura externa del cuadradillo (9) de acceso a la válvula a proteger.

2. Precinto perfeccionado para válvulas de corte de redes de agua y similares, según la primera reivindicación, **caracterizado** porque por la embocadura superior del cuerpo del cono morse (2), con posterioridad a la introducción del cuerpo cilíndrico (4) provisto de una perforación (5) en uno de sus extremos, se realiza la incorporación de una pieza metálica (6), constitutiva de la tapa de cierre configurada como un cilindro metálico

que cuenta en uno de sus extremos con un ribeteado alar perimetral (7) cortado a bisel y en la cara superior ciega con un rehundido cónico (8).

3. Precinto perfeccionado para válvulas de corte de redes de agua y similares, según las anteriores reivindicaciones, **caracterizado** porque en sustitución del cuerpo cilíndrico metálico (4) provisto de la perforación (5), puede incorporarse un casquillo de nylon (10) sobre la estructura externa del cuadradillo (9) de la válvula, incorporándose en sustitución del cono morse (2), un cuerpo cilíndrico metálico (2'), dotado de una tapa (6') similar a la (6) sin el rehundido cónico central (8).

4. Precinto perfeccionado para válvulas de corte de redes de agua y similares, según las anteriores reivindicaciones, **caracterizado** porque las piezas (4) y (10), fijadas a los cuadradillos (9), se mantienen inmóviles aunque el cono morse (2) o el cilindro (2'), sea movilizado en sentido de giro.

5. Precinto perfeccionado para válvulas de corte de redes de agua y similares, según las anteriores reivindicaciones, **caracterizado** porque las tapas (6) o (6') se incorporan sobre los cilindros en fábrica, y nunca se desmontan de su ubicación, utilizándose para el desacoplamiento en conjunto, un útil de extracción constitutivo como un martillo de impacto, extrayéndose todo el precinto.

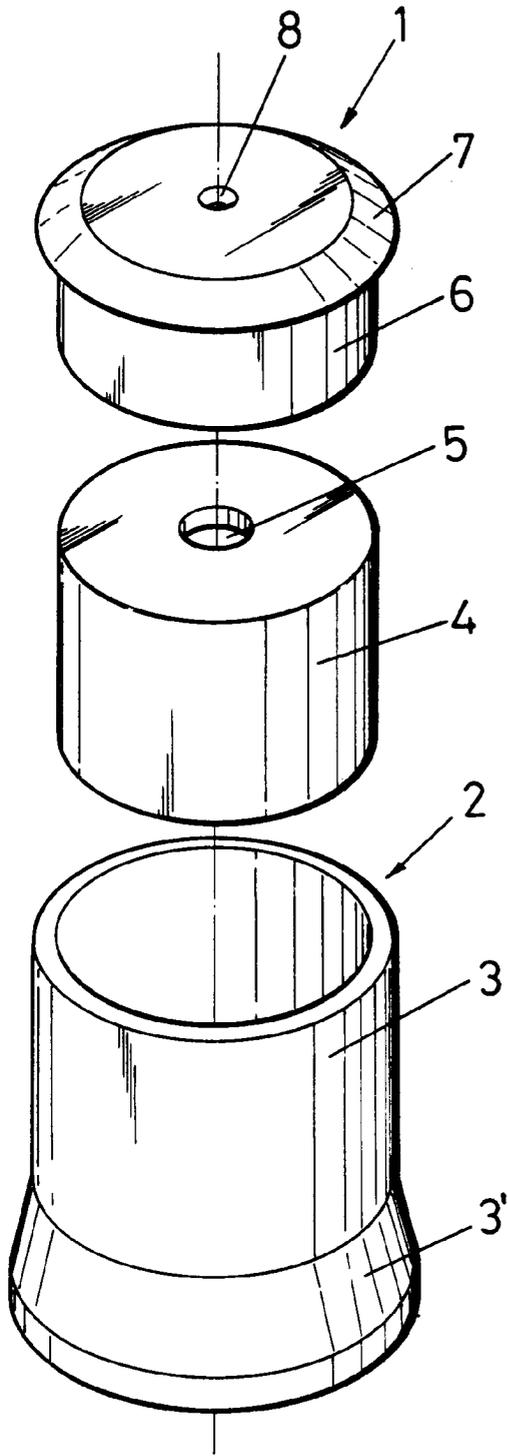


FIG.-1

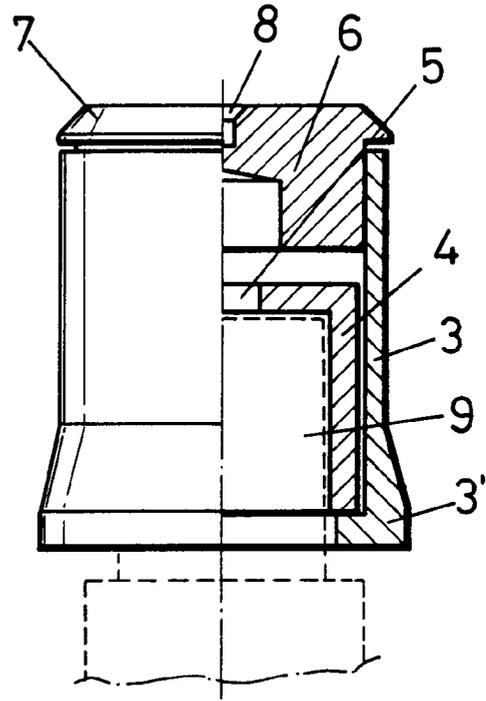


FIG.-2

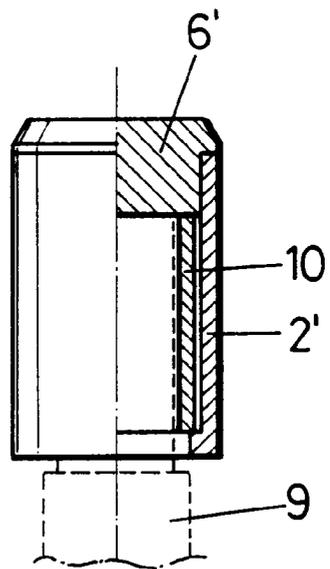


FIG.-3