

20



MODELO DE UTILIDAD

72733

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

sobre:

" UNA LLAVE DE PASO PERFECCIONADA ".

Solicitante: Don ALBERTO TRILLA MORAGUES,  
de nacionalidad española, residente en  
BARCELONA, Calle Nápoles, 352.

---

72733

6961



La presente solicitud se refiere a una llave de paso para líquidos o gases del tipo de las que comprenden un cuerpo fijo o canilla adaptado para su intercalación en la correspondiente cañería y provisto de un alojamiento troncocónico en el que ajusta un macho giratorio de configuración análoga que lleva practicado un taladro transversal. Este macho tiene que poder girar para permitir que el referido taladro quede axialmente alineado con el respectivo tubo, en cuyo caso el paso se halla abierto, o que quede situado normalmente al eje del mismo, en cuyo caso el paso está cerrado, pero no debe poder desplazarse axialmente para evitar fugas entre la superficie troncocónica del macho y el correspondiente alojamiento del cuerpo fijo. Por ello suele sujetarse el macho en posición mediante una arandela y tornillos en la parte superior o mediante una tuerca en su parte inferior. Estos órganos de sujeción, sin embargo, no constituyen una solución satisfactoria, ya que tanto los tornillos como las tuercas se aflojan fácilmente por el necesario movimiento giratorio del macho.

Con la llave de paso perfeccionada que constituye el objeto de la presente solicitud queda descartada toda posibilidad de aflojamiento del macho, caracterizándose la misma, esencialmente, porque dicho macho troncocónico está provisto en el centro de su base inferior de una prolongación cilíndrica que atraviesa un correspondiente orificio practicado en el fondo del cuerpo fijo de la llave, sobresaliendo de él, y que va dotada de una nerva-



72733

dura circular, estando adaptada esta prolongación para quedar encajada a presión en una cápsula de cualquier material de cierta elasticidad, polietileno por ejemplo, que lleva un alojamiento correspondiente a ella, de entrada estrechada por un reborde que determina una ranura circular de encaje de la mencionada nervadura.

Merced a dicha cápsula de retención, el macho queda firmemente asegurado contra todo desplazamiento axial, sin que quede obstaculizado su libre movimiento giratorio y sin que pueda producirse aflojamiento alguno.

En el dibujo adjunto se ilustra a título de ejemplo, no limitativo, una forma de realización, mostrando:

La Fig. 1 una vista lateral de la llave de paso de que se trata;

La Fig. 2 un corte transversal según II-II de la Fig. 1; y

La Fig. 3 un detalle, a mayor escala, en corte análogo al de la Fig. 2.

La llave de paso representada comprende, como corrientemente, un cuerpo fijo o canilla 1, del que parten dos porciones tubulares de enlace 2 y 3, diametralmente opuestas y coaxiales entre sí. Dicho cuerpo 1 está provisto de un alojamiento troncocónico 4 de eje vertical, así como de un fondo 5 que lleva practicado un orificio central 6. En el alojamiento troncocónico 4 ajusta un macho 7 de configuración correspondiente, dotado de un asidero 8 y de un taladro transversal 9. Según la posición que se dé al macho, este taladro puede quedar axial-



# 72733

mente alineado con los tubos 2 y 3, tal como se ilustra en el dibujo, o estar orientado en sentido normal al eje de dichos tubos.

De acuerdo con la presente invención, el macho troncocónico 7 está provisto en el centro de su base inferior de una prolongación cilíndrica 10 que atraviesa el orificio 6 practicado en el fondo 5 del cuerpo fijo 1, sobresaliendo de él, y que va dotada de una nervadura circular 11. Esta prolongación está adaptada para quedar encajada a presión en una cápsula 12 de cualquier material de cierta elasticidad, que presenta un alojamiento correspondiente a ella, de entrada estrechada por un reborde 13, así como un borde exterior de apoyo 14.

Conforme puede apreciarse particularmente en la Fig. 3, la cápsula 12, que actúa sobre la nervadura 11 de la prolongación 10 del macho 7 mediante su reborde 13 y se apoya contra el cuerpo fijo 1 por su borde exterior 14, impide todo desplazamiento axial del referido macho, sin obstaculizar su libre movimiento giratorio.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del invento puede quedar sometido a variaciones de detalle.

### N O T A.

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Una llave de paso perfeccionada, caracterizada porque el macho troncocónico (7) está provisto en el centro de su base inferior de una prolongación cilíndrica

72733

21



(10) que atraviesa un correspondiente orificio (6) practicado en el fondo (5) del cuerpo fijo (1) de la llave, sobresaliendo de él, y que va dotada de una nervadura circular (11), estando adaptada esta prolongación para quedar encajada a presión en una cápsula (12) de cualquier material de cierta elasticidad que lleva un alojamiento correspondiente a ella, de entrada estrechada por un reborde (13) que determina una ranura circular de encaje de la mencionada nervadura (11).

10            2ª.- UNA LLAVE DE PASO PERFECCIONADA, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 21 de Marzo de 1959.

ALBERTO TRILLA MORAGUES  
P.P.

J. GÓMEZ-ACEBO Y MODER

P.P.

ESCALA VARIABLE.

72733

21



Fig. 1

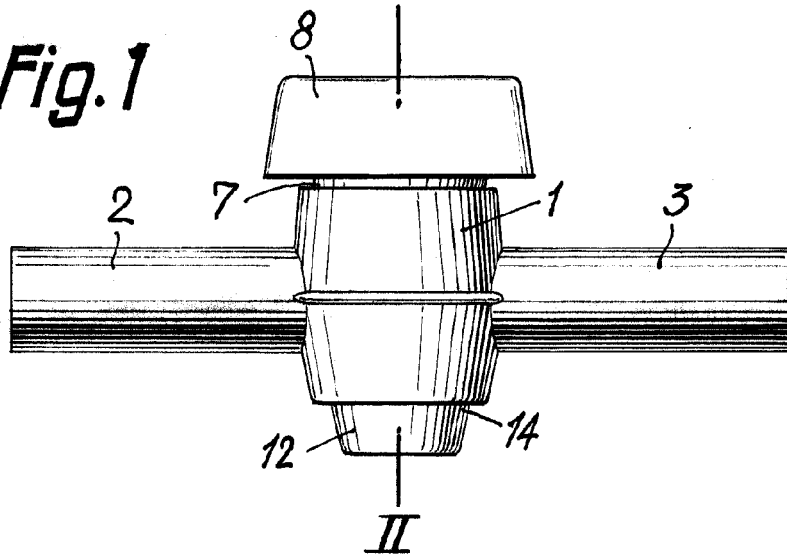


Fig. 2

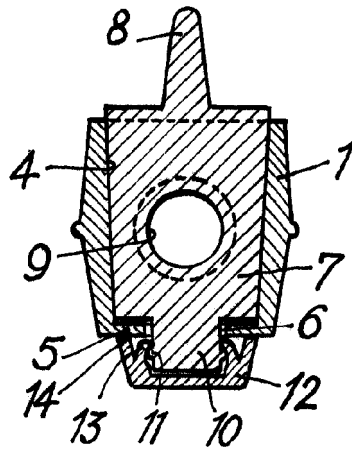
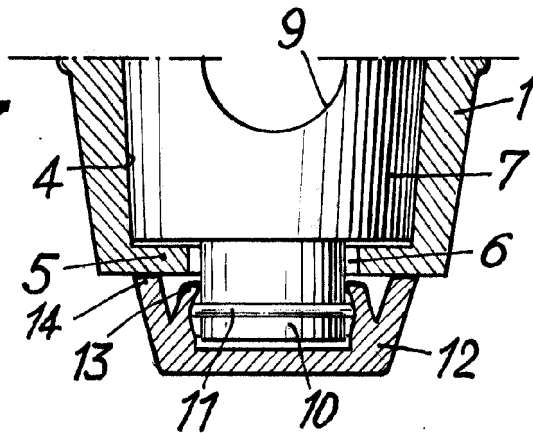


Fig. 3



BARCELONA, 21 de Marzo de 1959  
ALBERTO TRILLA MORAGUES  
P.P. & GOMEZ AGENCO Y MORE

P.P.