

11698



116988

MEMORIA DESCRIPTIVA

MODELO DE UTILIDAD

P A I S : ESPAÑA
DURACION : 20 AÑOS
OBJETO : "LLAVE DE PASO PORTATIL"

=====

A nombre de : DON PEDRO OLAZABAL EIZAGUIRRE.
Residente en : ELGOIBAR (Guipúzcoa).
Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(M.U. 1.685, MB.)



116988

Se refiere este Modelo de Utilidad a una llave de paso susceptible de ser acoplada a cualquier tubería de salida de líquido, con el máximo de sencillez, al objeto de ser empleada como portátil y situarla en donde sea preciso un trasvase de líquidos mediante conducción de goma, rígida o semirígida, habiéndose previsto que tanto la constitución de la llave como la maniobra de acoplamiento, sea sencilla al máximo logrando una notable economía en fabricación de la misma, y facilidad de empleo simultáneamente.

En esencia, esta llave, está constituida por dos piezas acopladas entre sí de las que una de ellas es ajustable a cualquier extremo de tubería o conducción, y taladrada axialmente hasta su extremo en el que existe una ramificación lateral, para comunicar con la cámara que queda entre su superficie lateral y la interior de la segunda pieza roscada sobre ella. En la salida se ha previsto un dispositivo de válvula cónica susceptible de abrir o cerrar por el desplazamiento axial de la segunda pieza sobre la primera que recibe al roscarse más o menos sobre ella.

De esta forma, la llave que se cita, mediante un mecanismo esencial al máximo, exento de numerosas piezas y de muelles ni elementos susceptibles de rotura, permite su aplicación a la tubería que se desee, y la apertura y cierre de paso de líquido sin más operación que la de roscar más o menos una pieza sobre otra, lo que además permite una regulación del caudal del líquido que



116988

se trate.

25.- Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

30.- A continuación, se hará una detallada descripción de la llave de pase citada, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración

35.- fundamental de las características esenciales de la misma.

En dicho plano se ilustra:

En la figura 1: Vista en sección longitudinal de la llave.

En la figura 2: Alzado de la misma, seccionada en parte para exponer la posición de llave abierta.

40.- Según el ejemplo de ejecución representado, la llave de pase portátil, está constituida por un cuerpo 1 alargado, con su parte posterior de forma adecuada para su acoplamiento por simple presión sobre una conducción cualquiera A, y prolongada por una segunda fase de menor sección en la que en su zona media

45.- existe una zona roscada para acoplamiento de una segunda pieza o manguito 2.

Esta pieza 2 está dotada de un taladro axial, que desde su base superior, llega a la proximidad de la inferior, donde queda ciego con respecto a esta dirección y establece comunicación con otros taladros radiales que llegan al exterior. La base inferior de la pieza 1 presenta un saliente con tope final para

50.-



limitar los movimientos del manguito 2 sobre ella.

La pieza 2 que se coloca sobre ésta, es de forma de manguito, roscada interiormente y presentando en la zona superior un
55.- encastre interno para acoplamiento de la junta 3 fija por arandelas 4 y 5 y anilla de muelle 6 al objeto de impedir toda clase de fugas entre las superficies de contacto de ambas piezas principales de la llave. En la zona inferior, lleva el manguito 2 una cámara de mayor diámetro a fin de dejar espacio entre las
60.- citadas superficies extremas de la pieza 1 e interna de la pieza 2, habiéndose previsto la base de este manguito 2 de forma cónica para que en ella se acople perfectamente el extremo de esta misma forma existente en la pieza interior 1.

Organizada de esta forma la llave que se menciona, su funcionamiento es sencillo, ya que al girar el manguito 2 se produce un desplazamiento axial en el mismo, que destruye el asiento del extremo cónico de la pieza 1 contra la base de la pieza
65.- 2, con lo que por el orificio central de esta pieza 2 sale el líquido que ha entrado a través del taladro axial de la pieza 1
70.- y los radiales de su extremo.

Si por el contrario, el giro es en el sentido opuesto, de nuevo asciende el manguito 2 acoplado el extremo cónico sobre su extremo, con lo que el líquido queda detenido en la cámara existente entre las paredes internas del manguito y las externas de la pieza 1. La forma cónica de este asiento, permite una
75.- graduación regular de la vena de salida, con lo que se obtiene siempre una posibilidad de control sobre el caudal de líquido a salir.

La forma de la parte posterior de la pieza 1, permite su

116988



80.- acoplamiento a presión sobre cualquier clase de conducción, ya que únicamente precisa una abrazadera de presión para dejar totalmente ajustada la llave de pase a la boca de la tubería que se trate.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

1^a.- Llave de pase portátil, caracterizada por estar constituida por una pieza de forma adecuada, con su extremo dotado de una canal periférica para acoplamiento de abrazadera elástica que la solidarice con la conducción que se trate, y cuyo interior está taladrado axialmente hasta las proximidades del extremo contrario, donde se han previsto taladros radiales que comunican el axial con el exterior, existiendo en la zona central externa de esta pieza una parte rescada para acoplamiento de un manguito sobre ella.

2^a.- Llave de pase portátil, según reivindicación 1^a caracterizada porque el manguito que se ajusta sobre la pieza acoplable a la conducción, presenta en la base posterior alojamientos para juntas y arandelas de presión y en la anterior, una cámara de mayor diámetro a la que desembocan los taladros radiales, terminando esta cámara en una base cónica con orificio central.



3º.- Llave de paso portátil, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la pieza interior, presenta su extremo con perfil cónico para su adaptación sobre la base del manguito y cerrar el orificio central del mismo, en tanto no se desplace axialmente dicho manguito, como consecuencia del giro de éste sobre la rosca que le acepta a la pieza interior.

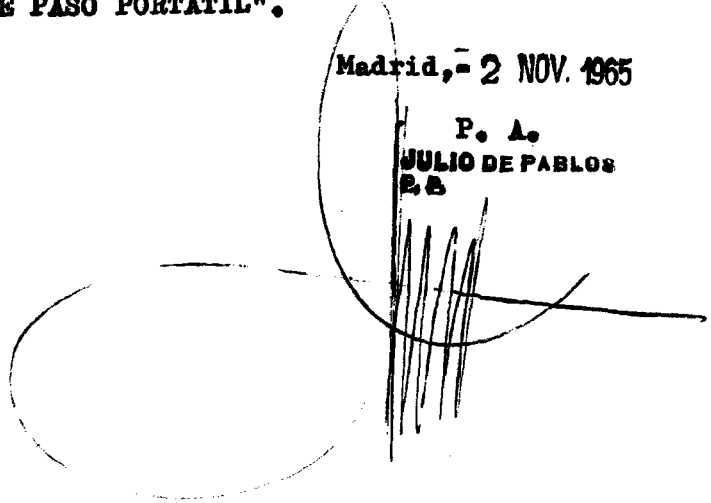
110.-

4º.- "LLAVE DE PASO PORTATIL".

Madrid, - 2 NOV. 1965

P. A.

JULIO DE PABLOS
P. A.



116988

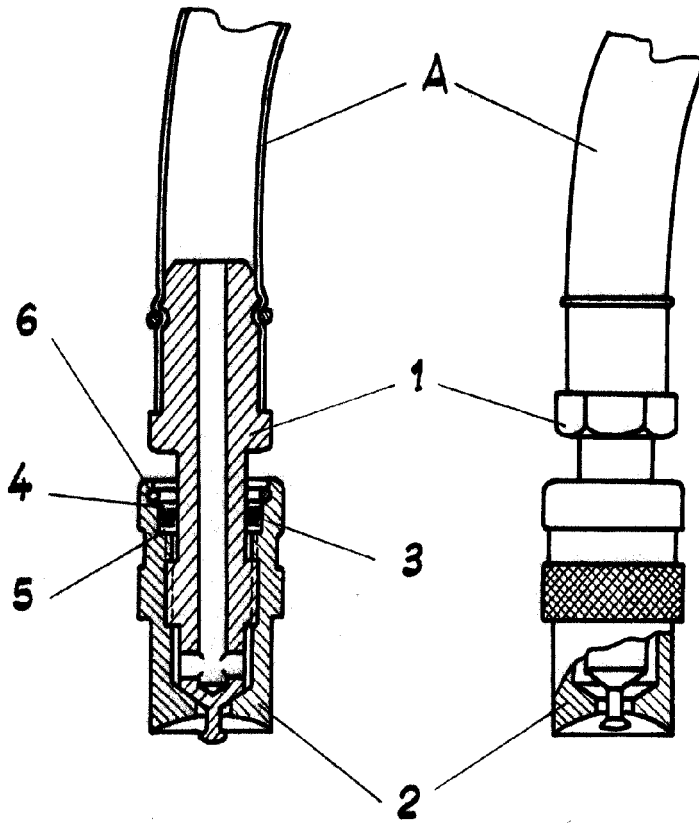


Fig. 1

Fig. 2

Madrid, 2 NOV. 1965

P. A.
JULIO DE PABLOS
P. P.

ESCALA VARIABLE