



H. V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Una llave de paso con botón = a favor de Don Antonio HIPOLITO, residente en Torres Vedras (Portugal).-

=====

La presente invención se refiere a una llave de paso que permite facilmente interrumpir el chorro del líquido bajo presión que pasa a través de ella.

Dentro de sus varias aplicaciones, una de las mas importantes es la adaptación a los pulverizadores para regular e interrumpir el lanzamiento de las soluciones utilizadas para sulfatar.

La llave de paso con botón que puede ser de metal, ebonita, etc. está formada por un cuerpo cilíndrico A con dos tubos que salen del mismo en sentidos diametralmente opuestos B y C, y cuyos orificios D y E se abren en la base del cuerpo circular en cuya parte interna se adapta una junta de goma circular F que completa el cierre.

El cuerpo cilindrico tiene roscada una tapa G que se ajusta



al mismo y comprime la junta de cierre.

Esta tapa posee en la parte central un botón interruptor del paso del líquido H que por su especial dispositivo permite cerrar la llave para mantenerla así o hacer pequeñas interrupciones cuando está en servicio y se quiere suspender la salida del líquido; para tal fin el botón prolongase en un eje I y termina en su parte inferior en un disco J que se adapta a la junta de cierre sobre el orificio de entrada del líquido. El eje se mueve en el sentido vertical dentro de una pequeña armadura cilíndrica roscada a la tapa del cuerpo cilíndrico y que cuando está roscada a fondo obliga al disco inferior del botón a cerrar por completo la llave de paso.

La cara interna de la base del cuerpo cilíndrico no presenta una superficie plana sino que tiene un acanalamiento circular que hace que el plano en que se abre el orificio de entrada del líquido le sea un poco superior.

El funcionamiento del conjunto es de los mas sencillos:

Considerando el caso de su adaptación a un pulverizador, la llave de paso se une <sup>por</sup> al tubo de entrada a la manga y por el de salida se suelda a la lanza de riego.

Se pone la solución bajo presión y se desenrosca un poco la armadura metálica del botón, de forma que se permita que este trabaje bajo la presión del dedo.

Hecho esto se comienza el trabajo. Siempre que sea necesario interrumpir el chorro se aprieta el botón lo que basta para cerrar la llave de paso y para interrumpir definitivamente el trabajo se fija por el atornillamiento de su armadura..

Constituye por tanto una llave de paso de facil manejo y gran rendimiento sin tener los desgastes que facilmente inutilizan las demas llaves de paso y su parte de mas facil deterioro que es la junta de cierre puede de momento ser sustituida por una arandela de cuero y hasta por una hoja de árbol.



N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Una llave de paso con botón, caracterizada esencialmente por hallarse constituida por un cuerpo cilíndrico provisto de dos tubos uno correspondiente a la entrada y otro a la salida del líquido cuyo paso ha de regularse y en el interior de cuyo cuerpo cilíndrico se ha previsto una válvula, susceptible de levantarse de su asiento y dar paso al líquido, bajo el efecto de la presión de este y susceptible a la vez de ser cerrada por la presión del dedo sobre un botón unido a dicha válvula, manteniéndose cerrado el paso del líquido en tanto se mantiene la presión del dedo en oposición a la presión del líquido.

2ª.-Una llave de paso según la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por preverse un dispositivo de sujeción del vástago de la válvula para mantener esta definitivamente en la posición de cierre, estando constituido preferentemente este dispositivo por una armadura cilíndrica roscada a la tapa del cuerpo cilíndrico de la llave y cuya armadura al ser roscada a fondo oprime la válvula contra su asiento.

3ª.- Una llave de paso con botón.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de tres páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 24 de agosto de 1929.

Leocadio López y López.-

P.P./

