



66054

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español y sus colonias, a favor de

METALURGICA VIVE Y CASALS, S.A.

entidad española, domiciliada en Barcelona, calle de la Diputación, núm. 364-368, relativa a :

"LLAVE PERFECCIONADA PARA FLUIDOS".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

66054

El presente Modelo de Utilidad se contrae, conforme indica su enunciado, a una llave perfeccionada para fluidos, especialmente a una llave para intercalar en las redes de distribución de fluidos y que para su colocación no se precisen herramientas diferentes de las empleadas para el resto de la instalación. - - - - -

5.

Ya es conocida, por los técnicos del ramo, la disposición especial que adoptan, para hacer posible su instalación, los manguitos y accesorios para tuberías, los cuales presentan unos nervios en el sentido de su longitud que sirven de puntos de apoyo para que, con unas llaves especiales de tipo mordaza, hacer factible su enroscado en los extremos de los tubos a unir. - - -

10.

No obstante son de uso preciso y corriente ciertos accesorios para tuberías, como son las llaves de paso, que debiéndose intercalar entre los extremos de dos tubos se enroscan en ellos sirviéndose de llaves inglesas o llaves fijas de forma complementaria y perfiladas planas, debido a que dichas llaves de paso tienen las periferias exteriores de sus bocas de entrada y salida talladas en configuración de prisma exagonal, como las tuercas y tornillos usualmente empleados. Ello lleva aparejado el que los instaladores deben disponer de herramientas de montaje especiales para estas llaves de paso con lo que se dificulta su trabajo y desnormaliza la producción de accesorios para tuberías. - - - - -

15.

20.

25.

Otro inconveniente es el de que las llaves de paso de configuración exagonal, no pueden ser instaladas con herramientas de tipo mordaza, como llaves Stillson,

30.

66054



35. llaves aligador, llaves Cronk, alicates, tenazas y similares, ya que no presentan puntos definidos para la fijación de las mismas, circunstancia que da lugar a que se maten los cantos vivos del exagonal, siendo entonces del todo imposible el manipular con ellas ni las llaves inglesas o fijas correspondientes. Tal defecto, también, se produce con el empleo de estas últimas llaves, al cabo de un tiempo de ser manipuladas las llaves de paso.

40. Por todo ello sería de desear una llave de paso para fluidos, cuya instalación en la red de conducciones fuera factible realizarla sin precisar de herramientas especiales para ello, empleándose las mismas que se utilizan para el montaje de dichas conducciones. - - - - -

45. Como solución adoptada para la consecución de dicho objetivo, se ha estimado conveniente la de dotar a las llaves de paso y demás elementos similares, como válvulas de seguridad, purgadores, etc., de unos nervios longitudinales semejantes a los dispuestos en los manguitos para la conexión de tuberías. - - - - -

50. Con todas las premisas apuntadas en párrafos anteriores cumple la llave perfeccionada para fluidos a que se contrae el presente Modelo de Utilidad, la cual esencialmente se caracteriza porque las periferias exteriores de las bocas de entrada y salida del cuerpo de la llave que se une a la conducción de fluido y del elemento que, unido a dicho cuerpo por rosca, conduce al husillo, presentan una pluralidad de nervios trunscados, distribuidos regularmente, y paralelos, respectivamente, a los ejes de simetría de las mencionadas bocas y del husillo.

66054



60. Para facilitar la comprensión de las ideas pre-  
cedentes, dando a conocer al mismo tiempo diversos de-  
talles de orden constructivo, se describe a continuación  
una forma de realización del presente Modelo de Utilidad,  
debiendo tenerse en cuenta que dicha descripción es a  
65. título ilustrativo y por lo tanto deberá ser interpre-  
tada como desprovista de todo alcance limitativo respec-  
to a la amplitud de la protección legal que se solicita.  
En los dibujos: - - - - -

70. Figura 1, representa, en alzado lateral, una vis-  
ta de una forma de realización de una llave para fluidos  
según el presente Modelo de Utilidad. - - - - -

Figura 2, representa, en alzado frontal, una vis-  
ta de la misma llave de figura anterior. - - - - -

75. Con referencia a dichas figuras y a los números  
que sobre ellas indican las diversas partes y detalles  
de la llave representada, su descripción es como sigue  
a continuación. - - - - -

80. La llave de paso para fluidos se compone del cuer-  
po (1), del portahusillos (2) y del volante de acciona-  
miento (3). - - - - -

85. El cuerpo (1), fundido en una sola pieza, presen-  
ta la boca de entrada (4) y la boca de salida (5) talladas  
interiormente de rosca (6) y exteriormente dotadas de una  
pluralidad de nervios truncados (7), distribuidos regular-  
mente y paralelos al eje de simetría de las citadas bocas.

El portahusillos (2) se halla unido al cuerpo (1)

66054



90. de la llave por medio de un tallado de rosca practicado en su parte (8) de mayor diámetro, mientras que en su parte (9) de menor diámetro presenta un agujero axial por el que discurre el vástago (10) del husillo y se inserta a rosca el prensa estopas (11). A partir de la parte (8) de mayor diámetro nacen unos nervios truncados (12), distribuidos regularmente y paralelos al eje de simetría del portahusillos (2). - - - - -

95. Con la disposición de los nervios truncados (7) y (12) se comprenderá fácilmente que la operación de montaje de la llave a la red de conducciones no presentará ninguna dificultad en cuanto al empleo de herramientas específicas, por poderse utilizar las mismas que para los manguitos y otros accesorios para tuberías, siendo especialmente usadas las llaves Stillson. - - - - -

100.

El número de nervios truncados (7) y (12) pueda ser variable, pero preferentemente se dispondrán seis regularmente distribuidos, porque de esta manera es factible, también, el que en algún caso dado puedan ser empleadas las llaves inglesas de dos caras planas, puesto que cada una de estas se apoyará sobre dos nervios truncados contiguos, presentando entonces las mismas ventajas que un tallado exagonal pero con la posibilidad de poder emplear las llaves de mordaza antes indicadas, como las Stillson, Cronk, aligator y otras. - - - - -

105.

110.

Habiendo efectuado la descripción que precede debe hacerse constar que en la realización de este Modelo de Utilidad por veinte años podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica

115.

66054



120. puedan aconsejar en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mútuo demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se resume y concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen. - - - - -

N O T A

125. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para todo el territorio español y sus colonias, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

130. 1.- Llave perfeccionada para fluidos, caracterizada porque las periferias exteriores de las bocas de entrada y salida del cuerpo de la llave que se une a la conducción de fluido y del elemento que, unido a dicho cuerpo por rosca, conduce al husillo, presentan una pluralidad de nervios truncados, distribuidos regularmente, y paralelos, respectivamente, a los ejes de simetría de las mencionadas bocas y del husillo. - - - - -

135. 2.- "LLAVE PERFECCIONADA PARA FLUIDOS". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustran. - - - - -

BARCELONA, 17 JUN. 1958

P. A.

66054



Fig. 1

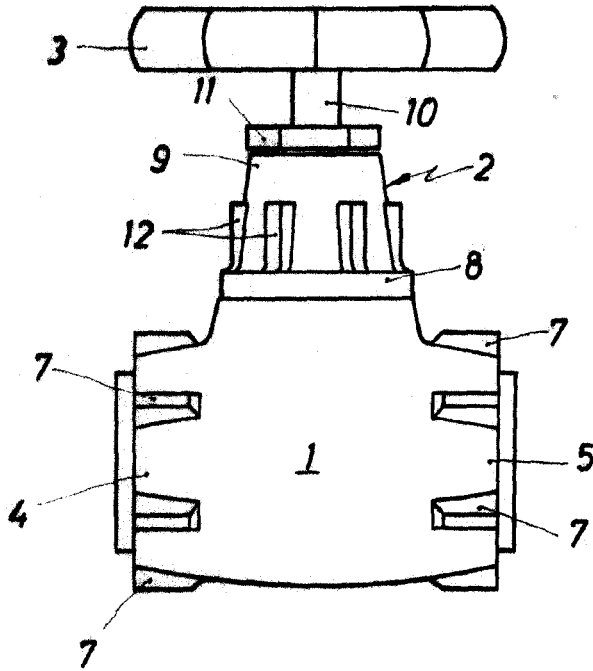
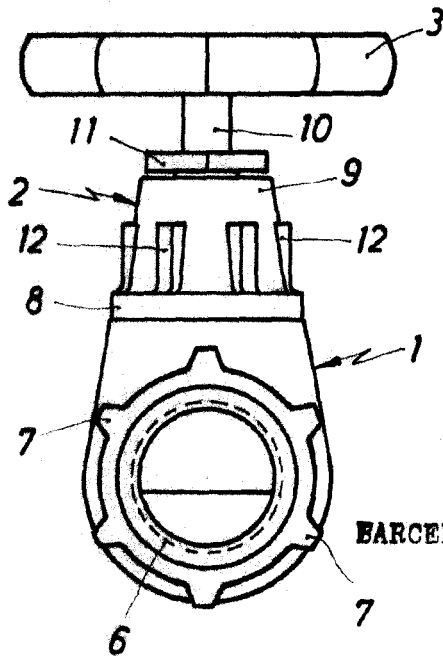


Fig. 2



BARCELONA, 17 JUN. 1958

P. A.

Escala variable