



1965

117396

10

15

20

25

30

35

40

y se apoya contra el cuello concentrico que para
ello se ha previsto en su interior del cuerpo de
la llave, constituido por una sola pieza de latón,
bronce ó cualquier otra meteria adecuada, en sus
extremos va provisto de roscas, una de ellas para
alojamiento de la caperuza de apertura y cierre
del embolo y la otra para entrada del liquido que
se enrosca en la tuberia, emergiendo de la parte su-
perior del cuello con su rosca exterior y orificio
de salida de liquido que comunica interiormente con
el orificio central, teniendo exteriormente dos ca-
ras planas para adaptación de la llave de apriete
y facilitar las operaciones de roscado en la tuberia.

En el interior o parte del cuerpo de apertura o
cierre para el paso del líquido, se aloja el embolo
con sus juntas tóricas de obturación sobre la super-
ficie interior del mismo, y con otra junta en su ca-
ra anterior, llendo provisto en su cara posterior
un pequeño cuello de menor diámetro en cuyo extremo
lleva un cuadradillo macho con orificio central ros-
cado, sirviendo el cuadradillo para alojarlo en otro
similar hembra que lleva la caperuza y sujetarlo por
medio de un tornillo para que así formen un solo
cuerpo y por lo tanto al girar la caperuza en uno ú
otro sentido haga avanzar o retroceder al embolo ob-
turator.

Así mismo se ha previsto interiormente enclava-
do en el cuerpo de la llave y en una ranura circular,
una arandela en forma triangular para que al retro-
ceder el émbolo al girar la caperuza, este no se sal-
ga de su alojamiento, ya que tropieza con dicha aran-
dela de seguridad, es decir que al enroscar la cape-



45

ruza el émbolo avanza y la cara obturadora se incrusta contra el cuello interior del cuerpo de la llave, cerrando el paso del líquido, y al retroceder abre el paso del mismo, saliendo a través del orificio del cuello, pero al mismo tiempo, por medio de las juntas tóricas, impide que este líquido salga a través de la caperuza, quedando la cara posterior del embolo apoyado contra la arandela de seguridad impidiéndole la salida de su alojamiento.

50

Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD, conforme al amparo del vigente Estatuto de Propiedad Industrial, a fin de garantizar la explotación exclusiva a favor del recurrente en toda España por veinte años.

55

A continuación se hará una detallada descripción de la nueva llave de paso que se cita, 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 alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

60

65

En dicho plano se ilustra, la figura I, vista en alzado y semi-corte, así como de costado del cuerpo de la llave; en la figura II, alzado de frente y de perfil del triangulo o arandela de seguridad; en la figura III vista de perfil en semi-corte y planta de la caperuza; en la figura IV, vista de frente y de costado del embolo en semi-corte; la figura V, detalle parcial de la llave con el embolo en posición de cierre y por ultimo la figura VI nos muestra la llave pero con el embolo en posición de retroceso facilitando el paso del líquido.

70



75

A continuación y con referencia a la plasmación grafica del invento se cita nomenclatura de las diferentes partes de que consta así como la relación que guardan entre sí y el funcionamiento del conjunto.

80

El cuerpo -1- está fabricado de una sola pieza, debidamente mecanizada, llevando en ambos extremos roscas, una de ellas -2- para alojamiento de la caperuza -3- de apertura y cierre del embolo -4- y la otra rosca -5- para enroscar la tubería, con orificio pasante -6- para entrada del líquido, emergiendo de su parte superior un cuello -7- con rosca exterior -8- y orificio de salida del líquido -9- habiendose previsto en la parte central del cuerpo -1- y exteriormente dos caras planas -10- para adaptar la llave y facilitar las operaciones de enroscado en sus tuberías correspondientes.

85

90

En el interior del orificio de apertura y cierre para paso del líquido -11- se aloja el émbolo -4- con sus juntas tóricas -12- de obturación sobre la superficie interior de dichos orificios -11- y en su cara delantera lleva otra junta -13- emergiendo de su parte posterior un cuello de menor diámetro -14- en cuyo extremo lleva un pequeño cuadradillo -15- macho para alojarlo en el cuadradillo hembra -16- de la caperuza -3- con orificio central roscado -17- para alojamiento del tornillo -18- de unión del émbolo -4- y de la caperuza -3- para formar ambos un solo cuerpo, de forma que al girar la caperuza -3- agarrando de sus estrias o parte moletada -19- haga avanzar o retroceder el émbolo obturador -4-.

95

100

105

Interiormente y en la parte posterior del orificio -13- lleva una ranura circular -20- para alojar



1965 117396

110

el muelle en triángulo de seguridad -21- que sirve para que al retroceder el émbolo -4- al girar la caperuza -3- éste no se salga de su alojamiento -11- y que tropiese la cara posterior del mismo -23- contra la arandela o muelle de seguridad -21-, es

115

decir que al enroscar la caperuza -3- el émbolo -4- avance ~~en~~ y dicha cara obturadora -13- se incorpore contra el cuello interior o resalte -22- obturando de ésta forma el paso del líquido y al retroceder este, abra el paso del líquido que saldrá a través del orificio a éllo destinado -8- del cuello -7-

120

pero al mismo tiempo impide que el líquido por medio de las juntas tóricas -12- no salga a través del orificio -11- y de la caperuza -3-, quedando la cara posterior -23- del émbolo obturador -4- apoyado contra la arandela o muelle de seguridad -21- impidiendo totalmente y obturando el paso del líquido al exterior.

125

EL MODELO DE UTILIDAD tiene una estructura sencilla no obstante la cual funciona con toda eficacia por lo que está llamado a obtener una gran divulgación en el mercado, motivo por el que se desea proteger de fáciles imitaciones con un privilegio de explotación, haciéndose constar que el cambio de formas, dimensiones, materiales con que ha sido construido y disposición de sus elementos, podrán ser variables siempre que no altere, cambie o modifique su esencialidad, considerándose comprendidos dentro de la presente solicitud, cuyos términos deberán ser

130

tomados en el sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

135

Descrita suficientemente la presente invención,



170

TERCERA.- Por "Llave de paso para agua fria o caliente indistintamente", según anteriores reivindicaciones, caracterizada tambien porque interiormente y en su parte trasera el orificio de alojamiento del émbolo lleva una ranura circular concentrica para alojamiento del muelle triangular o arandela de seguridad que sirve para que al girar la caperuza y retroceder el émbolo, éste no salga de su alojamiento y tropiece esta cara contra dicho muelle, llevando en él un orificio o cámara del émbolo, un pequeño resalte o cuello circular concentrico, con el fin de avanzar el émbolo para obturar el paso del líquido la junta delantera se incustre contra el mismo cerrando herméticamente el paso del líquido.

175

180

185

CUARTA.- Por "Llave de paso para agua fria o caliente indistintamente", según precedentes reivindicaciones, caracterizada además porque la caperuza puede tener forma geométrica con entallas o parte moleteada, estando previsto que interiormente lleve una rosca de uno o dos pasos, para enroscarla en el cuerpo de la llave de paso, llevando en su fondo un orificio cuadrado para alojamiento del cuadrado macho del émbolo, arriostando el émbolo y la caperuza por medio de un tornillo.

190

195

QUINTA.- Por " LLAVE DE PASO PARA AGUA FRIA O CALIENTE INDISTINTAMENTE ".

200

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la memoria precedente, siendo sus términos ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose tomar todos sus conceptos en el mas amplio sentido, la cual consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras,

- ocho -



1907 17396

numerados de cinco en cinco, a la que se acompaña,
para facilitar la comprensión del mismo, una hoja
de planos, todo ello en forma y tamaño reglamentario.

205

Madrid, diecisiete de Noviembre de mil noventa
y cinco.

P.A. de D. Felipe FERNANDEZ AYESA.

E. Rodríguez-Rivas

209.-

P. Rodríguez-Rivas

CR/jr

FIG. I

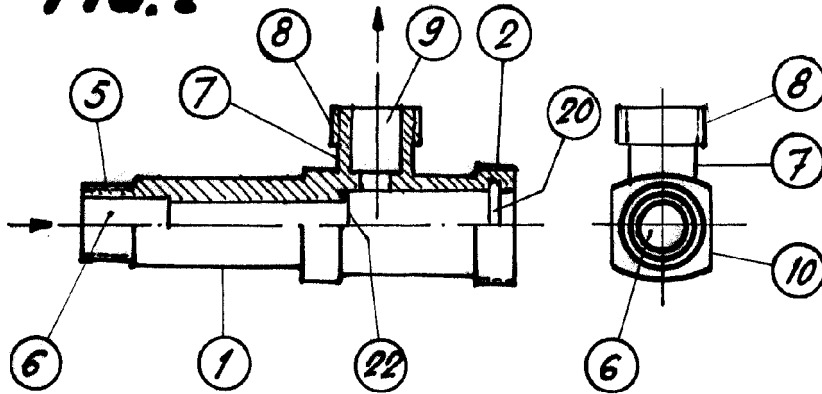


FIG. II

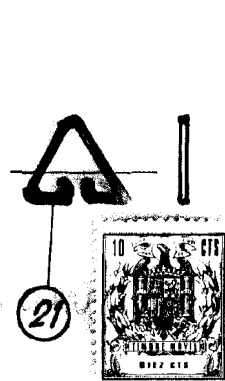


FIG. III

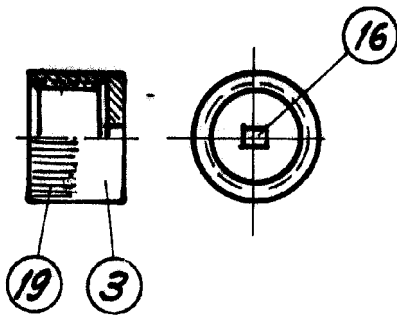


FIG. IV

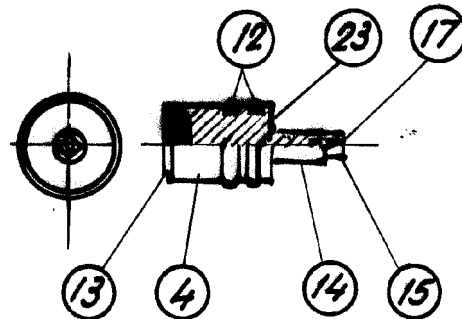


FIG. V

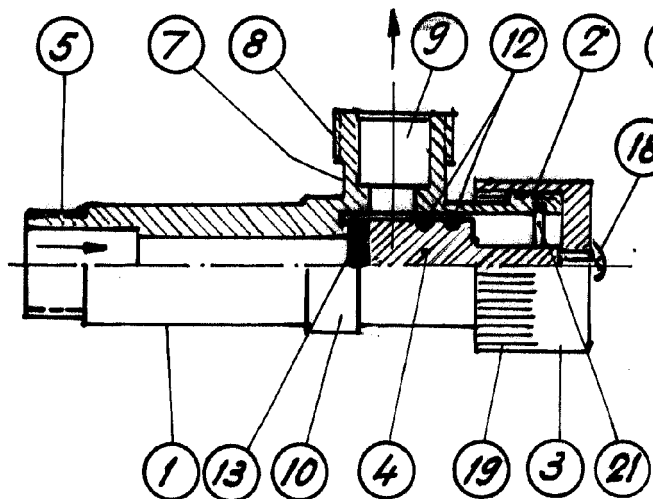
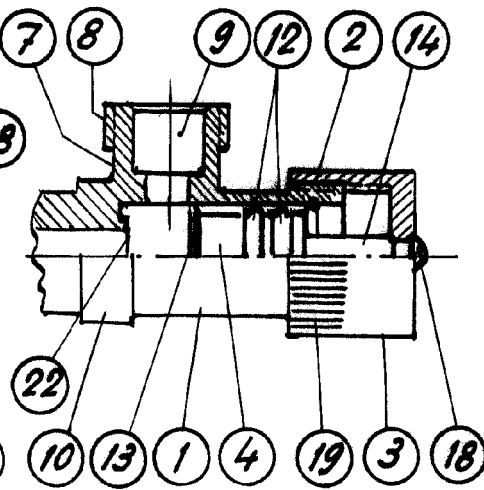


FIG. VI



117.396

MADRID 17 NOVIEMBRE 1965

Antonio de
Ortiz

ESCALA VARIABLE