

164267

15 D



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <del>150</del> <u>FIG</u>
SUBCLASE <u>K</u>

E/ND-1

MODELO de UTILIDAD  
 que por veinte años, se solicita, a favor de don MELIPE  
 FERNANDEZ AYESA, de nacionalidad y residen  
 cia españolas, que ha de recaer sobre

Llave de paso para fluidos

\*\*\*\*\*

Memoria descriptiva

- La presente invencion, se refiere como indica su enun-  
 -ciado, a una llave de paso, para fluidos, de paso y apertu-  
 ra o cierre, que se efectua desde el exterior, por medio de  
 una caperuza redonda, con mandos cónicos con seis medias ca-  
 ñas, la cual al girar en uno u otro sentido, hace avanzar o  
 retroceder un émbolo que está sujeto en una cavidad, en el  
 cuerpo del grifo, que se compone de una arandela de latón,  
 otra arandela de amianto tratada y una ultima de caucho, que  
 vá aprisionada, por prensa estopas, que vá sujeto en una de  
 las bocas roscadas; el émbolo de cierre llevará otra arande-  
 la de caucho en su parte frental, que accionando el mando  
 produce la obturación de la llave, apoyándose contra el cue-  
 llo concéntrico que para ello se ha previsto en su interior



15. del cuerpo de la llave, constituido por una sola pieza de latón de bronce o cualquier otro material adecuado, y en sus extremos lleva roscas, una de las cuales sirve de alojamiento de la caperuza de apertura y cierre del émbolo y la otra interior para la pieza de prensa-estopas, otra
20. -exterior para la entrada del líquido que se enrosca en la tubería, emergiendo la parte superior del cuello con su rosca exterior y orificio de salida del líquido, que comunica interiormente con el orificio central, teniendo al exterior dos caras planas, para la mejor adaptación de la llave de apriete, y a fin de facilitar las operaciones de roscado en la tubería.
- 25.

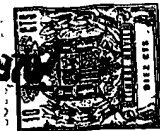
En el interior o parte del cuerpo de apertura y cierre para paso del líquido, se aloja el émbolo, con su estopada de obturación sobre la superficie; y con otra junta en su cara anterior, yendo provisto en su posterior, de un

30. pequeño cuello de menor diámetro, en cuyo exterior extremo, dispone de un cuadradillo macho, con un menor diámetro roscado orificio, sirviendo a aquel cuadradillo, para alojamiento, en otro similar hembra, con su caperuza y sujeción -mediante un tornillo, para que así formen un solo cuerpo y

35. por lo tanto, al girar la caperuza en uno u otro sentido, haga avanzar o retroceder al émbolo obturador. De modo, que -al avanzar la caperuza el émbolo también avance y la cara obturadora se inscruste contra el cuello interior de la llave del cuerpo de la misma, cerrando el paso del líquido

40. y al retroceder abra el paso del mismo, saliendo a través del cuello, pero al mismo tiempo, mediante la estopada impida que el líquido salga a través de la caperuza, quedando la cara posterior del émbolo apoyado contra el prensa-estopas, de modo que impida la salida de su alojamiento.

45. Por el aludido objeto industrial, se solicita el



privilegio de invención, como Modelo de utilidad, al amparo del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, a fin de garantizar su explotación exclusiva, a favor del recurrente en toda España, por el periodo de veinte años.

50. A continuación se dará una detallada descripción del invento, con referencia al plano que se acompaña, a título exclusivo de ejemplo, no limitativo, de una forma preferente de realización, pudiendo ser susceptible, de todas aquellas variaciones de detalle, que no supongan alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

55. En dicho plano se ilustra la figura I, en vistas de alzado y semicorte, así como de costado, el cuerpo de la llave; en el número II el orificio o cuello de la llave, de salida del agua; en la III, la zona roscada donde empalma la tuerca, para que cuando salga el líquido, haga una junta perfecta; en la número IV, se presenta en vista, la rosca donde se une con la caperuza de mando; en la V, la caja o cavidad que se asienta la arandela de latón donde hace tope para la estopada; en el VI, muestra la pestaña interior donde se produce el cierre de la llave; en la VII, detalle de la rosca para empalmar a la tubería para la entrada del agua; en la VIII, el orificio que sirve para entrada del líquido; en el IX el cuello de salida del agua, mientras que en la X, muestra una tuerca roscada y con el cono, en la salida que sirve de apriete a una cónica arandela.

60. En la figura XI, se detalla una arandela cónica por el exterior y cilíndrica, por el interior, con un corte para que al hacer el apriete ceda y se inscruste en el tubo respectivo, en la XII, una junta tórica de caucho, que sirve de cierre entre el tubo y el cuello de salida y en la XIII, detalle de una arandela de latón, que va junto a la tórica, para que al apretar la tuerca gire y no arrugue a dicha junta, y en la XIV, la arandela de caucho que entra en el émbolo en una caja acomodada a dicho fin y que al unirse provoca



80. el cierre del paso de agua. En la figura nº XV- el émbolo visto de frente, presenta un orificio roscado, con un cuadrado en la parte exterior para encaje de la caperuza de mandos, mientras que en la nº XVI, el émbolo de apertura y cierre que mandado por la caperuza entra y retrocede según la dirección de la rotación, lleva en la parte en la parte extrema un encaje para el asiento del obturador.

Según se detalla en la figura nº XVII, una arandela de latón agujereada que sirva de tope en la caja nºV; en la numero XVIII, una estopada especial flexible que entra en el

90. émbolo nº XVI, y se apoya contra el émbolo nº XVII. En el detallado con la fig. nº XIX, una arandela de caucho, que entra en el detallado con el num, XVI, de manera que forme un bloque que por el aprieto del nº XX, formando una estanqueidad perfecta de forma que dicha pieza nº XX, de forma roscada, con un exágono que apriete y sirva de prensa estopas y va roscada en la pieza nº IV, haciendo la cámara completamente hermética.

En la figura nº XXI, capuchón de mando para abrir o cerrar con un cuadrado en la parte superior que encajan en el -cuadrado pieza nº XVI, y con el nº XXII, que es un tornillo de fijación, y formando un solo bloque, que es el mando para bien abrir o cerrar.

100.

La forma, materiales, dimensiones, serán variables y todo aquello que no cambie o modifique la esencialidad del invento, que queda descrito en las líneas anteriores, cuyos conceptos deben ser tomados, con caracter amplio y nunca en forma y sentido limitativos, reservándose el peticionario el derecho a obtener los oportunos registros complementarios , que la práctica de su invención, le vaya aconsejando.

105.

110.

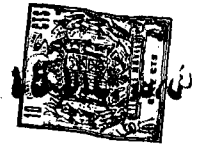
~~~~~



NOTA de REIVINDICACIONES =

Se declaran de novedad en España, las características siguientes:

115. PRIMERO- Por una llave de paso para fluidos, caracterizada porque el paso y apertura o cierre, se efectua desde el exterior, mediante una caperuza redonda, dotada de mandos cónicos con seis medias cañas, la cual al girar en un sentido u otro, hace avanzar o retroceder un émbolo que está sujeto en una cavidad del cuerpo del grifo, el que se compone de un tubo extrusionado, que dispone de una arandela de latón otra de amianto y una ultima de caucho, que va aprisionada mediante prensa estopas, de modo que sujete en una de las bicas roscadas.
120. SEGUNDO- Por una llave de paso para fluidos, caracterizada porque el émbolo de cierre, mediante una arandela de caucho en su parte central, que accionando el mando produce la obturación de la llave, apoyandose contra un cuello concéntrico, de que va provista en su interior, finalizando en un capuchon de apertura y cierre.
125. TERCERO- Por una llave de paso para fluidos, caracterizada porque la parte superior del cuello concéntrico, citado anteriormente, con su rosca exterior y orificio de salida, comunica en su interior, con un orificio central, teniendo en el exterior, dos caras planas, para mejor adaptación de la llave de apriete.
130. CUARTO- Por una llave de paso para fluidos, a que se refieren las reivindicaciones anteriores, caracterizada además porque en el interior del cuerpo de apertura y cierre, con su estopada de obturación, siendo previsto en su posterior, de un pequeño cuello de menor diametro, en cuyo extremo dispone de un cuadradillo macho, con otro que sirve de alojamiento del similar hembra, con caperuza y tornillo, para que
- 135.
- 140.



.....asi formen una solo cuerpo haciendo el avance y retro-  
ceso al émbolo obturador, de modo que al avanzar la caperu-  
za avance tambien el émbolo y la cara obturadora se inrus-  
te con el cuello interior de la llave, cerrando el paso del  
líquido y al retroceder abra el paso de aquel, saliendo a  
través del cuerpo, impidiendo la estopada la salida del lí-  
quido a traves de la caperuza, quedando la cara posterior  
el émbolo, apoyado contra el prensa estopas, de modo que  
impida la salida de su alojamiento,

150.

QUINTO- Por una LLAVE DE PASO PARA FLUIDOS.

155.

Tal y como queda descrito en la memoria preceden-  
te y para los fines que en la misma, se dejan bien especi-  
ficados, la cual consta de seis hojas foliadas y mecanogra-  
fiadas por una sola cara y otra de planos, en forma regla-  
mentaria, para la mejor comprensión del invento.

Madrid, a catorce de diciembre de mil novecien-  
tos setenta.

160.

P.A. de don FELIPE FERNANDEZ AYESA,

E. Rodriguez de Riveas,

Por poder,

162.-

E/ND-1  
■■■■■■■

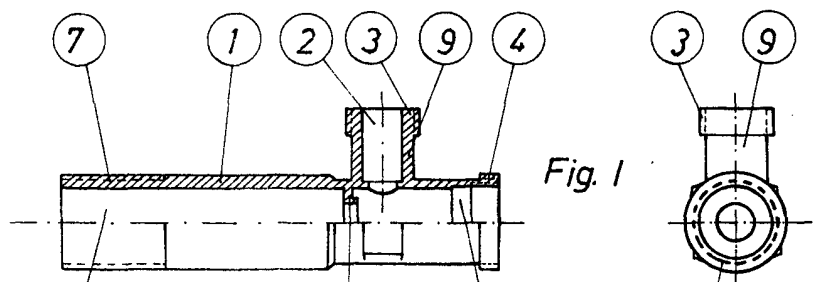


Fig. I

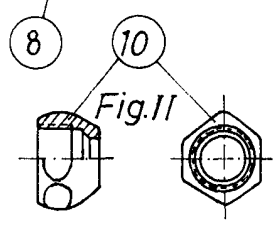


Fig. II

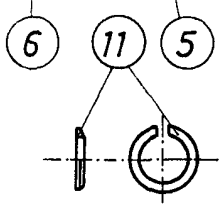


Fig. III

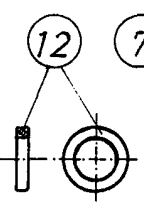


Fig. IV

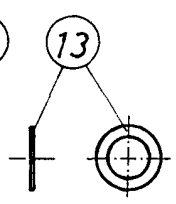


Fig. V

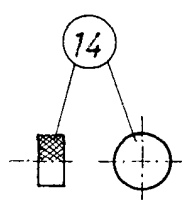


Fig. VI

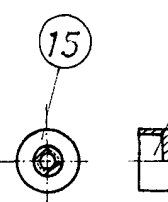


Fig. VII

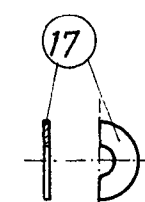


Fig. VIII

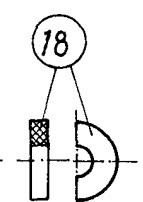


Fig. IX

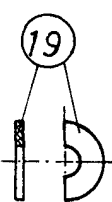


Fig. X

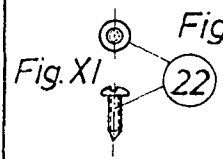


Fig. XI

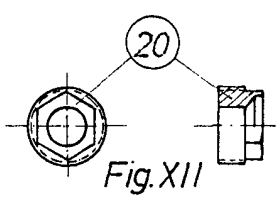


Fig. XII

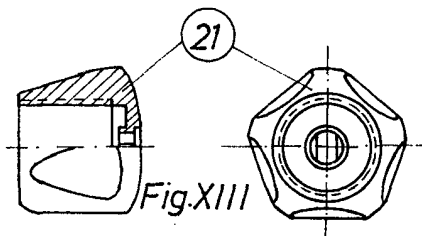


Fig. XIII

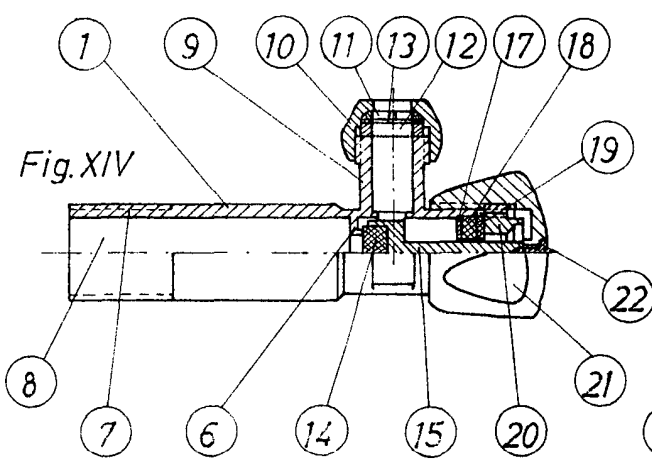


Fig. XIV

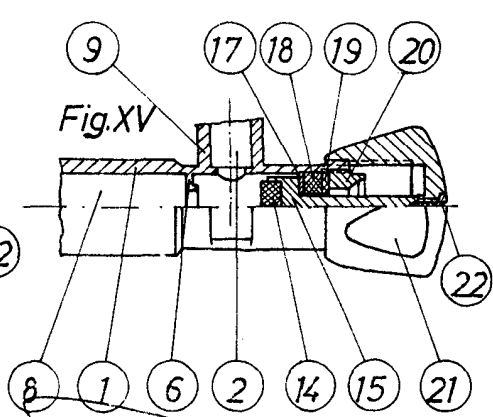


Fig. XV

San Sebastián 3 Diciembre 1970

ESCALA VARIABLE

*Modugno de Nuev*