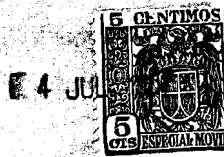


•60828

1ª.



Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por 20 años,

a favor de

doña María Pulido Muñoz

~~-nacionalidad española-~~

residente en

Madrid - calle Iturbe, nº 5

por:

~~-llave de paso para gases y líquidos-~~

.....
.....

Bat.

• 60828

2ª.

4 JUN



5

El presente modelo de utilidad se refiere a una llave de paso para gases y líquidos, que tiene la ventajosa característica de que, con muy sencilla disposición y seguro funcionamiento, está totalmente cerrada cuando su elemento de mando y accionamiento, o llave propiamente dicha, está retirada de su alojamiento.

10

La disposición que se reivindica consiste esencialmente en que la pieza troncocónica que efectúa el cierre del conducto, o deja pasar el gas o líquido por las ventanas opuestas que lleva al efecto, presenta en su base mayor, sobre un diámetro, dos encajes circulares, con los que se corresponden los pitones de un disco de embrague, yendo dispuesto entre ambos elementos un resorte, que es necesario comprimir para que los pitones entren en los encajes, cuyo resorte impulsa a ese disco contra una cazoleta tapa, roscada en el apéndice que presenta el cuerpo de la llave para entrada de la pieza de cierre y colocación de los citados elementos.

15

20

El disco de embrague lleva en su centro un vaciado circular, con una prolongación radial que cubre casi otra circunferencia de mucho menos radio, cuyo vaciado está destinado a recibir el extremo de la misma forma del elemento de mando o llave propiamente dicha, lo cual solo es posible cuando ese vaciado de tal forma coincide con otro igual practicado en el centro de la cazoleta tapa.

25

Quando tal coincidencia tiene lugar, la llave encaja en el vaciado del disco y empujándola hacia el interior, venciendo el resorte mencionado, se consigue que los pitones entren en los encajes de la cabeza de la pieza de cie-

- 60828 - 3^a.

4 JUL



re, permitiendo girarla para abrir el paso del gas o líquido.

5 Cuando por el contrario quiera cerrarse la llave de paso, se vuelve a la posición en que la indicada forma del extremo del elemento de mando coincide con el vaciado de la tapa y permite retirar la llave, con la seguridad de que el paso del fluido está interrumpido.

10 Además, ese disco de embrague lleva un taladro troncocónico, que en la posición de paso cerrado coincide con un pitón dispuesto en el fondo de la cazoleta tapa, asegurando la inmovilidad del disco.

La cazoleta que cubre el disco de embrague y resorte y presenta la entrada para el elemento de mando e llave propiamente dicha, va sujeta en el apéndice en que está roscada mediante un tornillo dispuesto radialmente.

15 La pieza de cierre, de forma troncocónica como se ha dicho, presenta en su extremo de menor diámetro un saliente central que encaja en el alojamiento dispuesto al efecto en el cuerpo del dispositivo para mejor ajuste del conjunto.

20 Concretaremos las características de la llave de paso para fluido que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, sin carácter alguno limitativo, ya que
25 la forma, dimensiones y materiales con que se construyan sus distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles

• 60823

4^a.

4 JUL



5

de presentación u organización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las llaves de paso que se construyan, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por este registro.

10

La figura 1^a muestra la vista lateral en alzado de una llave de paso para gases y líquidos, establecidas de acuerdo con el modelo que se reivindica, y con la llave puesta.

La figura 2^a corresponde a la vista del mismo dispositivo, por el lado en que lleva puesta la llave propiamente dicha.

15

La figura 3^a se refiere a su proyección en planta.

La figura 4^a es una vista análoga que la figura 2^a, pero con la llave quitada, es decir, cuando el dispositivo está cerrado.

20

La figura 5^a presenta la sección de la llave de paso, por el plano cuya traza se indica en A-B sobre la figura 3^a.

La figura 6^a es la sección por el plano señalado en C-D sobre la figura 1^a.

25

La figura 7^a indica la sección transversal por el plano E-F, señalado sobre la figura 3^a.

La figura 8^a detalla el corte correspondiente al plano G-H indicado en la figura 4^a.

La figura 9^a es el corte transversal señalado en I-J sobre dicha figura 4^a.

• 60828

52.



La figura 10ª representa la vista de la llave propiamente dicha por su parte posterior.

La figura 11ª ilustra la disposición del disco embrague en que se acopla dicha llave.

5 La figura 12ª se refiere a dos aspectos complementarios de la tapa que cubre dicho disco embrague.

La figura 13ª presenta la sección diametral y la vista por su parte más ancha, de la pieza cónica que constituye el cierre de la llave de paso.

10 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la llave representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción y funcionamiento de la misma es como sigue:

15 Está constituida por el cuerpo principal -1-, que presenta el alojamiento para la pieza cónica de cierre -2-, que va provista de las ventanas opuestas -3- que, cuando coinciden con los conductos -4 y 5- de dicho cuerpo, dan paso al gas.

20 Esa pieza de cierre presenta, en su extremo de menor diámetro, el apéndice -6-, destinado a entrar en el alojamiento dispuesto al efecto en la parte -7- del cuerpo; por el otro lado va cubierta por la cazoleta -8-, atornillada en la rosca -9-, del apéndice que presenta el cuerpo -1- para la entrada de la pieza de cierre -2-.

25 Esta pieza -figura 13ª- tiene en su base mayor los vaciados circulares -10- y contra ella va dispuesto el disco -11- -figuras 6ª y 11ª-, provisto de los pitones -12-, que entran en dichos vaciados -10-, cuyo disco tiene en la otra

• 60828

6ª.



cara el hueco circular -13- y lleva en el centro el vaciado de forma irregular -14-, que se corresponde con la parte extrema -15- de la llave -16- -figura 10ª.-

5 Entre el disco -11- y la base mayor de la pieza de cierre -2- va interpuesto el resorte -17-, que impulsa a dicho disco -11- contra el fondo de la cazoleta -8-. En la posición en que la pieza de cierre -2- impide el paso del gas, el hueco -13- del disco -11- queda encajado en el pitón interior -18- de la cazoleta o capuchón -8-. Este tiene el vaciado -19-, cuya forma coincide con la del hueco -14- para permitir la entrada de la extremidad -15- de la llave -16-.

10 La cazoleta -8- se sujeta en el cuerpo de la llave de paso mediante el tornillo -20- -figura 5ª.-

15 El funcionamiento de la llave de paso descrita es como sigue: supuesto que se parte de la posición en que la llave -16- propiamente dicha está retirada -figuras 8ª y 9ª-, para ello es necesario que el vaciado -19- de la tapa cazoleta -8- y -14- del disco embrague -11- -figuras 11ª y 12ª- hayan coincidido, permitiendo la salida de la forma -15- del extremo de la llave.

20 En esas condiciones en el hueco -13- del disco embrague -11- está encajado el pitón -18- del fondo de la cazoleta -8- y el resorte -17- -figura 8ª- mantiene a los pitones -12- fuera de los encajes -10- de la pieza de cierre -2- -figura 13ª-, todo lo cual ocurre cuando la posición de esta pieza de cierre -2- es la señalada en la figura 8ª en que el paso de fluido está interrumpido.

25

• 60828

• 6082-

7a.



5

Si se coloca la llave -18- en su sitio hasta que la forma -15- encaja en el vaciado -14-, impulsando la llave hacia adentro se hacen encajar los pitones -12- en los alojamientos -10- y puede girarse la pieza de cierre hasta la posición de abierto, en cuyo recorrido y al final de él la llave -16- queda sujeta por la cazoleta impidiendo que sea retirada y acusando al estar colocada en su sitio que el paso del fluido está abierto. Para cerrarlo basta girar la llave -16- en sentido contrario hasta volver a la posición de partida.

.....

• 60828

82.



4 JUL 1935

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5
10
15
20
25

1ª.- Llave de paso para gases y líquidos, caracterizada porque la pieza troncocónica que efectúa el cierre y lleva el taladro diametral que permite el paso, presenta en su base mayor, sobre un mismo diámetro, dos encajes circulares, con los que se corresponden dos pitones de un disco de embrague, yende dispuesto entre ambos elementos un resorte, que impulsa al disco contra una cazoleta tapa, roscada en el apéndice que presenta el cuerpo de la llave, para la entrada de la pieza de cierre y colocación de los citados elementos.

2ª.- Llave de paso para gases y líquidos, según el punto anterior, caracterizada porque el disco de embrague lleva en su centro un vaciado circular, con una prolongación radial que cubre casi otra circunferencia de mucho menor radio, cuyo vaciado total está destinado a recibir el extremo de la misma forma del elemento de mando, cuando el vaciado del disco coincide con otro igual practicado en la cazoleta tapa.

3ª.- Llave de paso para gases y líquidos, según los puntos anteriores, caracterizada porque la cazoleta lleva en su fondo un pitón y el disco que embraga un taladro que se corresponde en la posición de cerrada de la llave de paso, en que coinciden exactamente los vaciados de los centros del disco y de la tapa, permitiendo la retirada del elemento

9ª.

4 JUL



• 6 08 28

de mando.

4ª.- Llave de paso para gases y líquidos, según los puntos anteriores, caracterizada porque la cazoleta tapa roscada en el mencionado apéndice del cuerpo de la llave, va fijada en su posición exacta mediante un tornillo colocado radialmente.

5

5ª.- Llave de paso para gases y líquidos. Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

10

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y que consta de 9 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 4 JUL 1957

GUILLEMO ROEB
P. P.

Bat.

60828

FIG-1

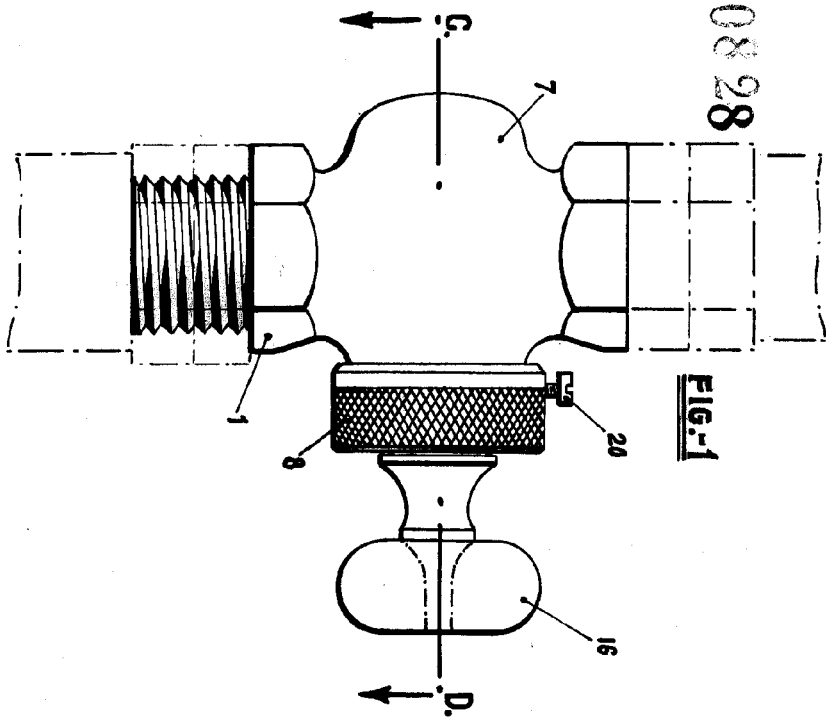


FIG-2

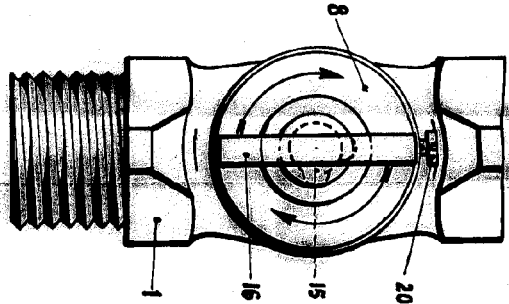


FIG-4

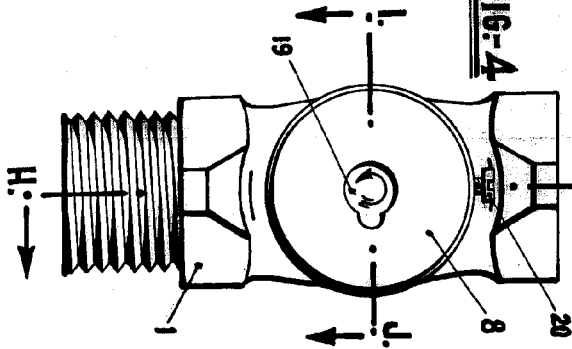
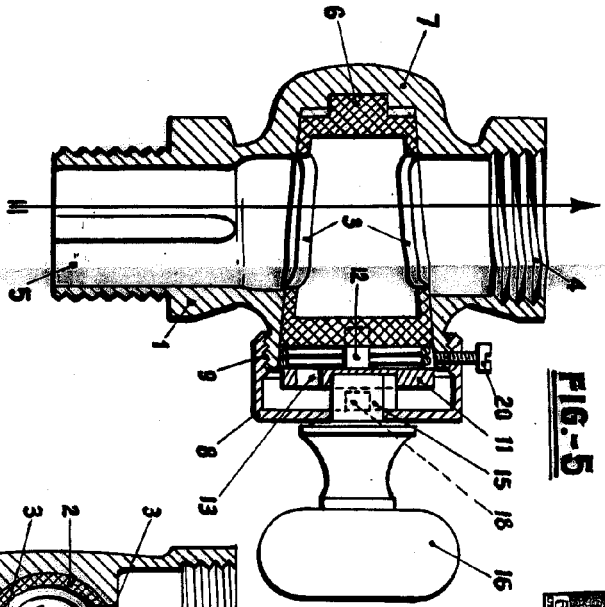


FIG-5



608

FIG-7

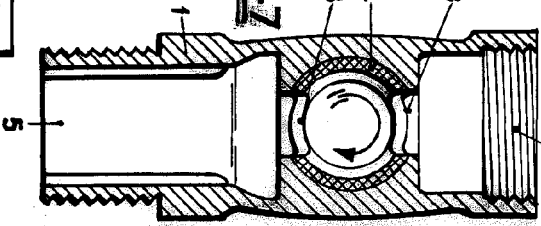


FIG-6

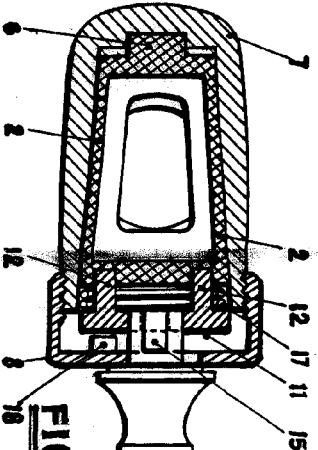
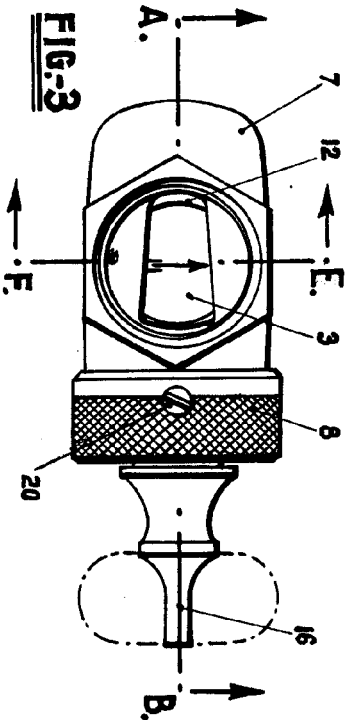
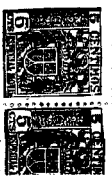


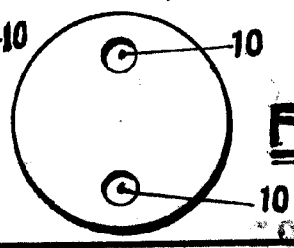
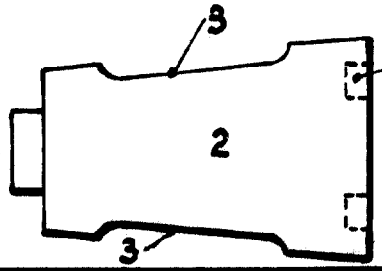
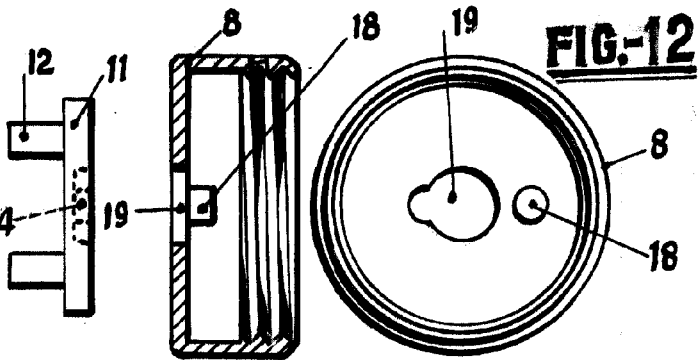
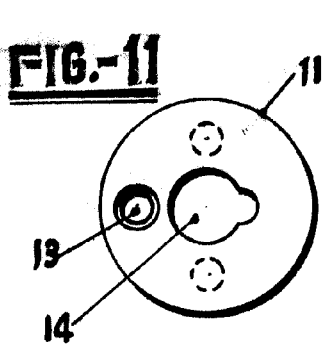
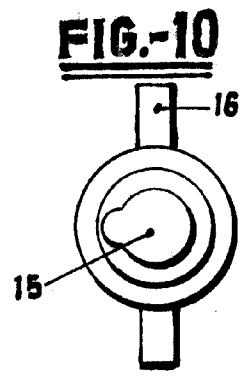
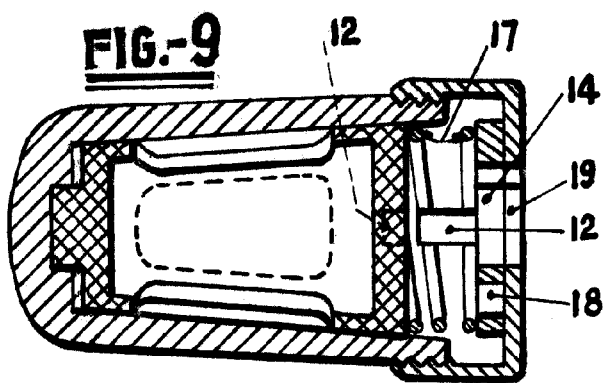
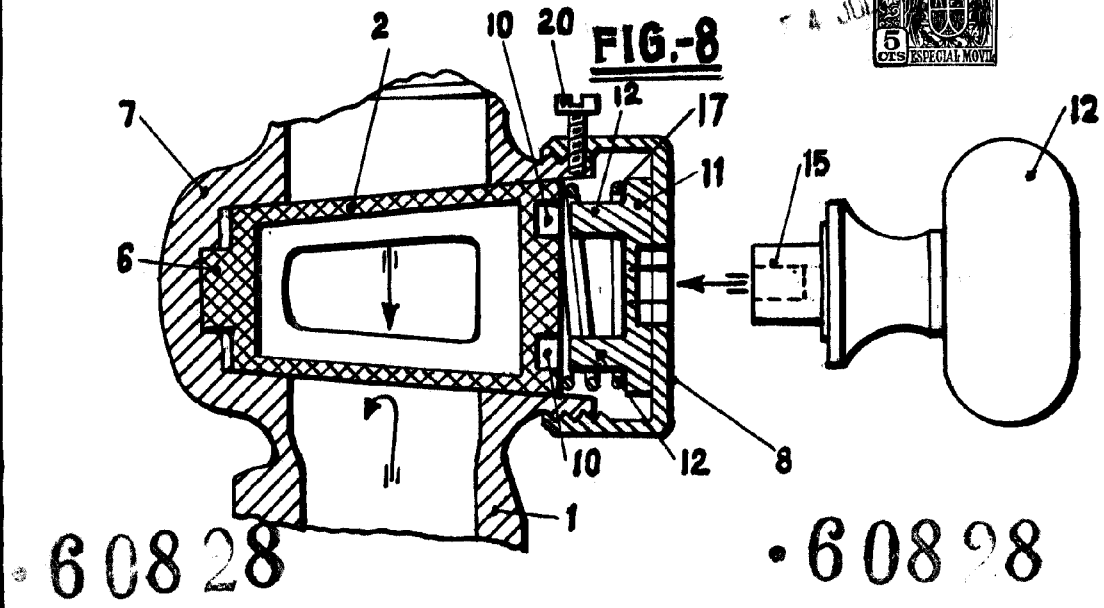
FIG-3





 PATENTABLE





17402