

12

85812



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de Don Juan Luis VEA SEVILLA,
de nacionalidad española, residente en AJURRIO
(Alava), Avenida del Salvador nº 56-12; cuyo
modelo se refiere a:

" LLAVE DE PASO MEJORADA "

-.-.-.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo se refiere a una llave de paso
que ha sido mejorada en sus características
de diseño, organización y montaje, estando pro
vista de una pieza esencial que constituye el
vástago de cierre. Esta pieza está formada por
un cuerpo de fácil mecanización, que en su ex
tremo de apoyo sobre el asiento previsto en
el cuerpo general que organiza la válvula, tie



5.-

ne adaptada una pieza discoidal, construida preferentemente con un material sensiblemente elástico, que al adaptarse y ser presionada sobre el asiento comentado establece un cierre practicamente estanco, interrumpiendo el paso del fluido a través de la válvula.

10.-

Otra característica más del modelo, es la de producir sobre el vástago de cierre, antes comentado, una garganta periferica en la que se instala una junta tórica que es la única junta que se necesita, anulando la necesidad de cualquier prensaestopas o similar para el cierre estanco, teniendo en cuenta que esta válvula se utiliza principalmente para gases.

15.-

Encima de la junta lleva la parte roscada, que por el giro desplaza al conjunto haciendo la apertura o cierre oportunamente.

20.-

Finalmente esta llave posee un asiento apropiado para la fijación de la llave o mango de maniobra.

25.-

Una idea más completa del objeto que constituye este modelo de utilidad, la proporciona la descripción siguiente, al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer refe-



rencia a un posible caso de realización práctica.

5.-

En estos dibujos se emplean marcas de referencias semejantes para señalar las diversas partes que integran el objeto que constituye el modelo, las cuales corresponden a las diferentes vistas representadas.

En los dibujos:

10.-

La figura 1ª., corresponde a una sección del conjunto de la llave, que su cuerpo puede ser de forma variable de acuerdo con las exigencias.

La figura 2ª., muestra una vista de la pieza fundamental de este modelo de utilidad.

15.-

Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que con el número -1- se indica el cuerpo general de la válvula o llave de paso; siendo -2- el asiento de cierre por apoyo de la pieza -3-; corresponde el número -3- al vástago de cierre. El número -4- indica la parte roscada que hace el avance de cierre o apertura; siendo -5- la parte asiento de sección cuadrada, para el volante de accionamiento.

20.-

El número -6- es el alojamiento de la junta tórica; con el número -7- se señala la junta tórica; siendo -8- la pieza de asiento y cierre de fácil reposición. El número -9- indica la pieza que se sujeta a fondo en el cuerpo -22- y sirve para su rosca -4- de alojamiento de la pieza vástago de cierre. Esta pieza -9- simplemente sirve de rosca hembra para alojar la pieza

25.-



de la figura 2ª., es apretada a fondo en el cuerpo -22-, sin necesidad de junta alguna.

- 5.- Mediante el número -10- se señala el volante de accionamiento; siendo -11- el tornillo de fijación del volante al vástago de cierre -3-; igualmente con el número -12- se indica el conducto de llegada de fluido; el número -13- es el conducto de paso del fluido, cuando la válvula esta abierta. Con el número
- 10.- -14- se representa la junta de unión; siendo -15- el resalte de la pieza -16-, esta pieza sirve para acoplar la manguera o similar. El número -17- señala la tuerca de fijación de la pieza -16- o tubo -20-; siendo -18- el asiento cónico de apriete del casquillo doble-cónico
- 15.- -19- que a su vez hace apriete por elasticidad sobre el tubo -20- y en consecuencia hace un cierre hermético. El número -21- es el asiento cónico de la embocadura; siendo -22- la parte del cuerpo donde se sujeta la pieza -9-.

- 20.- En el modelo también es destacable la forma de acople del tubo -20- mediante el casquillo auxiliar doble cónico -19-, que sin necesidad de soldaduras hace un cierre estanco por presión.

- 25.- Este casquillo se puede adoptar cuando se desée, ya que sirve la misma tuerca o cabeza -17- que por la otra parte se ha señalado para la fijación de un terminal donde se pone la pieza -16-.



85812

5.-

Descrita convenientemente la naturaleza del actual modelo, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

10.-

NOTA

15.-

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

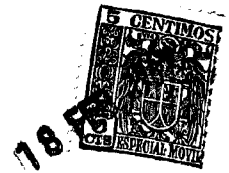
REIVINDICACIONES

20.-

19.- Llave de paso mejorada, que está organizada sobre un cuerpo general comunicado provisto de un racord de llegada del fluido y otro de salida, contando además con un tercer racord con rosca interior que desemboca frente al asiento de cierre de la válvula, cuyo tercer racord aloja en forma corrediza una pieza única de cierre formada por un núcleo cilíndrico, provisto aproximadamente en su centro de un sector roscado en el que se adapte un tapón longitudinalmente comunicado que rosca en el tercer cuello del cuerpo general destinado para

25.-

85812



alojar la pieza de cierre.

5.-

2ª.- Llave de paso mejorada, caracterizada porque la pieza única de cierre, formada por un núcleo cilíndrico, a que se refiere la nota 1ª, tiene producida una garganta periférica, en la que se encuentra parcialmente alojada una junta torica que establece un ajuste prácticamente estanco entre dicho núcleo cilíndrico de cierre y las paredes interiores del record en que el núcleo está alojado.

10.-

3ª.- Llave de paso mejorada, caracterizada porque el núcleo cilíndrico de cierre a que se refieren las notas 1ª y 2ª, en el extremo que permanece alojado en el cuerpo general, tiene producida una caja conteniendo una pieza discoidal que apoya directamente en el asiento anular producido en el cuerpo del dispositivo, para establecer el cierre de la conducción.

15.-

20.-

4ª.- Llave de paso mejorada, caracterizada porque los records de llegada y salida del fluido, previstos en el cuerpo general, están enlazados con las respectivas conducciones mediante tuercas de acoplamiento que retienen los tubos determinando sobre ellos una presión perimetrica al actuar sobre unos casquillos de doble cono que circundan los extremos de dichos tubos.

25.-

5ª.- " LLAVE DE PASO MEJORADA "

85812



Todo ello conforme se describe y reivindic-
ca en la memoria que antecede que consta de
SIETE HOJAS escritas a máquina por una sola de
sus caras y una lámina de dibujos que la ilus-
tran.

Madrid 18 de Febrero 1.961

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

A handwritten signature in cursive script, enclosed within a large, hand-drawn oval.

Figura 2ª

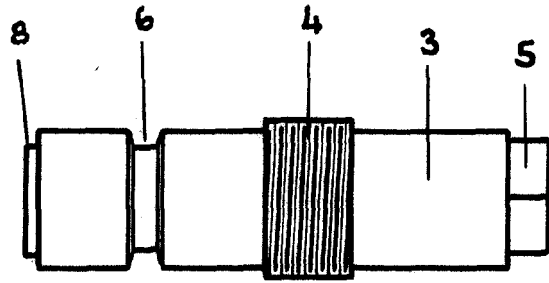
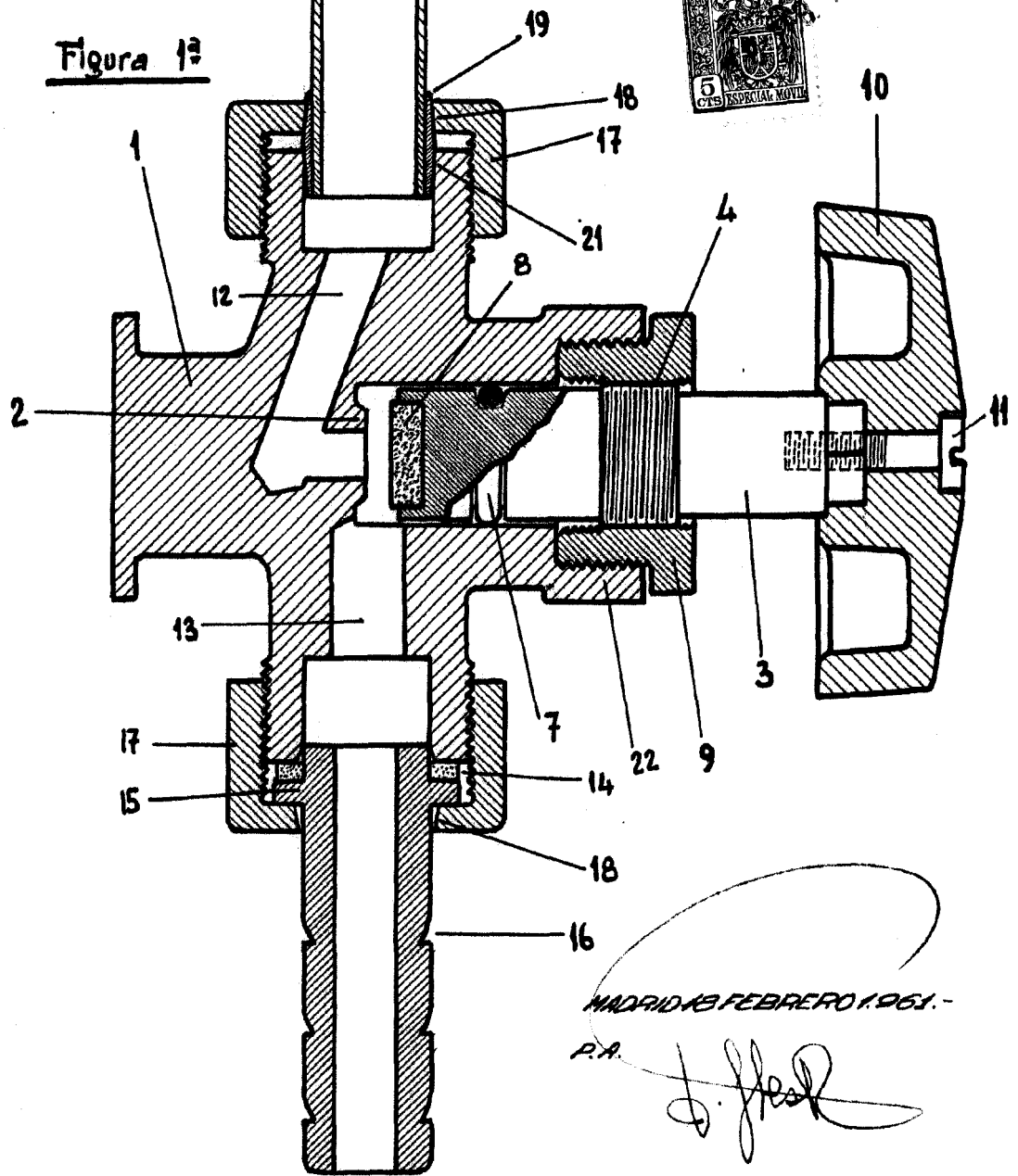


Figura 1ª



MADRID 13 FEBRERO 1961.-

P.A. *[Handwritten Signature]*

E. GONZALEZ-YACAS.-

Escala variable