

2 MAY. 1960



71142

71142

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de LA ROBINETTERIE DE PRECISION, sociedad anónima francesa, establecida en Montbazou (Indre-et-Loire), Francia, por:

"UN GRIFO OBTURADOR"

La invención se refiere a los dispositivos obturadores, tales como grifos u otros, a montar en canalizaciones de fluidos (líquidos o gases), dispositivos que tienen por lo menos un órgano susceptible de ocupar varias posiciones operativas por rotación o traslación en un ánima atravesada por dicho órgano o por un vástago de mando u otro del cual es solidario.

Consiste principalmente, para fijar dicho órgano en cada una de sus posiciones operativas y al mismo tiempo asegurar la estanqueidad, en recurrir a una acción de aprieto sobre una parte adelgazada de la pared de dicha ánima o de otra pared cooperante con esta última.



La invención persigue todavía otras disposiciones que se utilizan de preferencia al mismo tiempo y de las que se hablará mas explícitamente despues.

5 Persigue más particularmente ciertos modos de aplicación (los examinados a continuación), así como ciertos modos de realización de dichas disposiciones; y persigue mas particularmente todavia, y esto a título de productos industriales nuevos, los dispositivos del género en cuestión que tienen aplicación de estas mismas disposiciones, así como los elementos especiales
10 apropiados para su constitución y los conjuntos que comprenden dispositivos semejantes.

Podrá ser bien comprendida de todos modos, con ayuda del complemento de descripción que sigue, así como de los dibujos anejos, cuyos complemento y dibujos están dados naturalmente sobre todo a título de indicación.
15

Las figuras 1 a 4 de estos dibujos, muestran según diversas variantes un dispositivo de regulación por tornillo o punzón en corte axial con relación al tornillo, estando constituido este dispositivo conforme a la invención.

20 Las figuras 5 y 5a muestran de modo semejante, respectivamente en corte axial y en corte transversal según a-a, un grifo con llave rotativa establecido también conforme a la invención.

La figura 6 muestra de modo semejante el mando de una válvula conforme a la invención.

25 Las figuras 7 y 8 muestran de modo semejante un inyector según dos variantes de realización.

Las figuras 9 y 10 finalmente ilustran otros dos modos de realización de la invención.

30 Según la invención, y mas especialmente según aquellos de sus modos de aplicación, así como aquellos modos de realización



de sus diversas partes, a los cuales parece que hay que atribuir la preferencia en los aparatos de todos géneros, que se proponen por ejemplo asegurar la inmovilización en una posición operativa elegida a voluntad, de un dispositivo u órgano de mando de regulación que ha de atravesar una pared asegurando la estanqueidad, y más especialmente en aparatos obturadores para canalizaciones o aparatos de calentamiento a gas (obturadores, tornillos de alimentación, estranguladores, derivaciones, agujas, mandos de válvulas, etc.) se procede como sigue o de modo análogo.

Se procede de manera que dicho órgano pueda ser inmovilizado por aprieto momentaneo de superficies, especialmente concéntricas, deformables elásticamente, superficies que pueden intervenir normalmente en la estanqueidad del aparato.

Así es como, considerando por ejemplo el caso de un tornillo de regulación 1 apropiado para venir a formar mas o menos saliente en un conducto 2 del aparato 3, se puede proceder de manera que la cabeza 4 del tornillo 1 sea apropiada para apoyarse lateralmente, con una holgura lateral relativamente pequeña, pero suficiente para permitir normalmente la rotacion sin agarre (por ejemplo algunas centesimas de milímetro), contra una pared cilíndrica 5, en combinación el conjunto con medios de aprieto (por tuerca, por órgano desplazable en traslación, por efecto de palanca u otro, o por cualesquiera otros órganos) para permitir, cuando se desee, deformar elásticamente dicha pared y llevarla así a ejercer sobre la cabeza del tornillo un aprieto que se oponga a su rotación, aprieto y que asegura igualmente la estanqueidad.

Dichos medios comprenderán por ejemplo una tuerca 6 rosca da sobre el cuerpo del aparato y apropiada para venir a provocar cuando es solicitada en el sentido conveniente, por la acción de

su reborde 7 o de cualesquiera otros medios, el aprieto de una parte adelgazada 8 de dicha pared 5, estando previsto este adelgazamiento para asegurar especialmente la elasticidad necesaria. De una manera general, si se tiene en cuenta que la deformación buscada es muy pequeña (a causa de la pequeña holgura considerada), dicha deformación podrá permanecer mas acá del límite de elasticidad, de manera que desbloqueando la tuerca, se podrá restablecer la holgura inicial y asegurar de nuevo el desplazamiento libre del tornillo 1,4 sin agarre.

10 Se realiza así un aparato que:

Estando la tuerca 6 desenroscada, puede ser maniobrado como de ordinario, por ejemplo por un destornillador aplicado en una hendidura de la cabeza 4 del tornillo 1,

15 y, una vez realizada la regulación, y estando de nuevo la tuerca apretada, puede ser mantenida de manera estable en su posición de regulación, con una estanquidad perfecta.

Tal disposición es susceptible de numerosas variantes, permaneciendo idéntico el principio.

20 En la figura 2, relativa (siempre a título de ejemplo) a una aguja 9, se ha supuesto que la tuerca 6, en lugar de roscarse sobre el cuerpo del aparato o de la pared 5, se roscaba sobre una prolongación fileteada 10 de la cabeza del tornillo. De preferencia en este caso, amenazando la tuerca arrastrar el órgano de regulación en el momento de su bloqueo, se pueden prever fileteados del tornillo 1 y de su prolongación 10, de paso opuesto.

25 En la figura 3, el aparato representado es análogo al de la figura 1, pero la parte adelgazada 8, en lugar de estar prevista sobre la pared 5, es llevada por la tuerca u órgano de aprieto tal como 6, que coopera con una pared circular u otra que
30 forma tope.



En la figura 4, del órgano de aprieto está constituido por un tapón 6 que se rosca en un fileteado que sigue a la pared 5 supuesta rígida, viniendo este tapón, en la posición de aprieto, a deformar hacia el exterior un borde anular 8 de la cabeza 4 que desempeña la misión de la pared adelgazada elástica examinada. Este tapón esta provisto de un agujero 12 para el paso del destornillador apropiado para venir a atacar la cabeza 4.

La figura 5 muestra un grifo del tipo de los aparatos ya descritos, pero de llave rotativa, efectuándose el paso del gas u otro fluido por un espacio libre 13 dispuesto sobre un elemento 1 que aqui no está fileteado.

La figura 6 muestra una válvula 14, por ejemplo móvil contra la acción de un resorte 15. Se ve que gracias a la presencia de la tuerca 6 y del dispositivo de aprieto 7,8 que manda, se tiene la posibilidad despues de cada regulación, de mantener la válvula en cualquier posición deseada, asegurando a la vez una estanqueidad perfecta.

Finalmente, se ha mostrado en las figuras 7 y 8 que los modos de realización del dispositivo de aprieto tal como se han dado más arriba a título de ejemplo, podían ser aplicados entre otros posibles a inyectores.

La figura 7 ilustra, aplicado a un inyector 16,17, el dispositivo de aprieto de la figura 1. La regulación de la sección de paso se hace aqui por el desplazamiento del punzón interior 17 regulable en 4.

En la figura 8 por el contrario la regulación se hace por desplazamiento del sombrerete 16, por roscado en 18. El bloqueo en cada posición de regulación se hace por la acción de la tuerca 6 que se rosca en el exterior de la pared 5.

Se sobreentiende que uno cualquiera de los dispositivos re-



presentados en una de las figuras podría ser montado sobre el aparato descrito en otra figura.

5 En las figuras 9 y 10, se ha ilustrado el caso en que el mando de los órganos de aprieto, en vez de tener lugar por rosado, se efectua por palanca 20 (figura 9), por leva 21 (figura 10), etc.

10 Como consecuencia, cualquiera que sea el modo de realización adoptado, se pueden realizar grifos u otros dispositivos cuyo funcionamiento resalta suficientemente de lo que precede para que sea inutil insistir en este asunto, y que presentan con relación a los aparatos del género en cuestión ya existente, numerosas ventajas, especialmente:

- la de permitir asegurar una perfecta estabilidad en cada una de las posiciones de regulación

15 - y al mismo tiempo la de asegurar la estanqueidad.

20 Como es natural, y como resulta por lo demas de lo que precede, la invención no se limita en absoluto a aquellos de sus modos de aplicación, asi como tampoco a aquellos modos de realización de sus diversas partes, que han sido examinados mas particularmente; abarca por el contrario todas las variantes.

- N O T A -

25 Los puntos que como característica de novedad se presentan en España para que sean objeto de este Modelo de Utilidad por VEINTE años, son los siguientes:

30 1º.- Un grifo obturador, caracterizado por el hecho de que la estanqueidad en el lugar en que su órgano de mando atraviesa su caja se obtiene por una acción de aprieto sobre una parte adelgazada y deformable de la pared del ánima atravesada por dicho órgano



71142

o de otra pared que coopera con esta última y porque la holguera normal en la abertura entre el órgano de mando y la parte adelgazada es muy pequeña, de manera que esta no se pueda deformar más que elásticamente, es decir, con atracción elástica a su primera posición.

5 2º.- Un grifo según la reivindicación 1, caracterizado por que el aprieto se consigue con ayuda de un anillo que se rosca sobre el cuerpo del grifo.

10 3º.- Un grifo según la reivindicación 1, caracterizado por que la estanqueidad se consigue con ayuda de un anillo que se rosca sobre el órgano de mando.

4º.- Un grifo según la reivindicación 1, caracterizado por que la pared deformable se encuentra sobre el anillo de aprieto.

15 5º.- Un grifo según la reivindicación 1, caracterizado por que la pared adelgazada se encuentra sobre el órgano de mando.

6º.- Un grifo según la reivindicación 1, caracterizado por que la deformación elástica de la parte adelgazada se efectúa por una acción de palanca o de mando.

20 7º.- Un grifo obturador.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

25 Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 2 MAY. 1960

P.A.

Alberto de Elizaberré



71142

Fig.1

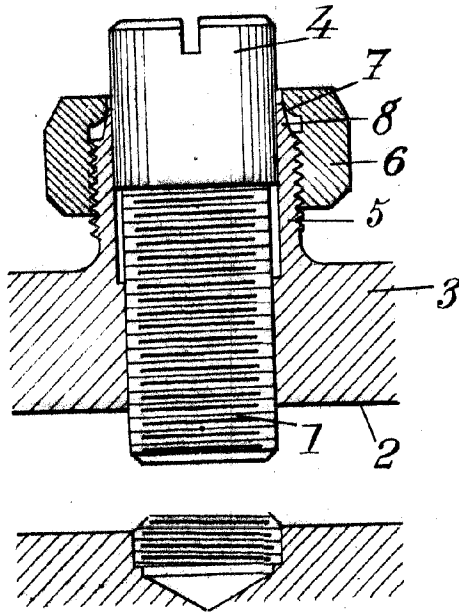


Fig.2.

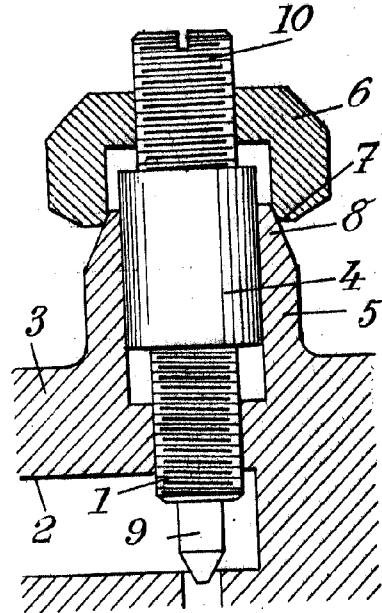


Fig.4

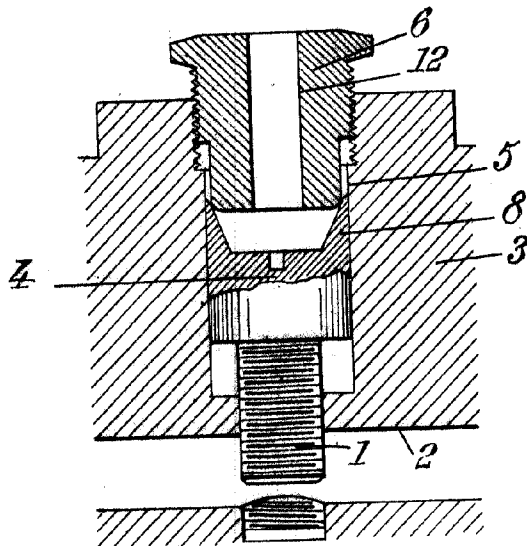
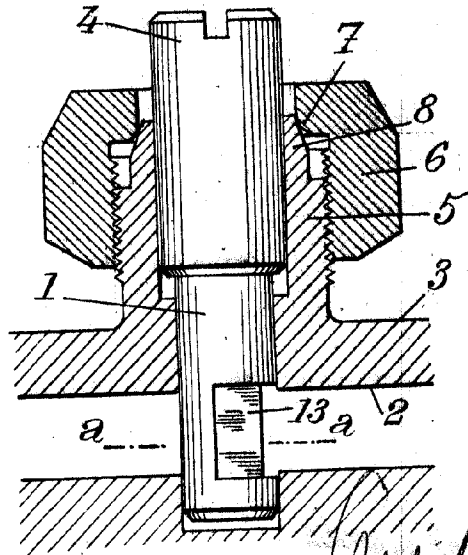


Fig.5



Witt



71142

Fig. 3

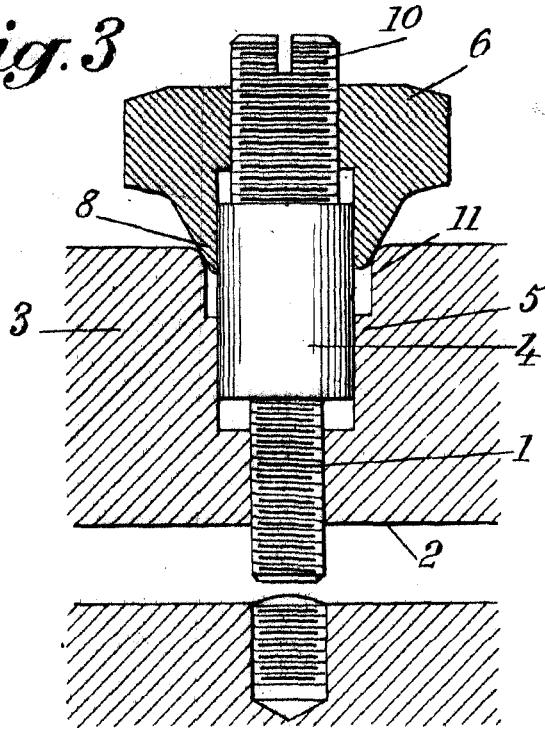


Fig. 5a

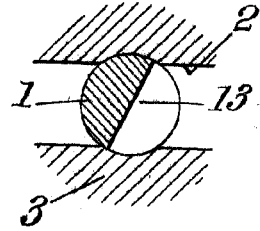


Fig. 7.

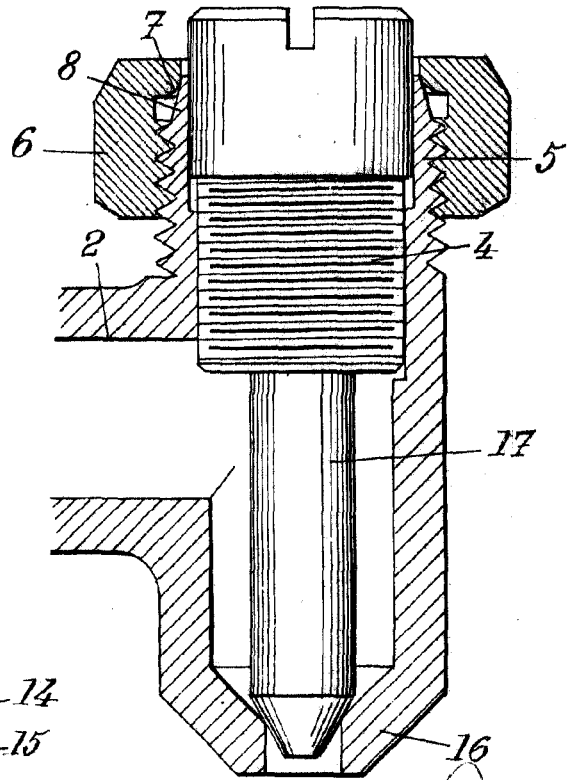
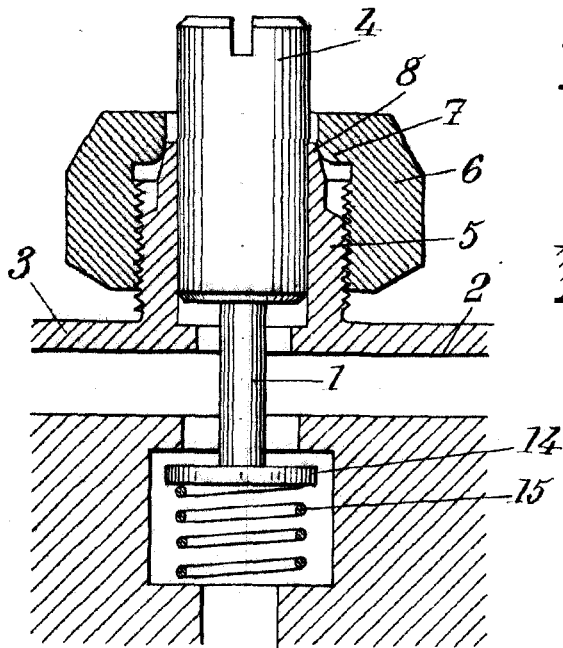


Fig. 6.



Carta

Fig. 8. 71142

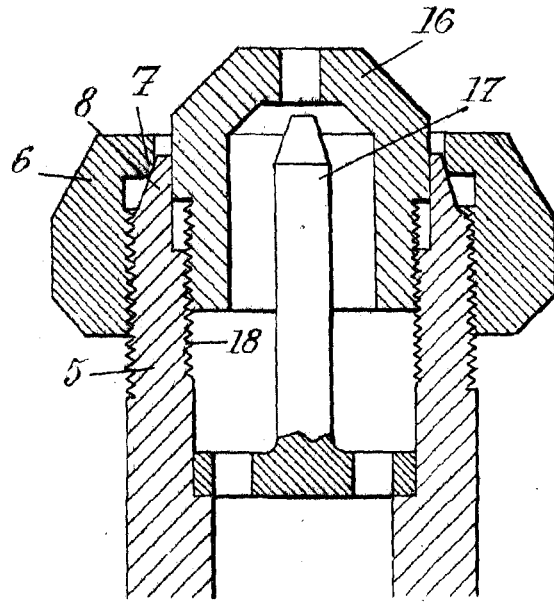
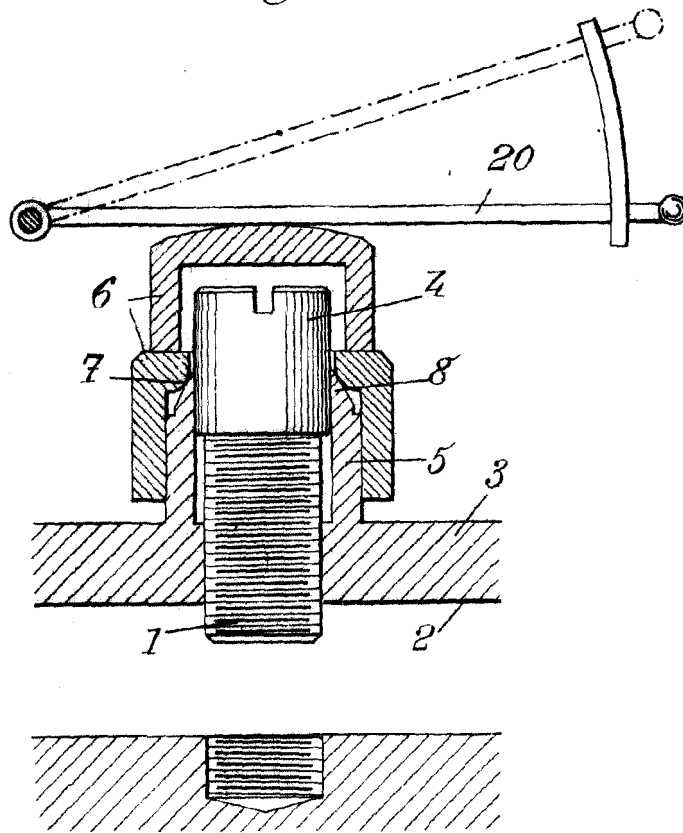


Fig. 9.

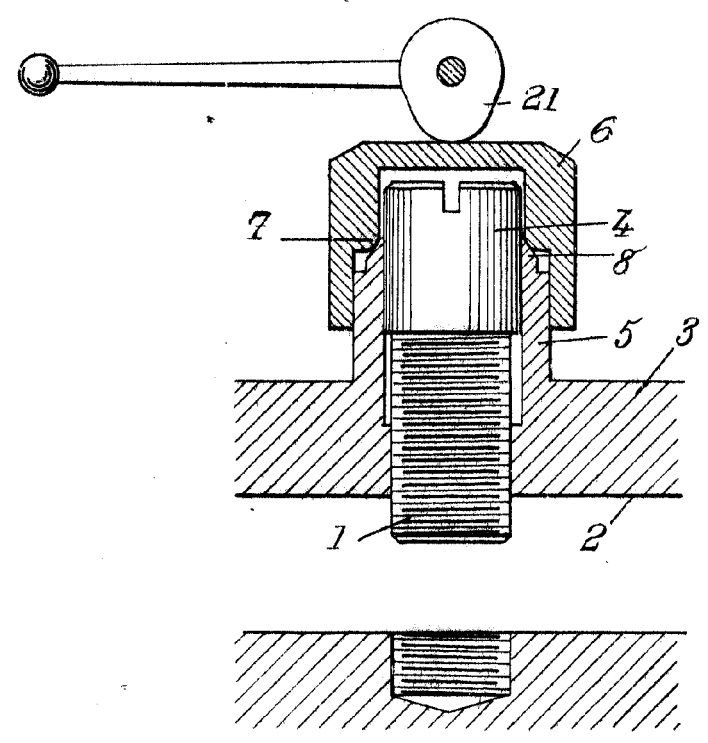


Autu

71142



Fig. 10.



W. H. B.