

344749

P.- 35.995

E.1811/DA



Memoria descriptiva

344749

para solicitar 1er CERTº. ADICION

por años

a nombre de MARTIAL DEMBERGUE

~~entidad~~/ de nacionalidad Francesa

con domicilio en 24 Avenue Molière, La Celle Saint- Cloud
(Yvelines), Francia

por: " MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRIN-
CIPAL Nº 341. OLI SOLICITADA EL 26/5/67 por: DISPOSI-
TIVO DE GRIFO PARA FLUIDOS A PEQUEÑA PRESION (Clase
Internacional F16k).-



La patente principal tiene por objeto un grifo para fluidos bajo pequeña presión, que comprende un cuerpo cilíndrico hueco provisto de un orificio lateral y un obturador cilíndrico que se desliza axialmente en este -
5 cuerpo y provisto de medios de maniobra exteriores a dicho cuerpo, caracterizado por que incluye un órgano de tope en saliente en el interior del cuerpo, cooperando dicho órgano de tope con entalladuras practicadas en la superficie del obturador para inmovilizar axialmente dicho
10 obturador en cada una de las diferentes posiciones requeridas para la utilización del grifo.

Se recordará que una finalidad esencial del invento es permitir la utilización de un tubo de pared delgada para constituir el cuerpo, incluso la utilización,
15 para la realización del cuerpo y del orificio lateral, de una te normal tal como se ofrece en el mercado como elemento de tubería mediante una mecanización extremadamente restringida de este tubo o de esta te.

Según una forma de ejecución descrita en la patente principal, el órgano de tope está montado elásticamente sobre el cuerpo y las entalladuras practicadas en la superficie del obturador están constituidas por ranuras anulares, estando el obturador inmovilizado axialmente por la introducción del órgano de tope en una ranura
20 y liberado por la retirada elástica de dicho órgano de tope.
25

El presente invento tiene por objeto una variante de realización de esta forma de ejecución, caracterizada por que el órgano de tope está constituido por un resorte filiforme que tiene sensiblemente la forma de una
30

344749



porción de espira, un extremo de la cual está fijo a la pared del cuerpo del grifo en el fondo de una garganta anular formada en el interior de dicho cuerpo y cuyo otro extremo sobresale al exterior del cuerpo a través de una lumbreira practicada en el fondo de dicha garganta, siendo tales las dimensiones respectivas de dicho resorte y de dicha garganta que en ausencia de tensión, el resorte sobresale al menos parcialmente en el interior del cuerpo, de manera que puede introducirse en una ranura del obturador, mientras que, mediante una deformación elástica provocada por una presión ejercida sobre su extremo exterior al cuerpo, el resorte se oculta enteramente en la garganta del cuerpo para liberar el obturador.

La garganta interior del cuerpo puede ser realizada, por ejemplo, por empuje del metal del cuerpo a partir del interior de este último, o incluso por mecanización en un anillo aplicado sobre el cuerpo, por ejemplo por mandrinado.

Se ve que, lo mismo que en el caso de la forma de ejecución descrita y representada en la patente principal, el cuerpo del grifo puede ser construido a partir de una te normal del comercio, mediante una mecanización muy sencilla y poco costosa.

El extremo del resorte exterior al cuerpo está provisto ventajosamente de un botón de aprehensión.

Una por lo menos de las ranuras anulares del obturador tiene una anchura netamente superior al grosor del resorte, con objeto de facilitar el enganche elástico del resorte en dicha ranura, incluso si el obturador es manipulado rápidamente en su movimiento de deslizamiento.

344749



En los dibujos anejos, dados a título de ejemplo:

- La figura 9 es una vista en alzado del cuerpo del grifo, con corte parcial;
- 5 - la figura 10 es una vista de costado del resorte;
- la figura 11 es una vista en corte transversal que muestra el montaje del resorte en el interior del cuerpo;
- 10 - la figura 12 es una vista en corte axial del grifo en posición de cierre; y,
- la figura 13 es una vista de detalle de una variante.

El grifo representado en las figuras 9 a 12 comprende un cuerpo 21, constituido por una te normal como se puede encontrar en el mercado como elemento de tubería, en el cual se ha formado, por empuje del metal a partir del interior, una garganta 22 en el fondo de la cual son perforados, por una parte, una hendidura 23 y, por otra parte, un agujero 24. El obturador 25 está constituido por un cilindro macizo provisto en un extremo de una junta de estanqueidad tórica 26 y, en su otro extremo, de un mango de maniobra 27. En la superficie cilíndrica de dicho obturador, se han practicado dos ranuras anulares espaciadas 25 28 y 29, siendo la segunda, mas próxima a la junta de estanqueidad 26, mas ancha que la primera.

El órgano de tope 30 está constituido por un resorte filiforme, que tiene sensiblemente la forma de una porción de espira, un extremo de la cual, 30a, está fijo a la pared del cuerpo del grifo por enganche en el agujero-

344749



ro 24, y cuyo otro extremo, provisto de un botón de aprehensión 31, sobresale al exterior del cuerpo a través de la hendidura 23.

5 Como se ve claramente en la figura 11, las dimensiones respectivas del resorte 30 y la garganta 22 del cuerpo son tales que, en ausencia de tensión, el resorte sobresale parcialmente en el interior del cuerpo, con objeto de poder introducirse en una u otra de las ranuras 28 o 29 del obturador, mientras que mediante una deformación elástica provocada por una presión ejercida sobre el
10 botón de aprehensión 31, el resorte se oculta enteramente en la garganta 22 del cuerpo, liberando así el obturador 25 que puede entonces deslizarse libremente.

15 La anchura de la ranura 29 del obturador 25, mayor de lo que sería necesario para contener simplemente el resorte 30, evita que el resorte franquee dicha ranura en el caso en que el obturador 25 es maniobrado demasiado rápidamente, lo que tendría por efecto liberar enteramente el obturador 25.

20 La variante ilustrada en la figura 13 no se distingue de la forma de ejecución según las figuras 9 a 12 mas que por el hecho de que la garganta 22', en lugar de estar formada directamente en el metal de la te que constituye el cuerpo del grifo, está formada por mecanización en un anillo 32 aplicado por mandrinado sobre el cuerpo.
25

Naturalmente, se pueden prever otras modificaciones de detalle sin salir por ello del marco del invento.

30 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 27 de Octubre de 1966 bajo el Nº PV 81.773

344749



se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

N O T A

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de ler Certificado Adición en España, son los siguientes:

15 1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 341.011, solicitada el 26-5-67, por dis positivo de grifo para fluidos a pequeña presión, en el cual las entalladuras practicadas en la superficie del obturador estan constituidas por ranuras anulares, caracterizadas por que el órgano de tope esta constituido por un resorte filiforme que tienen sensiblemente la forma de una
20 porción de espira uno de cuyos extremos está fijo a la pared del cuerpo del grifo en el fondo de una garganta anular formada en el interior de dicho cuerpo y cuyo otro extremo sobresale al exterior del cuerpo a través de una lumbrera practicada en el fondo de dicha garganta, siendo ta-
25 les las dimensiones respectivas de dicho resorte y de dicha garganta que, en ausencia de tensión, el resorte sobresale al menos parcialmente en el interior del cuerpo, con objeto de poder introducirse en una ranura del obturador, mientras que mediante una deformación elástica provocada por

30

344749

5 SEP. 1967



una presión ejercida sobre su extremo exterior al cuerpo, el resorte se oculta enteramente en la garganta del cuerpo para liberar el obturador.

5 2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por que la garganta interior del cuerpo está realizada por empuje del metal del cuerpo a partir del interior de este último.

10 3.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por que la garganta interior del cuerpo esta realizada por mecanización sobre un anillo aplicado sobre el cuerpo, por ejemplo por mandrinado.

4.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por que el extremo del resorte exterior al cuerpo esta provisto de un botón de aprehensión.

15 5.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por que una por lo menos de las ranuras anulares tiene una anchura notamente superior al grosor del resorte.

20 6.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 341.011 solicitada el 26-5-67 por: dispositivo de grifo para fluídos a pequeña presión.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se han acompañado y para los fines que se han especificado.

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

Madrid,

5 SEP. 1967

344749

P.A.

[Handwritten signature]

30

344749

344749

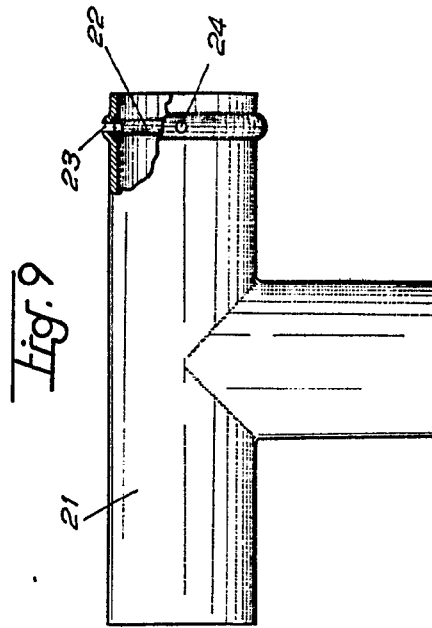


Fig. 9

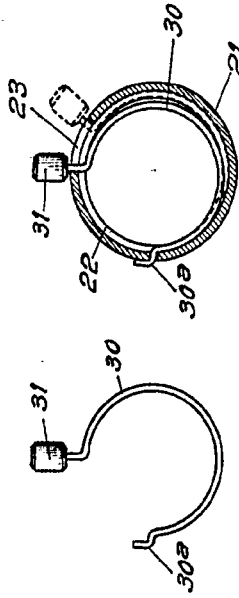


Fig. 10

Fig. 11

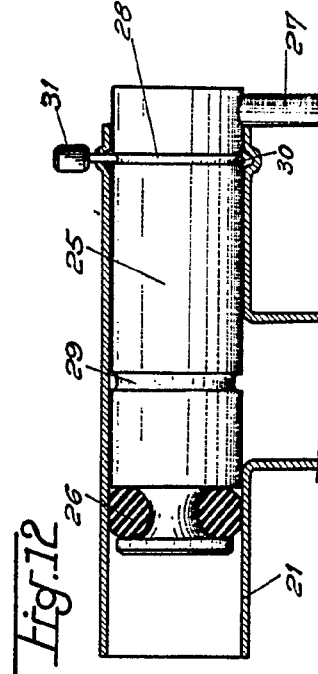


Fig. 12

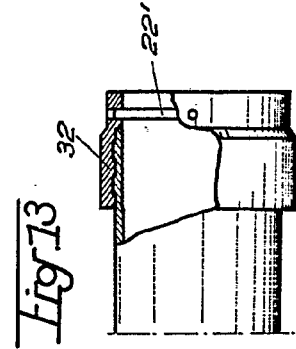


Fig. 13

G.M.

344749

Fig. 9

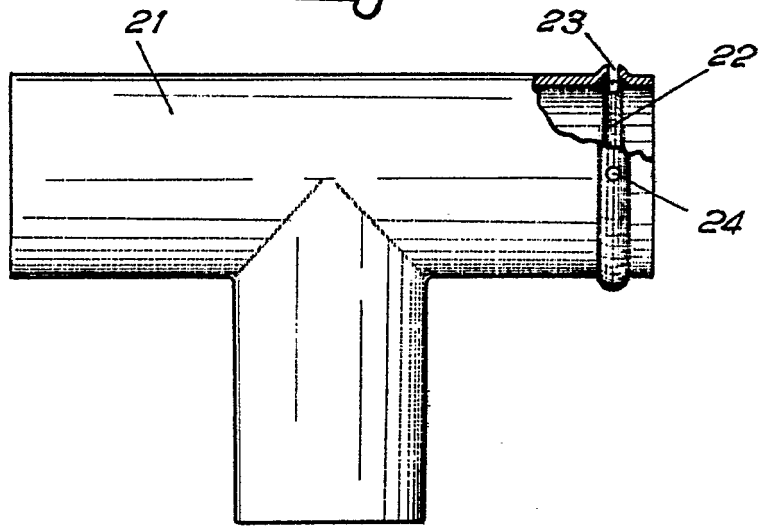
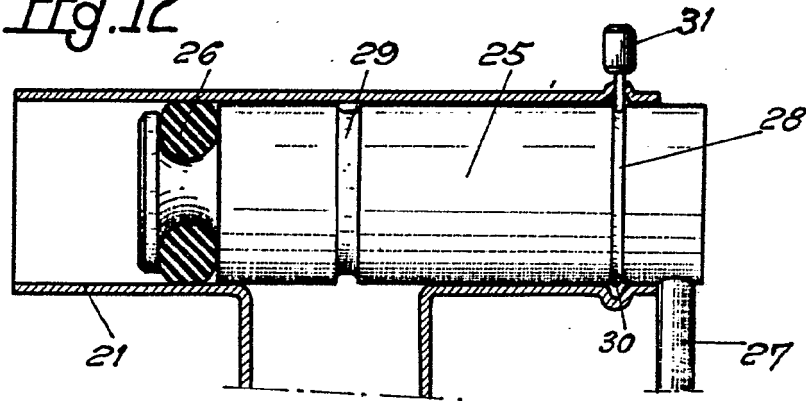


Fig. 12



2359
NOV 19 1911
U.S. PATENT OFFICE
MICHIGAN

344749

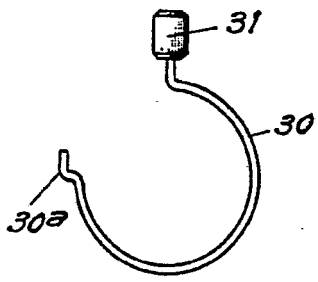
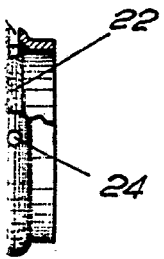


Fig. 10

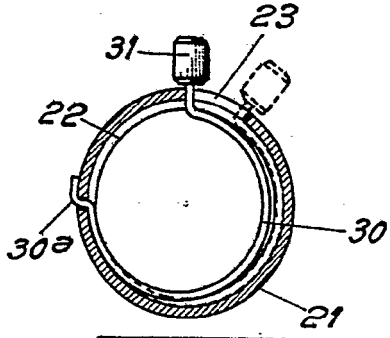


Fig. 11

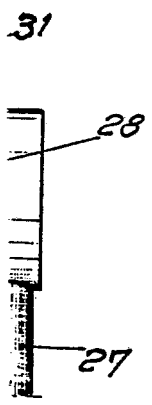
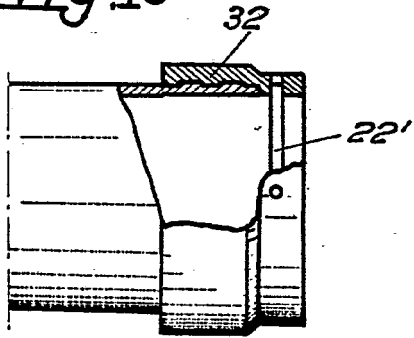


Fig. 13



G. W. ...