

84890



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

M O D E L O D E U T I L I D A D

formulada el 24 de Diciembre de 1960, con el nº 84.890

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de LEGRIS FILS, sociedad anónima francesa, establecida en 35 rue Saint Ambroise, París, Francia, por:
"UN GRIFO PARA EL VACIADO DE UN DEPOSITO DE RESERVA"

El presente invento tiene por objeto la obtención de un grifo con reserva mandado por boton pulsador. Los inconvenientes del grifo con reserva son, en efecto, con frecuencia: el precio, la mala estanqueidad, la fijación sobre el depósito que requiere tornillos asientos especiales, la maniobra incómoda y muy a menudo ensuciadora a causa de la mala estanqueidad, la imposibilidad de colocar el grifo de otro modo que no sea debajo del depósito y con eje vertical. El presente grifo elimina todos estos inconvenientes.

Es barato, porque todas las piezas principales son



84890 182

brutas de moldeo a presión y prácticamente sin mecanización,
las otras piezas son de pequeñas dimensiones y perfiladas a
bajo precio, el montaje es extremadamente sencillo y no con-
siste más que en un afilado de piezas y un simple engaste
5 del cuerpo de grifo, engaste que se mantiene por completo
sin ningún tornillo u otro sistema.

Su estanqueidad es perfecta, total y duradera.

La adopción de un sistema con membrana equilibrada
por resortes dá completa satisfacción permitiendo un apoyo
10 de la válvula sobre la membrana y su asiento sin riesgo de
cortar nunca la membrana. La membrana es prendida durante
el montaje entre el cuerpo y una pieza por el engaste del
cuerpo. No es posible ningún rezume y el grifo permanece
siempre impecablemente limpio.

La fijación sobre el depósito que produce una orien-
tación total del grifo a voluntad es una disposición consti-
tuida por un asiento fileteado, una junta de autoaprieto dia-
metral de caucho, un tornillo de bloqueo que permite, cuando
no está bloqueado, girar libremente el asiento y por consi-
15 guiente roscarlo, permaneciendo el cuerpo inmóvil en rota-
ción. Una vez bloqueado el asiento, es bloqueado el tornillo
y el conjunto queda entonces solidario y rígido.

El grifo es maniobrado por medio de botones pulsado-
res de un uso fácil y que permiten indicar claramente si el
25 grifo está abierto o cerrado.

El grifo está representado en la figura 1 sobre un
depósito en posición lateral.

La figura 2 representa un corte esquemático por II-II
de la figura 1, estando el pulsador central enganchado y
30 el grifo normalmente abierto.



84890A

La figura 3 es una vista en planta del grifo.

Tal como está representado en el dibujo, el grifo conforme al invento comprende un cuerpo monobloque A, un asiento B y un manguito C que está fileteado exteriormente y que comprende un hexágono D. Este manguito C está metido en un ánima del asiento B con interposición de una junta anular de estanqueidad E. El manguito C y el asiento B pueden girar por consiguiente uno con relación al otro y pueden ser bloqueados por medio de un tornillo F.

En el asiento B se introduce a viva fuerza un tubo G acodado y prolongado por un tubo flexible H sobre el cual está montado un filtro I. El manguito C está atravesado por un paso axial J cuyo diámetro es tal que subsiste un espacio anular entre este ánima y el tubo G. Finalmente, el extremo del manguito C está provisto de un filtro K.

En el cuerpo A se introducen vástagos L, M y N, una plaquita corrediza O solicitada por un resorte P y una pieza Q; en los vástagos M y N se colocan resortes R y válvulas S y T. Finalmente, se dispone una membrana U y resortes V y este conjunto es engastado sobre el asiento B por plegado de las aristas del cuerpo A. Unos botones W, X e Y están fijados sobre el extremo de los vástagos L, M y N.

La colocación en su sitio del grifo se hace de la manera siguiente:

Después de haber abierto un agujero terrajado en el depósito a equipar, se introduce en este agujero el tubo H y se rosca el manguito C actuando sobre el hexágono D. Se orienta el cuerpo A hasta la posición deseada y se bloquea roscando el tornillo F. Durante el roscado del manguito C el tubo H permanece inmóvil en la orientación deseada puesto que el tubo G es so-



84890

lidario del asiento inmóvil B.

El funcionamiento del grifo es el siguiente:

5 Cuando el depósito está suficientemente lleno, el líquido pasa a través del filtro I al tubo H. La apertura del grifo se efectúa entonces oprimiendo el botón X (marcado "O" que equivale a "abierto"). Esta acción tiene por efecto según un dispositivo conocido, hacer subir el botón Y (marcado "F" que equivale a "cerrado"), y por consiguiente, el vástago N y la válvula T, bajo el efecto del resorte V. La
10 membrana U deja libre el paso entre el tubo G y la boca de salida. El líquido circula entonces según indica la flecha,

15 Cuando el líquido contenido en el depósito desciende por debajo del nivel al cual se encuentra el filtro I, el líquido no pasa ya. Para utilizar la cantidad de líquido restante que constituye la reserva, se oprime el botón W (marcado "R", es decir, "reserva") cuyo vástago L no está unido a ninguna válvula pero obliga al botón X, al vástago M y a la válvula S a subir, mientras que la válvula T permanece igualmente levantada. El líquido pasa entonces por el
20 grifo K. El espacio anular comprendido entre el tubo G y el ánima J y se une al recorrido anterior por el orificio correspondiente a la válvula S.

25 Para cerrar el grifo, cualquiera que sea el modo de funcionamiento (circuito normal o circuito de reserva) basta meter el botón Y (marcado "F") cuya válvula T cierra el único paso por el cual circula el líquido cualquiera que sea su procedencia.

30 Hay que señalar que para abrir el grifo en funcionamiento normal, se actúa sobre la válvula que corresponde, de hecho, a la reserva; y que para el funcionamiento en reserva



se actua sobre el botón sin válvula que acaba de ser descri-
to.

El grifo encuentra una aplicación particularmente
ventajosa para el vaciado del depósito de combustible de un
5 ciclomotor, sin embargo el invento no está limitado al único
modo de realización descrito sino que abarca, por el contra-
rio, todas las variantes de realización y de aplicación.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en
Francia, el 24 de Diciembre de 1.959, bajo el nº. 1.247.017
10 se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Esta-
tuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

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

1.^a.- Un grifo para el vaciado de un depósito de re-
serva, caracterizado porque comprende un cuerpo fijado por
20 engaste sobre una base unida de modo orientable a un manguito
que está roscado en un agujero terrajado del depósito, com-
prendiendo el cuerpo órganos de obturación que consisten en
válvulas que actúan sobre una membrana flexible deformable
en contra de resortes de compensación, siendo mandadas estas
25 válvulas por botones pulsadores.

2.^a.- Un grifo según el punto 1.^a, caracterizado por-
que el manguito tiene una junta de estanqueidad anular que
coopera con la pared de un ánima de la base, estando previsto
un tornillo de bloqueo para solidarizar en la posición desea-
30 da la base y el manguito después de roscar este al depósito.



848-218E

5

3^a.- Un grifo según los puntos anteriores, caracterizado porque tiene un tubo para el vaciado de líquido que está introducido en el eje del manguito, de modo que deje subsistir un espacio anular exterior al tubo y este tubo está encajado a la fuerza en la base, frente a un orificio que comunica con una de las válvulas.

4^a.- Un grifo para el vaciado de un depósito de reserva.

10

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola de sus caras.

15

Madrid,

18 ENE 1961

P.A.

Alberto de Erazo



FIG.2

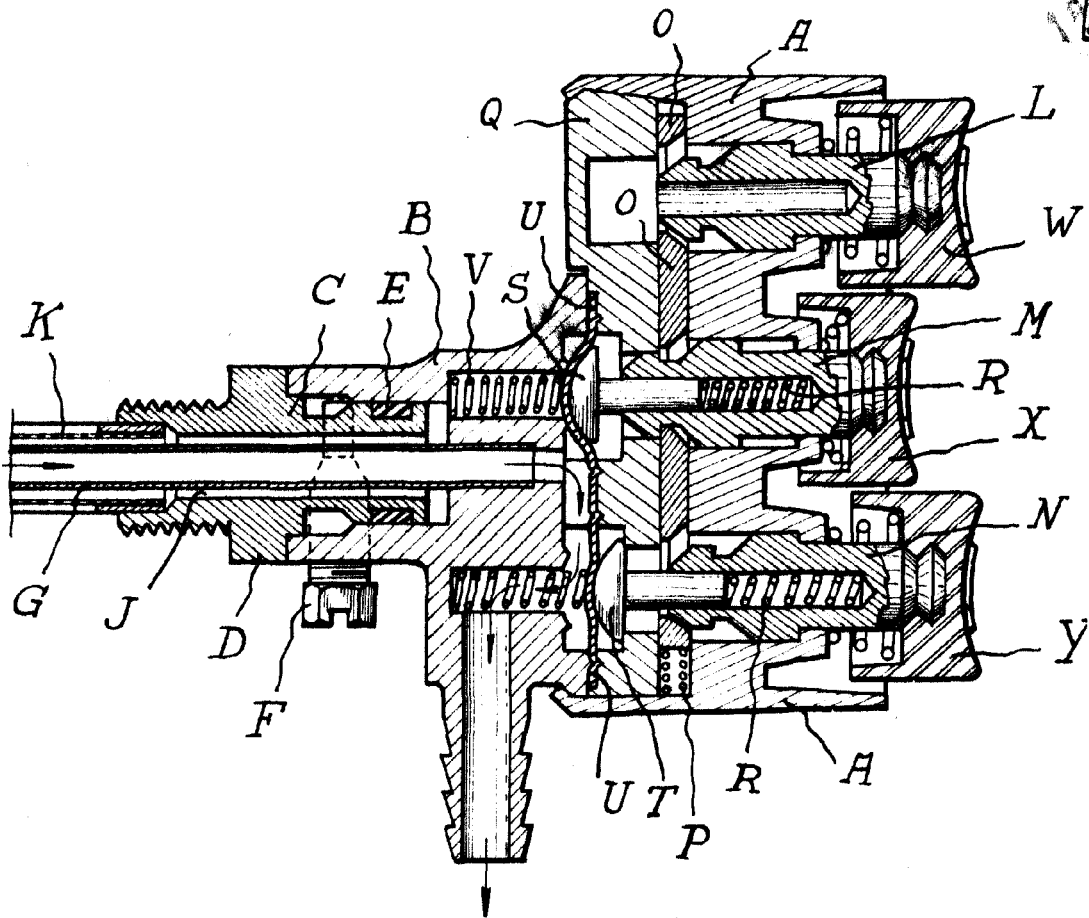


FIG.1

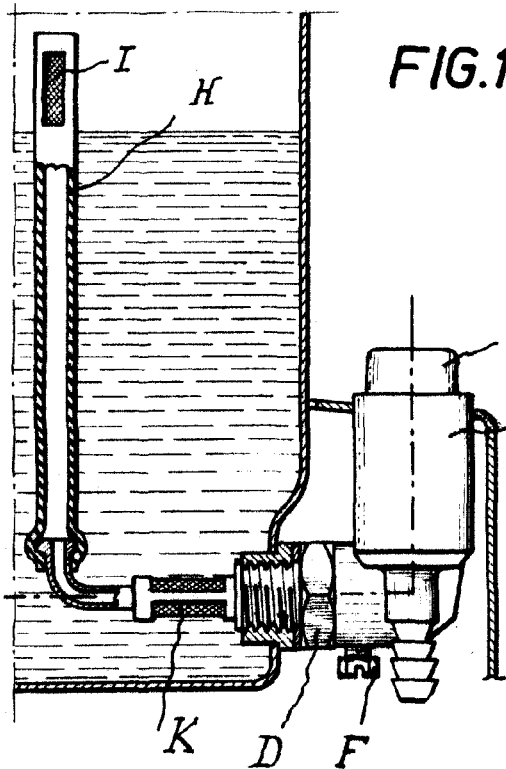
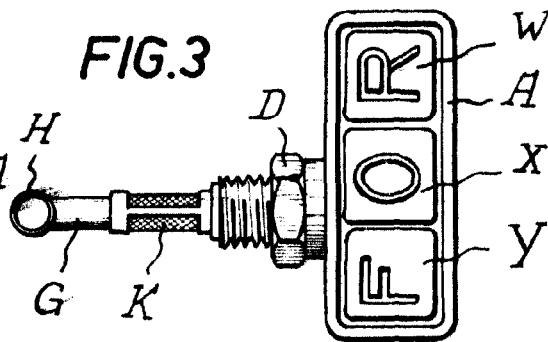


FIG.3



Alberto de Elaburu
Per. Paten.