

72357



72357

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio español y sus colonias,
a favor de :

COMERCIAL E INDUSTRIAL QUIMICA DE
BARCELONA, S.A.

entidad española, domiciliada en Barce-
lona, Pje. Marsal, núm. 11, relativo a:

"NUEVO GRIFO PERFECCIONADO".

=====

72357

MEMORIA DESCRIPTIVA



El presente Modelo de Utilidad se contrae, conforme se indica en su enunciado, a un nuevo grifo perfeccionado, especialmente a uno que, construido en material plástico, tiene indicadísima aplicación para la regulación de caudales de líquidos corrosivos y similares. - - - - -

Siempre en la industria química se ha sentido la necesidad de disponer de grifos y válvulas que fueran inatacables por los ácidos y los álcalis, no habiendo sido resuelto el problema hasta la época actual, en la que con el advenimiento de los materiales plásticos se han descubierto substancias estables a dichos agentes químicos, que han hecho posible la obtención de tales grifos y válvulas. - - - - -

La mayoría de las soluciones adoptadas hasta la actualidad han consistido en revestimientos de plástico aplicados a válvulas y grifos metálicos, lo cual evidentemente no constituye la mejor solución al problema, pues, los revestimientos se desgastan por rozamiento o se desprenden de las piezas metálicas, ya sea por la dificultad de realizar los mismos, ya sea por la propia oxidación del material metálico que hace desprender los recubrimientos. - - - - -

A fin de eludir tales inconvenientes, se intentó fabricar grifos y válvulas enteramente de material plástico, pero en la mayoría de los casos no se consi-



72357

guió el resultado apetecido, tanto por el tipo de plásticos empleados, como por las disposiciones adoptadas en el diseño y proyecto de los elementos constituyentes de los mismos. - - - - -

En resumen, en la actualidad subsiste la necesidad de disponer de unos grifos y válvulas que presenten tanto las condiciones de inalterabilidad a los agentes químicos, como las condiciones constructivas que permitan obtener rendimientos y duraciones satisfactorias. - - - - -

En orden a obtener un grifo de tales características, se ha partido de la base de emplear una materia plástica del tipo del politeno, alcatene y similares, habiéndose diseñado de manera que exista entre sus partes el mínimo de rozamientos y que el cierre sea completamente estanco, tanto por el ajuste y diseño, como por las propiedades elásticas del material. - - - - -

De acuerdo con estas premisas se ha desarrollado el nuevo grifo perfeccionado a que se contrae el presente Modelo de Utilidad, el cual esencialmente se caracteriza porque estando construido enteramente en material plástico del tipo politeno, está constituido por un cuerpo que tiene practicado un conducto interno roscado, el cual, por un extremo, disminuye bruscamente de diámetro dando lugar a un resalte anular, resalte que se prolonga en una porción tubular como elemento de fijación del grifo, disponiendo dicho cuerpo de un segundo conducto que incide transversalmente con el primero, poniéndose en co-



72357

55 municaci3n con 3l, siendo graduable la comunicaci3n
citada entre ambos conductos mediante un v3stago
roscado, con volante de accionamiento solidario al
mismo, que discurre a rosca por el conducto interno
roscado del cuerpo del grifo, cerrando totalmente la
60 comunicaci3n entre ambos conductos cuando la base del
v3stago se asienta sobre el resalte anular citado.

Para facilitar la comprensi3n de las ideas pre-
cedentes, dando a conocer al mismo tiempo diversos
detalles de orden constructivo, se describe seguida-
65 mente una forma de realizaci3n del presente Modelo
de Utilidad haciendo referencia a los planos que acom-
paan esta memoria, los cuales, dado su fin primordial-
mente ilustrativo, deber3n ser interpretados como des-
provistos de todo alcance limitativo respecto a la
70 amplitud de la protecci3n legal que se solicita. En
los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa, en alzado, una vista de
una arandela de estanqueidad para el montaje de un
grifo de acuerdo con el presente Modelo de Utilidad.

75 Figura 2, representa, en alzado frontal, una
vista del cuerpo del grifo. - - - - -

Figura 3, representa, en alzado lateral una
vista del cuerpo del grifo. - - - - -

80 Figura 4, representa, en alzado, una vista del
v3stago roscado obturador con el volante de acciona-



72357

miento.-----

Figura 5, representa una sección vertical del grifo completo, parcialmente abierto su conducto de salida.-----

85 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas indican las diversas partes y detalles del grifo perfeccionado representado, su descripción es como sigue a continuación.

90 El cuerpo del grifo (1), presenta un conducto roscado (2) que por su extremo disminuye de diámetro para formar un resalte anular (3), el cual se prolonga en una porción tubular (4) que tiene practicado exteriormente un tallado en rosca (5). Incidiendo sobre tal conducto roscado (2), existe un segundo conducto (6)
95 que se abre al exterior por la boca (7) y al interior por la boca (8), poniéndose así en comunicación ambos conductos (2) y (6).-----

100 Por el interior del conducto roscado (2) discurre a rosca un vástago de obturación (9) que está exteriormente fileteado y es solidario a un volante de accionamiento (10), siendo el elemento de obturación del grifo la base (11) del mismo al asentarse sobre el resorte anular (3) a instancias del giro de dicho volante de accionamiento (10).-----

105 La porción tubular (4) es la que hace posible el montaje del grifo en los recipientes y conducciones



72357

cuyo fluido quiere regularse, empleándose para ello una junta de estanqueidad (12). - - - - -

110 Con cuanto se ha descrito se comprenderá el funcionamiento del grifo en cuestión, el cual por su constitución proyectiva permite obtener cualquier caudal entre el máximo, correspondiente a la posición en que la base (11) del vástago de obturación coincide con el borde de la boca (8) del segundo conducto (6), dejando
115 a dicha boca totalmente libre, hasta el mínimo o cero en que la mencionada base (11) se asienta ajustadamente a la superficie del resalte anular (3). En figura 5 se ha representado una posición intermedia. - - - - -

120 Como se comprenderá con tal grifo se alcanzan las ventajas enumeradas en el comienzo de la presente memoria, al tiempo que se eluden los inconvenientes apuntados en la misma. - - - - -

125 Habiendo efectuado la descripción que precede debe hacerse constar que en la realización de este Modelo de Utilidad podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mútuo y demás circunstancias de carácter
130 accesorio, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se resume y concreta en los términos de la primera de las reivindicaciones que siguen.



N O T A

72357

135 Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español y sus colonias, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

140 1ª.- Nuevo grifo perfeccionado, caracterizado por-
 que, estando construido enteramente en material plástico
 del tipo politeno, está constituido por un cuerpo que
 tiene practicado un conducto interno roscado, el cual,
 por un extremo, disminuye bruscamente de diámetro dando
 lugar a un resalte anular, resalte que se prolonga en
 una porción tubular como elemento de fijación del grifo,
 145 disponiendo dicho cuerpo de un segundo conducto que in-
 cide transversalmente con el primero, poniéndose en co-
 municación con él, siendo graduable la comunicación ci-
 tada entre ambos conductos mediante un vástago roscado,
 con volante de accionamiento solidario al mismo, que
 150 discurre a rosca por el conducto interno roscado del
 cuerpo del grifo, cerrando totalmente la comunicación
 entre ambos conductos cuando la base del vástago se
 asienta sobre el resalte anular citado. - - - - -

2ª.- "NUEVO GRIFO PERFECCIONADO".

155 Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, - 6 MAR. 1959

P. A.
[Handwritten signature]



Fig. 1



Fig. 2

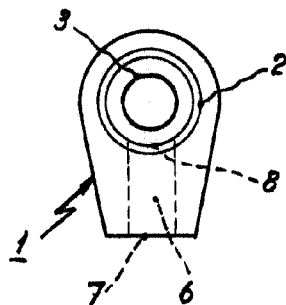
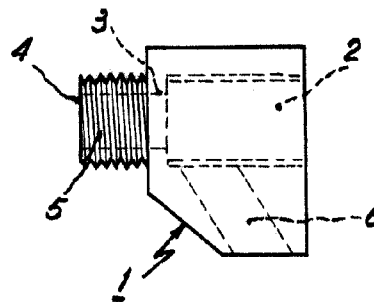


Fig. 3



72357

Fig. 4

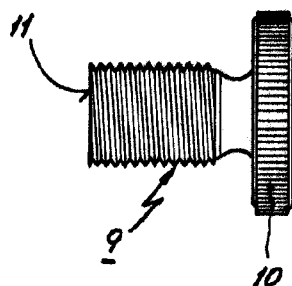
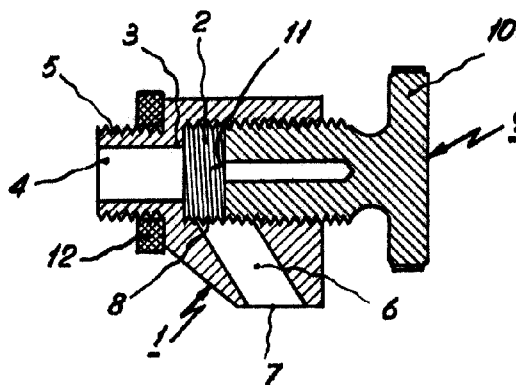


Fig. 5



BARCELONA, - 6 MAR. 1959

P. A.

Escala variable