

18167

MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en ESPAÑA

solicitado a favor de DON JOSE CORELL AZORIN, de nacionalidad española, residente en REQUENA (Valencia), José Antonio nº. 17.,

p o r

==:== " GRIFO VALVULA PARA LANZAS O VARILLAS DE SULFATAR, PULVERIZAR Y PARA OTROS APARATOS SIMILARES " ==:==

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y adjunto plano, está destinado a garantizar la propiedad y explotación exclusiva en



18167

- 2 -

5 España, sus colonias y protectorado, de un nuevo grifo  
válvula o llave de paso aplicable a las varillas o  
lanzas de los aparatos de sulfatar, desinfectar o pul-  
verizar árboles, viñas y plantas u otros trabajos del  
campo, siendo también de posible adaptación a cualquier  
aparato pulverizador sea cual fuere su aplicación,  
10 siempre que la interrupción del paso de líquido a pre-  
sión deba efectuarse en una lanza o varilla.

En las máquinas sulfatadoras y pulverizadoras en  
general, especialmente las de aplicación agrícola, la  
llave de paso del líquido que sale del depósito está  
15 constituida por un grifo corriente con vástago obtura-  
dor a rosca, el cual se abre al empezar el trabajo y  
se cierra cuando hay necesidad de interrumpirlo por  
cierto tiempo, pero debido a que el manejo de este  
grifo no puede hacerse fácilmente por el propio ope-  
20 rador, sin interrumpir su labor, resulta que una vez  
iniciada la tarea, la salida de líquido por la lanza  
es continua y con ello se pierde bastante cantidad de  
materia insecticida o desinfectante, debido a los  
desplazamientos, pequeñas interrupciones y porque no  
25 siempre se tiene la lanza apuntada a un árbol o planta.

Este inconveniente queda resuelto perfectamente  
con el nuevo grifo válvula objeto del presente modelo,  
ya que permite interrumpir por unos momentos o por el  
tiempo que se desee, la salida del líquido, con una  
30 ligera presión del dedo pulgar de la mano con que el  
operador sostiene la lanza, o sea sin necesidad de  
distraer en lo más mínimo la atención y sin interrumpir  
el trabajo, logrando con ello que no se desperdi-



18167  
- 3 -

cie ninguna porción de líquido.

35 Por otra parte la sencillez de los mecanismos de éste grifo lo hacen sumamente adecuado para su manejo por el peonaje y campesinos en general puesto que basta desenroscar el tapón para desatrarcarlo en el caso de obturaciones.

40 Las expresadas ventajas hacen que el presente grifo valvula resulte de suma utilidad para los aparatos a que se aplica, cuya utilidad se traduce en una gran economía de materia pulverizadora, ahorro de tiempo y comodidad en el manejo, por todo lo cual se  
45 hace acreedor de la protección que se solicita mediante el presente Modelo de Utilidad.

Para facilitar la comprensión de las características de este grifo valvula, y solo a título de ejemplo, se acompaña una hojas de dibujos en cuya fig. 1ª,  
50 se representa una vista exterior del grifo y, en la fig. 2ª, un corte en sección, en la posición de abierto y señalado con punteado el desplazamiento del vástago y disco de goma en la posición de cerrado.

Está constituido el grifo válvula a que nos  
55 venimos refiriendo, por una pieza tubular -1- con su conducto interior discontinuo terminando sus extremos en dos dilataciones de forma troncocónica seguidos de un mayor ensanchamiento del conducto. Uno de los citados extremos presenta un sector roscado para acoplarse  
60 a la cola-filtro que a la vez sirve de asidero de la lanza y en el otro extremo del grifo va acoplada la varilla o lanza.



18167

65 La mencionada pieza tubular -1- o cuerpo del grifo  
propiamente dicho, presenta en su parte central una  
dilatación de su diámetro de la cual parte una bifur-  
cación cilíndrica -2- en cuyas paredes interiores  
existen unas espiras roscadas en las cuales se ajusta  
el tapón -3- constituido por una pieza cilíndrica con  
un bordón exterior -4-, moleteado para facilitar su  
70 manejo y una uña -5-. El referido tapón -3- presenta  
un orificio central en dirección del eje vertical,  
cuyo orificio se dilata en una porción de la parte  
inferior para dar alojamiento a la cabeza compresora  
-6- con que finaliza el vástago cilíndrico -7- aloja-  
do en el orificio central de la cabeza -3-. El extremo  
75 del vástago -7- que aparece al exterior del tapón va  
dotado de un botón o cabeza -8- provisto de una pesta-  
ña o aleta -9-.

80 El fondo de la bifurcación cilíndrica -2- presen-  
ta una superficie plana con un pequeño escalón -10- en  
todo su perímetro, sobre el cual descansa un disco de  
goma -11- aprisionado por el tapón roscado -3-. Así-  
mismo en el centro de la mencionada superficie existe  
un orificio vertical -12- en comunicación con el  
85 conducto interior del cuerpo -2- del grifo y desplaza-  
do a un lado y también en dicha superficie o fondo  
existe otro orificio -13- en comunicación con el otro  
conducto interior del referido cuerpo -2-, o sea que el  
conducto discontinuo interior termina en dos bocas u  
90 orificios que aparecen en la superficie del fondo de la  
bifurcación.



El funcionamiento del grifo válvula que se ha descrito es el siguiente:

95 Acoplada a un extremo del grifo la lanza o varilla y en el opuesto la cola-filtro, y unido todo ello al depósito por medio del correspondiente tubo de goma, y suponiendo que el grifo se halla en la posición de abierto, la presión que se haga en el recipiente impulsará al aire y el líquido que pasará a través de uno  
100 de los conductos del cuerpo -2- desembocando, por el orificio -12-, en la pequeña cámara formada entre el disco de goma -11- y el fondo de la bifurcación cilíndrica -2- y pasando de allí por orificio -13- al otro conducto del cuerpo del grifo para salir por la lanza.  
105 Como se ha indicado, el operador tiene asida la lanza con la mano apoyada en la cola-filtro o sea que el grifo válvula queda contiguo a la mano y si en cualquier momento de su trabajo deseara interrumpir por unos instantes la salida de líquido, bastaría apoyar el dedo pulgar sobre el botón -8- y hacer presión, con lo cual, se desplazaría verticalmente el vástago -7- y con este movimiento la cabeza -6- del mismo presionaría sobre el disco de goma -11-, cuyo centro cedería debido a su elasticidad y debido a esto la superficie inferior  
110 central del disco de goma obturaría el orificio -12- cerrando herméticamente la salida de líquido y aire.  
115 Si por cualquier causa se deseara prolongar la obturación del grifo, bastará colocar la aleta o pestaña -9- en la parte inferior de la uña -5-, con lo cual quedará  
120 cerrado el grifo válvula por tiempo indefinido.



Se ha de hacer observar que el vástago -7- podrá hacerse desplazarse del modo que se ha indicado o valiéndose de una pequeña palanca u otro medio apropiado. Asimismo el presente grifo podrá construirse en los tamaños, formas y materiales mas apropiados y hacer del mismo la aplicación que se considere conveniente pudiendo ademas introducir las variaciones de detalle que la practica aconseje, siempre y cuando no se altere con ello los fundamentos esenciales en que se basa el presente Modelo y que se especifican en las siguientes notas reivindicativas:

125

130

-o-o-o- ooo000ooo -o-o-o-

REIVINDICACIONES

Los puntos nuevos que se presentan para que sean objeto de reivindicación en el presente Modelo de Utilidad son los siguientes:

135.

1ª.- Grifo válvula para lanzas o varillas de sulfatar, pulverizar y para otros aparatos similares, caracterizado por una pieza tubular dilatada en su centro y con una bifurcación cilíndrica, en el fondo de la cual existe una superficie plana con un pequeño escalón en todo su perímetro.

140

2ª.- Caracterizado, porque en la superficie de la reivindicación anterior existen dos orificios que corresponden a las bocas de los conductos interiores del cuerpo del grifo, ocupando uno de dichos orificios el centro de la superficie, y encontrándose el otro despla-

145



25

zado a un lado.

150

3<sup>a</sup>.- Caracterizado, porque en el escalón citado en la reivindicación -1<sup>a</sup>, se apoya un disco de goma sujeta por la parte inferior de un tapón roscado a la bifurcación cilíndrica mencionada también en la reivindicación 1<sup>a</sup>.

155

4<sup>a</sup>.- Caracterizado, porque el tapón roscado de la reivindicación anterior presenta, además de un bordón moleteado para su accionamiento, una uña y una perforación central cilíndrica con un ensanchamiento en su parte inferior.

160

5<sup>a</sup>.- Caracterizado, porque en la perforación del tapón roscado de las dos anteriores reivindicaciones va montado un vástago con un botón y una aleta o pestaña en su extremo superior y una cabeza semi-ovoidal o semi-esférica en el otro.

165

6<sup>a</sup>.- Caracterizado porque el cierre del grifo o válvula de las anteriores reivindicaciones se efectúa presionando el botón del vástago central, el cual se desplaza verticalmente de modo que su cabeza inferior hace presión sobre el disco de goma que, al flexionarse obtura herméticamente el orificio central de entrada cerrando con ello el paso de líquido y aire en cuya posición se mantiene colocándose la pestaña o aleta del botón del vástago en la parte inferior de la uña de que va provisto el tapón roscado. Y

170

7<sup>a</sup>.- " GRIPO VALVULA PARA LANZAS O VARILLAS DE SULFATAR, PULVERIZAR Y PARA OTROS APARATOS SIMILARES " - de conformidad en un todo en lo esencial y fines indus-



25

18

18167

- 8 -

175

triales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de OCHO hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 177 LINEAS y por una sola de sus caras.

Madrid, 15 de Septiembre de 1.948

Por autorización del interesado.-



18167

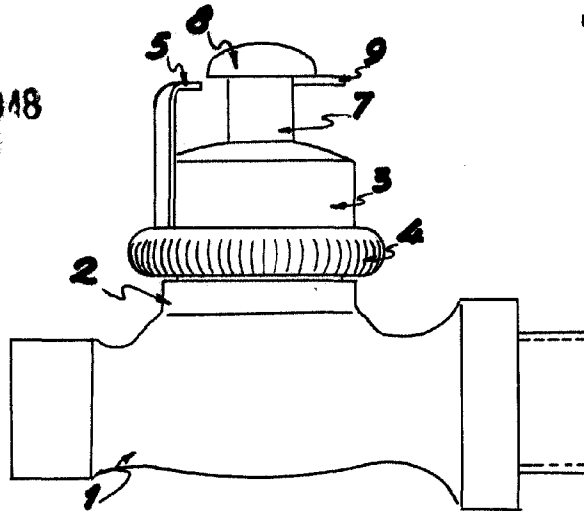


Fig. 1

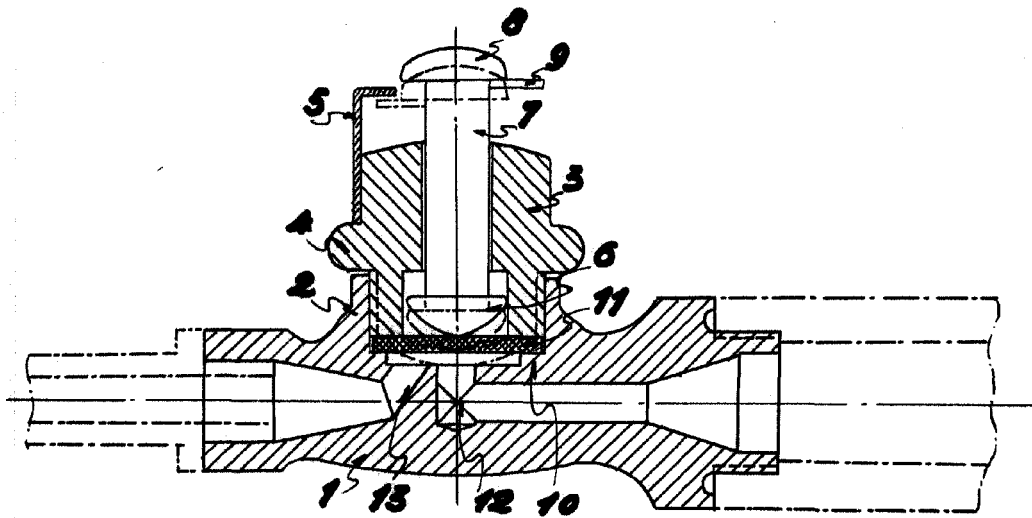


Fig. 2

Escala variable  
Valencia, 3 Septiembre 1948

P.A.

*Jose Corell*