

284973



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE  
DON WILLIAM MAVRODES, DE NACIONALIDAD NORTEAMERICANA, RESIDENTE  
EN MADRID, Qadarse 7.

sobre.

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE GRIFOS PARA  
DEPOSITOS.



Con la presente solicitud se trata de proteger los perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, con los cuales dada su sencillez de fabricación y simple así como cómoda acción se consiguen grandes ventajas ante lo que actualmente se conoce y se viene utilizando hoy;

5.-

En esencia consiste en grifos con desplazamiento vertical, lográndose el cierre hermético a presión mediante tapón de plástico o similar, que se eleva y baja mediante maneta exterior que puede quedar fija en una posición para la salida continua del líquido o

10.-

en una posición inestable a voluntad del usuario, volviendo a su cierre una vez el usuario deja de sostener la maneta; o bien simplemente lograr la apertura por el empuje que pueda realizar el vaso al ser elevado, verificándose el cierre automáticamente una vez cesa la presión hacia arriba del vaso.

15.-

Su aplicación es destinada para máquinas expendedoras de refrescos, bebidas carbónicas, etc., etc., aunque es susceptible de adaptarse también para tuberías en conducciones de agua.

Estos grifos van dotados de un racor de conexión para su acoplamiento y es desarmable y verificable en su totalidad muy fácilmente.

20.-

En cuanto a materiales se emplearán todos aquellos que resulten aptos para la función a que son destinados.

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

25.-

La Figura 1ª., es una vista en alzado y corte de los perfeccionamientos en un grifo accionable por maneta.

Las Figuras 2ª y 3ª., son vistas en alzado y corte de los perfeccionamientos en un grifo accionable por elevación del recipiente donde se ha de recoger el líquido que vierte.

30.-

Consiste la presente invención en los perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, caracterizados porque constan de un cuerpo general o envolvente integrado por

-3-284973



la parte inferior (1) que permite el alojamiento de los mecanismos de acción y funcionamiento, así como de cierre y a la vez otorga el caño por donde saldrá el líquido; y la parte superior (2) o tapa que se sujeta a la inferior mediante el procedimiento de muescado o bayoneta.

5.- De un lateral del cuerpo surge una pieza soporte (3) y de comunicación con (1) y a la vez mediante una rosca giratoria (4) permite verificar su conexión al depósito o lugar de instalación.

10.- En el interior del cuerpo (1) se dispone un obturador (5) de material plástico o similar mediante el que se realiza el cierre hermético, para lo cual este obturador lleva acondicionado a presión en su interior un vástago (6) regulable, roscado a un cilindro (7) el cual sale al exterior por el orificio (8) que lleva practicada la pieza (2), cuyo cilindro denota una boca (9) con el fin de realizar el enganche en un eje (10) del cual va dotada inferiormente la maneta (11) de acción del grifo. Esta maneta queda debidamente fijada toda vez que dada la instalación de un resorte helicoidal (12) dispuesto entre una arandela (13) situada al final del cilindro (7) y la parte superior de la tapa (2) se consigue que el obturador tienda, siempre a cerrar el caño (14), siempre y cuando la maneta (11) esté en posición vertical. Ahora bien como la maneta (11) está dotada de un cabezal (15) de fricción para abrir, y como presenta este cabezal por un lado un plano liso (16) al girar o doblarla hacia ese lado, la maneta se quedará horizontal apoyado el plano liso sobre la parte superior de la tapa (2) y entonces el muelle al mismo tiempo que se reduce y eleva el obturador (5) permitir la salida del líquido que fluye de (17) tiende a aprisionar la maneta en tal posición contra la parte superior de dicha tapa, pudiendo permanecer el grifo abierto todo el tiempo que se desee. Igualmente el cabezal (15) consta de otro plano curvado o redondeado (18) que cuando gira la maneta hacia ese lado no es posible dejarla fija dado que la característica del plano la hace inestable, tendiendo a cerrar el grifo una vez cesa la retención en posición por la mano del usuario.

15.-

20.-

25.-

30.-



284973

Asimismo y como perfeccionamiento se ha conseguido un grifo cuyo cuerpo es esférico (19) en el cual por uno de sus ejes se dispone la entrada del líquido del depósito mediante un orificio (20) el cual es prolongable mediante racor de conexión de tipo doble (21) para su enchufe al depósito el cual se ajusta al cuerpo esférico (19) mediante roscado y junta de ajuste. Por el eje superior de la esfera se ha practicado otro orificio circular (22) con base tronco-cónica (23) con el fin de asentar debidamente la cápsula (24) de obturación con igual forma. El orificio (22) se encuentra en comunicación con el conducto de fluidez (20).

Por el eje inferior de la esfera igualmente se ha practicado un orificio o cámara (25) donde se roscará un manguito estanco (26) que será el soporte de la disposición de acción para abrir y cerrar el grifo. Este manguito-estanco soporta un cilindro hueco (27) dotado de una muesca anular (28) para guía en las paredes interiores de dicho manguito, consiguiéndose el estanco en virtud de una junta tórica (29) y escapes dada la junta inferior (30). Este cilindro hueco (27) en la parte que se acondiciona en el interior del manguito lleva una estrella (31) con el fin de montar sobre ella un vástago (32) que se introducirá en la parte inferior del obturador (24) para así elevarlo al subir hacia arriba el cilindro (27) para lo cual en su extremo exterior lleva roscado un embudo (32) con unos brazos horizontales (33) roscados al mismo y en los cuales se apoyará el recipiente a llenar presionándolos hacia arriba y así elevar como se ha dicho el cilindro de elevación que desplazará el obturador (24) permitiendo la salida del líquido proveniente del conducto (20).

Para la recuperación del obturador en su posición primitiva, este consta de un vástago (34) alojado en el mismo en el que se dispone un resorte helicoidal (35), reteniéndose mediante un tapón roscado (36) a la esfera o cuerpo (19), en cuyo tapón se introducirá igualmente el vástago (34) el cual es a su vez guía del obturador en su subir y bajar, para lo cual y estar siempre con tendencia a obturar, en el alojamiento (37) del vástago (34) se ha dispuesto un muc



5

284973

lle secundario (38).

5.-

Asimismo se les ha dotado de una válvula de obturación (39) con comunicación al exterior (40) por orificios radiales y vertical, cuya válvula al ser empujada hacia arriba al presionar el vaso en los brazos horizontales (33), dichos orificios radiales (40) aparecen en la cámara (41) donde se encuentra el líquido proveniente del depósito a través del conducto (42), en cuyo momento permitirá la salida del líquido puesto que entra por tales orificios y sale por su parte inferior (43). Para efectuar el cierre, bastará con que cese la presión del vaso y una vez así el resorte (35) hará bajar la válvula (39) y realizar la oclusión mediante su cabecilla (44) que hará tope en una junta tórica (45) que va dispuesta en el asiento que forman la diferencia de diámetro de la cámara de líquido y el orificio por donde se guía la expresada válvula (39).

10.-

15.-

El embudo (32<sup>o</sup>) portador de los brazos horizontales (33) se guía en este caso en el cuello (26<sup>o</sup>), yendo el citado resorte (35) haciendo tope en este cuello y con alojamiento en el pocillo (46) de dicho embudo, por cuyo fondo, perforado, asomará la boca de la válvula (39) permitiendo que el líquido fluya al exterior una vez abierto el grifo.

20.-

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

25.-

N O T A

En resumen, la presente solicitud recae sobre las siguientes reivindicaciones:

30.-

1.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, caracterizados porque constan de un cuerpo general o envolvente integrado por la parte inferior que permite el alojamiento de los mecanismos de acción y funcionamiento, así como de cierre y a la vez otorgar el caño por donde saldrá el líquido, y por la parte superior o tapa que se sujeta a la inferior mediante el procedimiento de



mesca-bayoneta.

285972

5.- 2a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, según la reivindicación anterior caracterizados porque de un lateral del cuerpo inferior surge una pieza soporte y de comunicación, constando de una rosca giratoria que permite verificar su conexión al punto de instalación.

10.- 3a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque en el interior del cuerpo inferior se dispone un obturador de material semi-rígido mediante el que se realiza el cierre del grifo, para lo cual éste obturador lleva acondicionado a presión en su interior un vástago regulable, roscado a un cilindro el cual sale al exterior por un orificio que lleva practicada el cuerpo superior o tapa, cuyo cilindro lleva una boca y asiento circular con el fin de realizar el enganche en un eje del que va dotada inferiormente la maneta de accionamiento del grifo.

20.- 4a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque la maneta queda debidamente fijada toda vez que dada la instalación de un resorte helicoidal dispuesto entre una arandela situada al final del cilindro de montaje de la maneta, y la parte superior de la tapa se consigue que el obturador tienda siempre a cerrar el caño de evacuación, siempre y cuando la maneta esté en posición vertical.

25.- 5a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque la maneta está dotada de un cabezal de fricción para abrir, y como presenta este cabezal por un lado un plano liso al girar o deslizarla hacia ese lado, la maneta se quedará horizontal apoyado el plano liso sobre la parte superior de la tapa y entonces el muelle al mismo tiempo que se reduce y se eleva el obturador por el desplazamiento hacia arriba en sentido vertical del eje de giro de la maneta dado el cabezal, permite la salida del líquido por su caño, pudien-



do permanecer el grifo abierto el tiempo deseado sin presión por parte del usuario.

5.- 6a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque el cabezal de la maneta consta de otro plano opuesto al anterior pero éste redondeado que cuando se gira la maneta hacia ese lado no es posible bajarla fija dado que la característica del plano la hace inestable, tendiendo a cerrarse el grifo una vez cesa la retención en posición por la mano del usuario.

10.- 7a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque se ha dispuesto una válvula cilíndrica con perforación vertical y taladros radiales por donde entrará el líquido una vez ha sido impulsada hacia arriba para salir al exterior por la base del embudo que porta unos brazos horizontales en los cuales se hará la presión suficiente con el vaso para elevar la válvula realizándolo al mismo tiempo toda vez que ella se encuentra prisionera de dichos brazos horizontales los cuales roscan en el cuerpo del embudo.

20.- 8a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque la válvula consta de una cabecilla de oclusión la cual realiza tal función al apoyarse en el asiento formado por la diferencia de diámetro de la cámara de líquido del grifo y el orificio donde se guía la citada válvula, realizando el apoyo sobre una junta 25.- tórica de hermeticidad.

30.- 9a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque consta de un resorte de recuperación el cual queda alojado en el pocillo del embudo portador de los brazos horizontales para accionar el grifo y con tope en el cuello inferior de que consta el cuerpo del grifo y por el cual se guía el embudo referido.

10a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE GRIFOS PARA DEPOSITOS.



Según se describe en la presente memoria que consta de ocho  
hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

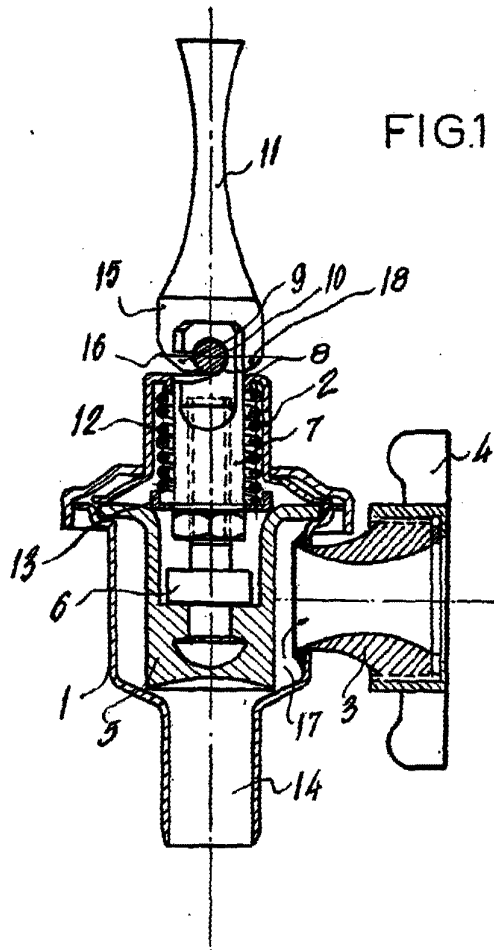
Madrid 8 de febrero de 1963

284973



284973

FIG.1

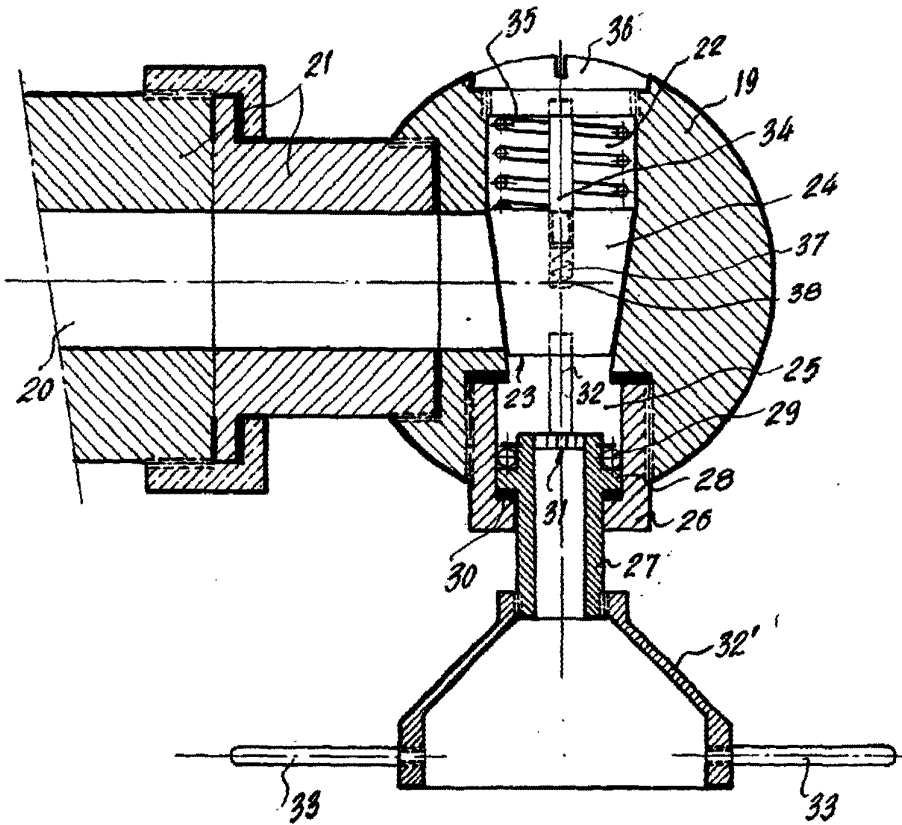


ESCALA VARIABLE  
Madrid, ..... de 8 FEB. 1963 de 19...



284973

FIG 2

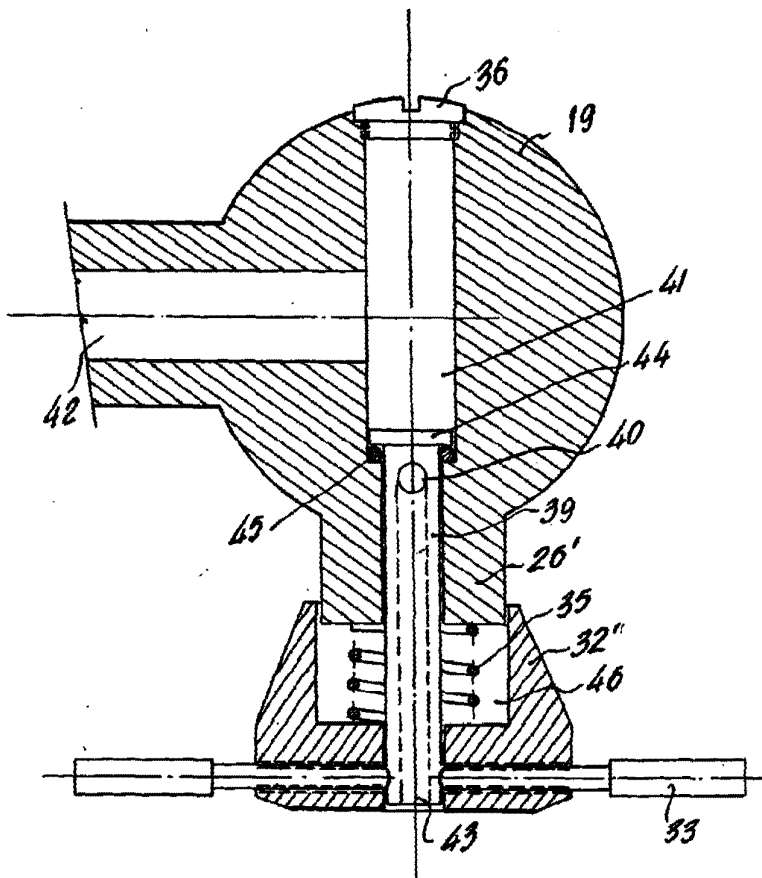


ESCALA VARIABLE  
Madrid, de 8 FEB. 1903

284973



FIG.3



ESCALA VARIABLE

Madrid, de 8 FEB. 1963 de 19...