

314968



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION, POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON RAMON GIL SESE, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN ZARAGOZA (España) Sanclemente, 13

s o b r e:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE GRIFOS PARA DEPOSITOS",--

&=====

5 Con la presente solicitud se trata de proteger los perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, con los que dada su sencillez de fabricación, así como su cómoda acción se consiguen grandes ventajas ante lo ya existente.

10 En esencia consisten 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 en una posición inestable a volun-

314968



65

5 tad del usuario, cerrándose una vez se 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.

Su aplicación es destinada preferentemente para máquinas expendedoras de refrescos, aunque es susceptible de realizar la aplicación en cualquier tipo de depósito.

10 Por lo que se refiere a materiales se emplearán todos aquellos que resulten aptos para el fin 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.

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

20 La figura 2ª, así como la 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.

25 Consiste la presente solicitud en los perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, caracterizados porque constan de un cuerpo general o envolvente integrado por 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 muestado o bayoneta.

30 En un lateral del cuerpo se encuentra una pieza soporte (3) y de comunicación con (1), y a la vez mediante una ros-

314968



ca giratoria (4) permite verificar su conexión al depósito o lugar de instalación.

En el interior del cuerpo (1) se dispone un obturador (5) de material plástico o similar mediante el que se realiza el cierre herético, para lo cual este obturador lleva acondicionado a presión en su interior un vástago (6) regulable, rosado a un cilindro (7) el cual sale al exterior por un 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. Dicha maneta queda debidamente fija en virtud de un resorte helicoidal (12) colocado entre una arandela (13) dispuesta en el final del cilindro (7) y la parte superior de la tapa (2), consiguiéndose que el obturador tienda siempre a cerrar el caño (14), siempre y cuando la maneta (11) se encuentre 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) permite la salida del líquido que fluye de (17) y tiende a aprisionar la maneta en tal posición contra la parte superior de dicha tapa, pudiendo permanecer el grifo abierto todo el tiempo que sea necesario. Asimismo 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 por ello a cerrar el grifo una vez cesa la retención en posición por la mano del usuario.

314968



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 por medio de un racor de conexión de tipo doble (21) para su enchufe al depósito el cual se ajusta al cuerpo esférico (19) por roscado y junta de ajuste. Por el eje superior de la esfera se ha practicado otro orificio circular (22) con base tronco-cónica (23) a 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 se la estanqueidad 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

314968



865

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
5 qué, y estar siempre con tendencia a obturar, en el alojamiento (37) del vástago (34) se ha dispuesto un muelle secundario (38).

También se les ha dotado de una válvula de obturación (39) con comunicación al exterior (40) por orificios radiales
10 y vertical, cuya válvula al ser empujada hacia arriba al presionar el brazo en los extremos por el vaso, dichos orificios radiales (40) aparecen en la cámara (41) donde se encuentra el líquido proviniendo del depósito a través del conducto (42), en cuyo momento permitirá la salida del líquido puesto
15 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
20 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).

El embudo (32') portador de los brazos horizontales (33) se guía en este caso en el cuello (26'), yendo el citado resorte (35) haciendo tope en este cuello y con alojamiento
25 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.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye
30 aplicación preferente de la presente solicitud podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello

314968



varie la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

N O T A

5 En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

10 1ª.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, caracterizados porque constan de un cuerpo general integrado por la parte inferior 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 sistema de muesca-bayoneta.

15 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.

20 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 con 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 practicado 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.

30 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.

5 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 doblarla 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, pudiendo permanecer el grifo abierto el tiempo deseado sin presión por parte del usuario.

15 20 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 dejarla 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.

25 30 7ª.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque se ha dispuesto una válvula ci-

314968



límpida 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.

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 tórica de hermeticidad.

9ª.-Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de grifos para depósitos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados porque consta de un resorte de recuperación alojado en el pocillo del embudo portador de los brazos horizontales.

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 y dibujos. Madrid 5 agosto, 1965

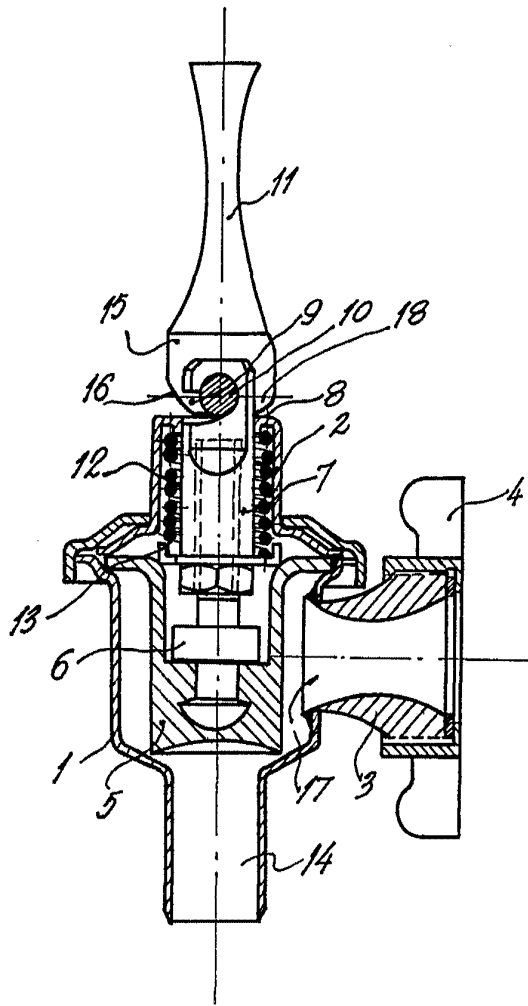
314068

D. Ramón Gil Sese

3 Hojas-1



FIG.1



ESCALA 5/ JUL 1965

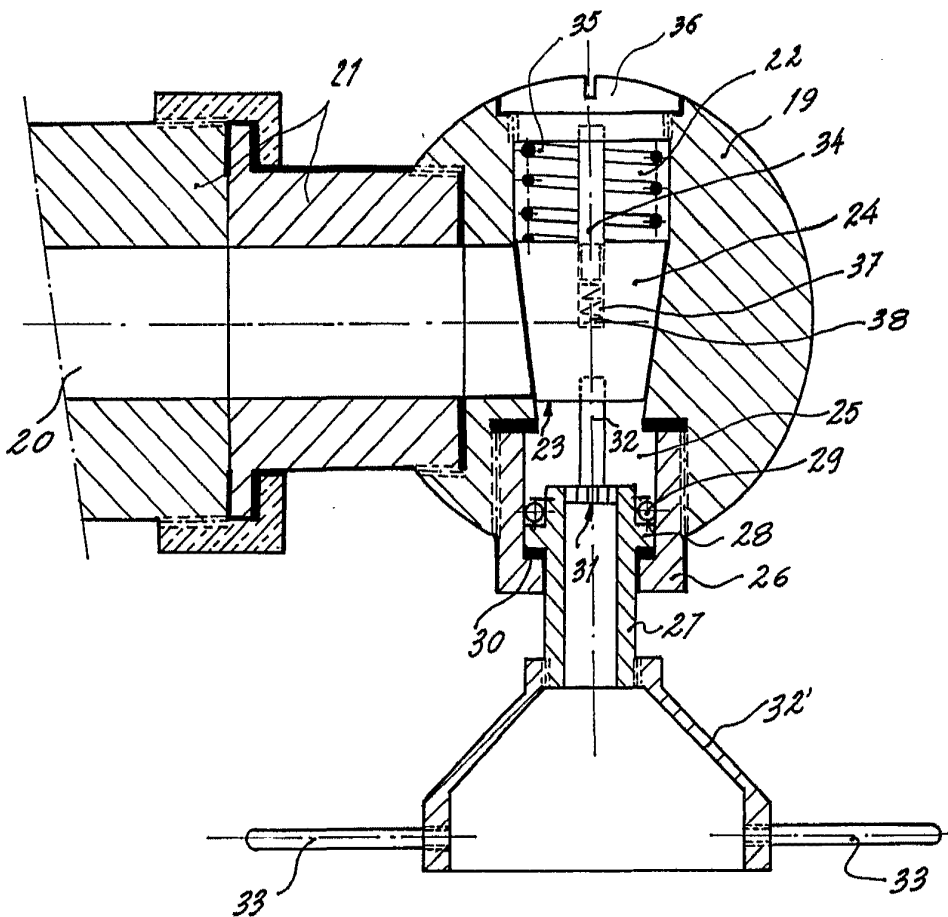
31788

D. Ramón Gil Sese

3 Hojas-2



FIG.2



ESCALA VARIABLE
Madrid, de 19 de 1965

5. III. 1965

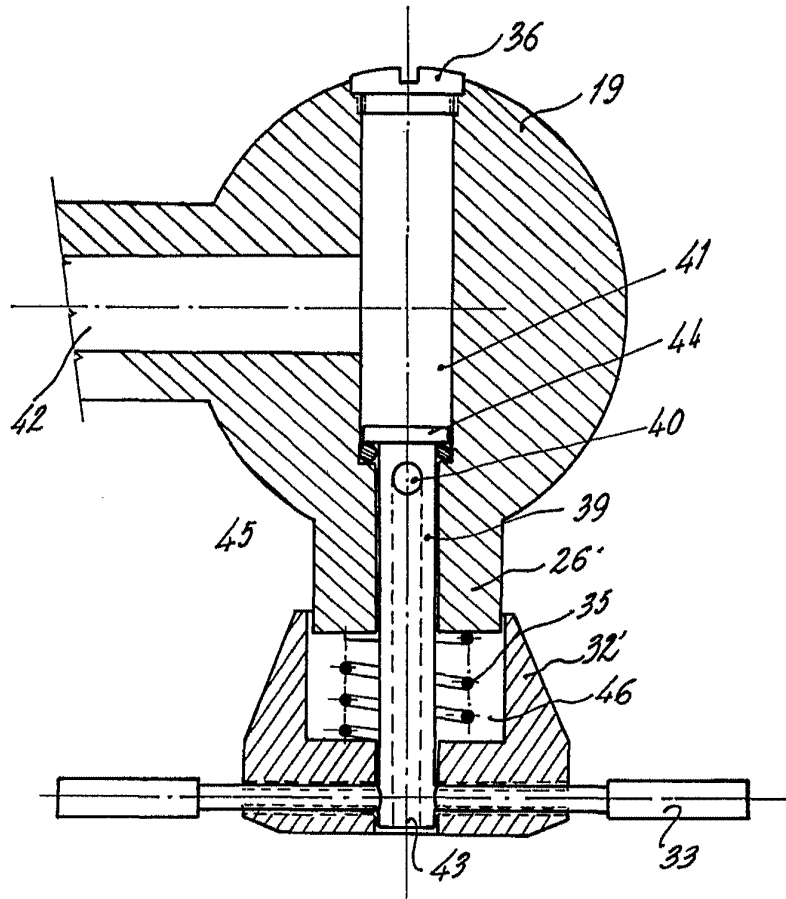
314968

D. Ramón Gil Sesté

3 Hojas-3



FIG.3



ESCALA VARIABLE
Madrid, 5 JUL 1965 de 19.....