



1963

286 529

286529

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE LOS GRIFOS DE EXTRACCION DE VINO LIMPIO, DESPUES DE SU CLARIFICACION" a favor de D. SALVADOR RIBAS PUIG y DOÑA DOLORES CORTADELLAS JOVE, ambos de nacionalidad española, residentes en SAN JUSTO DESVERN (Barcelona) Calle Mayor, 30.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos de los grifos de extracción del vino limpio, despues de su clarificación.

5. Hasta el presente son conocidos grifos para realizar esta operación, en los cuales existe una doble cabeza de maniobra que comprende dos tubos gemelos que se reunen en un tubo común, maniobrado una cabeza el movimiento del macho del grifo y la otra manda a un tubo acodado terminal

28 MAR



286529

que puede ocupar diversa inclinación en función del nivel del vino en la tina.

Este sistema adolece del defecto de un gran volumen en el juego de maniobra, de la carencia de control

5. en el mando de inclinación del tubo de toma y en la falta de ajuste de este tubo, que cae a veces por su propio peso haciendo que su boca llegue a la zona de poso y éste salga mezclado con el vino limpio, por otra parte la carencia de estopadas a causa de la organización del sistema, da lugar
10. a que por las juntas pase el poso mezclado con el vino, que por esta razón no puede extraerse limpio completamente.

En la invención, que se describe se han eliminado del todo estos inconvenientes merced a una especial organización del sistema de maniobra que consiste en disponer

15. coaxialmente el conjunto de los dos mandos, a saber el mando giratorio del macho del grifo y el mando para la rotación del tubo de toma, con la particularidad de que la inclinación posible de este tubo de toma es controlada por un sector dentado en donde encaja la palanca que sirve para realizar el giro de dicho tubo de toma,
20. que de esta manera permanece invariable en la posición deseada.

Por otra parte se han previsto juegos con estopada entre el tubo acodado de toma y el tubo, exterior fijo, a fin de que resulte imposible el paso de los posos hacia la salida cuando está vertiéndose el vino

25. limpio.

Una de las estopadas se encuentra en el racor que acopla al tubo acodado con el tubo recto de salida,

28 MAR.



283529

otra estopada se encuentra en la salida de la varilla de maniobra del tubo acodado, existiendo además juntas estancas en el cuerpo del macho del grifo mantenidas por aros de presión.

5. La característica del invento, consiste esencialmente en la reunión en una sola cabeza de los mandos del macho vertedor y de la varilla de maniobra del tubo acodado de toma, en la inmovilización a voluntad de las posiciones que puede tener este tubo acodado y en la posibilidad de que con el propio giro del tubo, en sentido inverso se puede abrir la válvula de fondo, para el vaciado de los posos.

10. Para controlar la presencia de estos posos, se ha previsto un pequeño grifo piloto en la zona de acoplamiento del cuerpo del macho, cuyo grifo vierte en un receptáculo adecuado cuando se desea comprobar la presencia del poso.

15. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo.

20. La figura 1, indica en vista perspectiva, la vista lateral del grifo,
25. la figura 2, es la vista lateral esquemática, según la longitud del grifo.

Consiste esencialmente en un conjunto tubular, que comprende una cabeza 1, en donde se encuentra el cuer-



283529

po de grifo 2, con su macho 3, y boquilla general de salida 4. Este cuerpo es exteriormente de una sola pieza terminado en plato 5 de acoplamiento a un tubo fijo 6previsto para recibir en su interior otro tubo giratorio 7, al cual se une por racor 8 un tubo acodado 9, vinculado por cadena a una válvula de plaqueta 10, para el vaciado del fondo de la tina.

5-

10.

El tubo giratorio 7, lo hace entre juntas formadas por estopadas de tal suerte que no pueda existir comunicación desde el exterior al interior de este tubo a pesar del juego giratorio del mismo. Esta condición impide el paso al interior de los posos que se forman en el fondo de la tina.

15.

El cuerpo 2, comprende también una junta de estopada sobre la cabeza del macho al cual queda cerrada por la tuerca 11, pasando el macho a través de ella para terminar en un cuadradillo 12, en donde encaja la llave 13, con la que se hace girar el macho para abrir o cerrar el grifo. El macho tiene asegurado su giro sin agarrotamientos merced al tapón lateral 14 que encierra una cámara de grasa.

20.

25.

A través del macho, pasa axialmente una varilla 15, ajustada con prensa estopas y en la que se encaja sobre cuadradillo, la palanca 16, de brazo articulado, la cual palanca forma en el extremo una paia 17 cuya longitud es tal que pueda alcanzar a un sector dentado rígido 18 solidario del cuerpo 2, del grifo. Con esta disposición puede mantenerse inmovilizada la varilla en cualquier amplitud de su giro. Esta varilla se prolonga por



el interior del cuerpo tubular del grifo hasta alcanzar al tubo acodado 9 al cual perfora y se fija mediante las tuercas de presión 19. El grifo 20, sirve para controlar la presencia del poso.

5. Según esta realización, el tubo acodado 9, puede tomar las inclinaciones convenientes para seguir realizando el vaciado a partir de la posición vertical, hacia la izquierda, llegando un momento en que ya no encuentra nivo limpio. Entonces se hace el giro hacia la derecha de modo que se rebase la posición vertical, dando lugar a la tensión de la cadena y al levantamiento de la válvula de plaqueta 10, vaciándose directamente el poso por este conducto.
10. Como puede apreciarse el juego del macho y el del tubo acodado son independientes, pudiéndose cerrar el grifo por gira del macho, aunque el tubo acodado se mantenga en la posición de recibir el vino limpio, el juego combinado de ambos elementos permite regular el chorro y prevenir cualquier maniobra anormal.
15. La invención dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo para la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 20.
- 25.

28 MAR. 19



286529

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones.

1. Perfeccionamientos en los mecanismos de
5. los grifos de extracción del vino limpio, después de su clarificación, de la clase que comprenden un tubo general al cual va vinculado un tubo terminal acodado y giratorio y un cuerpo de grifo con macho maniobrable caracterizados esencialmente por el hecho de reunir en
10. una única cabeza de maniobra, el mando del tubo acodado y el mando del macho del grifo, en disposición coaxial y en funcionamiento independiente, comprendiendo el cuerpo exterior donde juego de el macho, una boquilla de salida general, una cámara engrasadora cerrada por
15. tapón y un sector dentado de plano normal al eje de figura del sistema y por comprender el extremo de la varilla de mando del tubo acodado una palanca de maniobra, constituida por dos partes articuladas una de ellas solidarias de la varilla y la otra en su amplitud de articulación puede alcanzar a cualquiera de los dientes del
20. sector para quedar inmovilizada en esta posición, lo que proporciona al tubo acodado una estabilidad en cualquier inclinación.



286529

Existiendo como medio de comprobación para salida de poso, un pequeño grifo piloto en la zona de acoplamiento del cuerpo del macho, cuyo grifo vierte en un recipiente adecuado cuando se desea comprobar la presencia del poso.

5.

2. Perfeccionamientos según la anterior reivindicación en los que, el cuerpo exterior donde gira el macho lleva un plato de acoplamiento mediante junta contra otro plato perteneciente a un tubo fijo, el cual lleve a su vez en su interior un tubo giratorio, entre juntas estancas, cuyo tubo termina en un brocal de acoplamiento por encaje y racor con junta estanca para obtener la fijación del tubo acodado de entrada del líquido.

10.

3. Perfeccionamientos según 1 y 2, en los cuales la varilla de accionamiento del tubo acodado pasa coaxialmente por el tubo general y se fija por su extremo posterior a la pared del tubo acodado, y por la anterior a través de una junta recibe la llave de palanca articulada y es retenida por juego de tuercas de apriete.

15.

4. Perfeccionamientos según 1 a 3, en los que la boca libre del tubo acodado va unida mediante cadena o cable flexible a la tapa de una válvula de charnela, de tal suerte que en las posiciones correspondientes a absorción de líquido deja la válvula cerrada, mientras que en las posiciones correspondientes al sector opuesto se provoca la tensión de la cadena o similar, levantándose la válvula, con lo que se produce el vaciado de los posos

20.

25.

286529^{28 MAR}



y se facilita la limpieza de la tina.

5. Perfeccionamientos en los mecanismos de los grifos de extracción del vino limpio, después de su clarificación.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 28 de marzo de 1963.

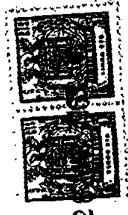
SALVADOR RIBAS PUIG, y

DOLORES CORTADELLAS JOVE.

p.a.

DAIME ISEPN MIRALLES

P.P.



286529

Madrid, 28 de marzo 1983
pp. Jaime Isern

Fig. 1

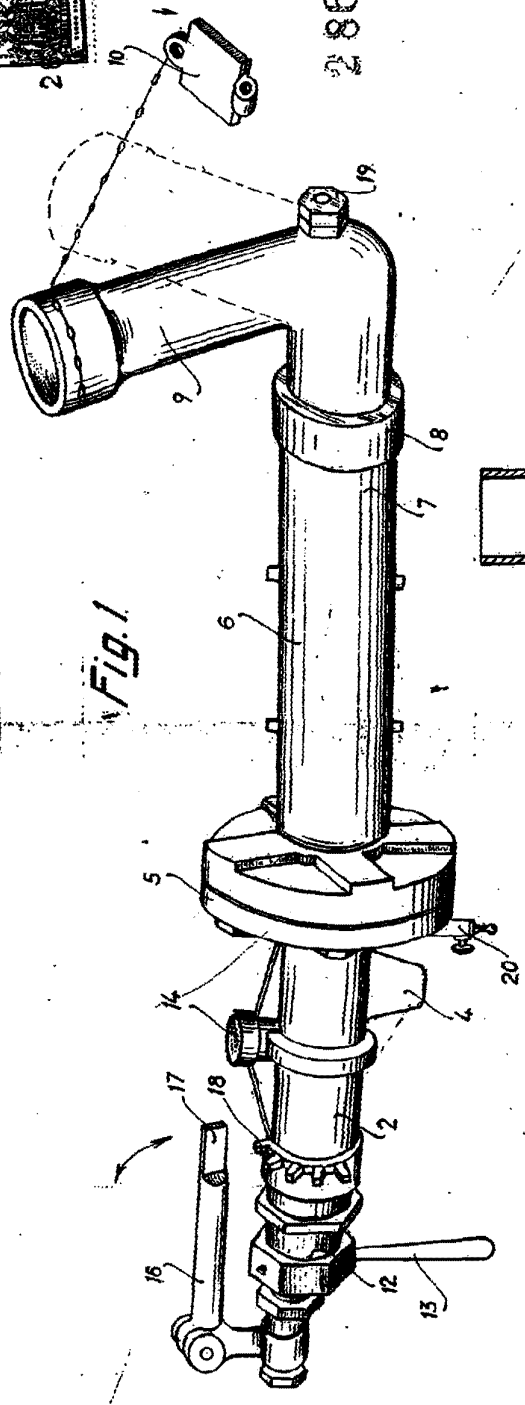


Fig. 2

