

174299

PATENTE DE INVENCION

=====

A. 633.

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS PARA LA CONSERVACION DE
"VINOS EN TONELES".

=====

Solicitantes : LOUIS ANTILLE, residente en Sierre, Suiza.

=====

La presente invención tiene por objeto perfeccionamientos en los aparatos para la conservación de vinos en toneles, para cuya aplicación se emplea un dispositivo antiséptico. Los aparatos o dispositivos según la invención se caracterizan por el hecho de que se hace pasar al tonel el aire entrante a través de agua que contiene un producto químico.

5.

El dispositivo antiséptico que nos ocupa, destinado a ir colocado en la parte superior de un recipiente cuyo contenido debe extraerse por la parte inferior, y que comprende un filtro húmedo, se caracteriza por el hecho de que el filtro húmedo contiene agua y un producto químico y de que la cubierta lleva un tapón de llenado y vaciado que permite la introducción de este producto químico.

10.

El dibujo adjunto, representa a título de ejemplo, una forma de ejecución del dispositivo para la aplicación del

174299



- 2 -

15. procedimiento que constituye el presente invento.

La fig. 1 es un corte axial.

La fig. 2 es una vista en planta.

La fig. 3 muestra una variante de detalle.

En la forma representada, el dispositivo comprende

20. una pieza de base 1 en forma anticorodal, perforada con una canal exterior 2. Esta pieza presenta una brida de unión exterior 3 y un filete cónico 4 destinado a engancharse en un fileteado correspondiente dispuesto en el centro del tapón de madera que se coloca en el agujero de los toneles de vino. En la
25. parte superior del canal 2 se atomilla a bloc un tubo central 5 en cuya parte superior hay perforado un agujero lateral 6. El extremo superior de este tubo 5 vá fileteado y lleva un tapón 7 que se apoya en una arandela de fibra 8 sobre una cubierta 9 de la misma forma y dimensiones que la pieza de base 1.
30. Un globo de vidrio 10 con dos aberturas cilíndricas 11 se ajusta entre las piezas 9 y 1, que presentan cada una a este efecto una ranura guarnecida con una junta de corcho 12.

La tapa 9 lleva un tubo de inmersión 12 atornillado y engastado y abierto por sus dos extremos, y un tapón

35. 13 con cabeza de brida de unión de base cónica que forma junta hermética de metal sobre metal. Todas las piezas de metal son de forma anticorodal. El borde de la ranura cilíndrica de la cubierta 9 vá unido a la abertura fileteada de fijación del tapón 13 mediante una pequeña ranura radial 14.

40. El funcionamiento de este dispositivo es el siguiente:

En el momento de poner un tonel en condiciones de ser abierto se reemplaza su tapón por un tapón provisto de un fileteado cónico que corresponde al fileteado de la pieza de base



45. 1. Cuando el dispositivo se sujeta sobre el tonel se le llena en sus tres cuartas partes de agua y se le añaden gránulos o polvo de metabisulfito de potasa o de permanganato de potasa. Después se cierra el tapón 13 y puede empezar a extraerse el vino. A cada extracción el volumen de vino que pasa por
50. el fondo del tonel se compensa por un volumen de aire igual que entra por el tubo 12, atravesando el líquido y que penetra en el tubo central 5 por el agujero central 6. Este aire conserva el vino que queda en el tonel contra la fermentación y otras alteraciones.
55. Como modificación, puede disponerse un tapón 13a que presenta un agujero central y que lleva una válvula de salida de seguridad de caucho 13b para los periodos de gran fermentación. También se dispone una válvula de entrada de seguridad en la base del tubo 12. Si la presión aumenta en el tonel
60. el aire que se encuentra en él puede escapar hacia el exterior por la válvula de salida, mientras que, gracias a la válvula de entrada, el líquido no corre peligro de ser impulsado por el tubo 12, como sucede con los dispositivos existentes. Estos últimos tienen también el inconveniente de contener
65. alcohol que se evapora relativamente pronto, de modo que es preciso irle añadiendo frecuentemente y de que su grado disminuye sin que se le pueda controlar. Por el contrario, con el metabisulfito de potasa se ve siempre de una ojeada si queda este producto en el fondo del dispositivo, condición necesaria para que
70. el agua esté saturada. Con el permanganato de potasa se observa también a primera vista el color de la solución, si esta última está bastante fresca, puesto que, en efecto pasa del rosa-violeta al color chocolate cuando está estropeada. La pequeña ranura radial 14 permite vaciar el dispositivo hasta la última



75. gota. Como variante, las piezas metálicas pueden construirse de acero al cromo-niquel o de cualquier otro metal inoxidable. El globo de vidrio podrá reemplazarse por un tubo de vidrio cilíndrico.

N O T A

80. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental. También se hace constar que dicho
85. invento corresponde a una patente presentada en Suiza con fecha 14 de julio de 1946 nº 3791, acogiendo, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de invención, por veinte años en
90. España: "Perfeccionamientos en aparatos para la conservación de vinos en toneles"; caracterizándose por lo siguiente:
- 1º.- Perfeccionamientos en aparatos para la conservación de vinos en toneles, caracterizados por el hecho de que se hace pasar el aire que entre en el tonel a través de agua que
95. contiene un producto químico, colocándose el dispositivo en la parte superior de un recipiente cuyo contenido ha de ser extraído por la parte inferior y que comprende un filtro húmedo, y porque dicho filtro húmedo contiene agua y un producto químico y porque la cubierta lleva un tapón de llenado y de vaciado que permite
100. introducir el expresado producto químico.
- 2º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizados porque el tapón del dispositivo presenta una cabeza de base cónica que forma junta hermética de metal sobre metal.
- 3º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, ca-
105. racterizados por el hecho de que una pieza por lo menos del dispositivo es de metal inoxidable.



4º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que una pieza por lo menos del dispositivo es de forma anticorodal.

110. 5º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizados porque una pieza por lo menos es de acero al cromo-niquel.

115. 6º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que se emplea como producto químico el metabisulfito de potasa.

7º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que ^{el} producto químico es permanganato de potasa.

120. 8º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que la cubierta del aparato presenta una ranura radial que une su periferia interior al agujero del tapón para el vaciado completo del dispositivo.

125. 9º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que el tapón de llenado lleva una válvula de salida de seguridad.

10º.- Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizados por el hecho de que el expresado dispositivo lleva una válvula de entrada de seguridad

120. 11º.- Perfeccionamientos en aparatos para la conservación de vinos en toneles, tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de cinco hojas, escritas por una sola cara.

Madrid, 13 de julio de 1946.

LOUIS ANTILLE.

Por Poder Suo. ACERO

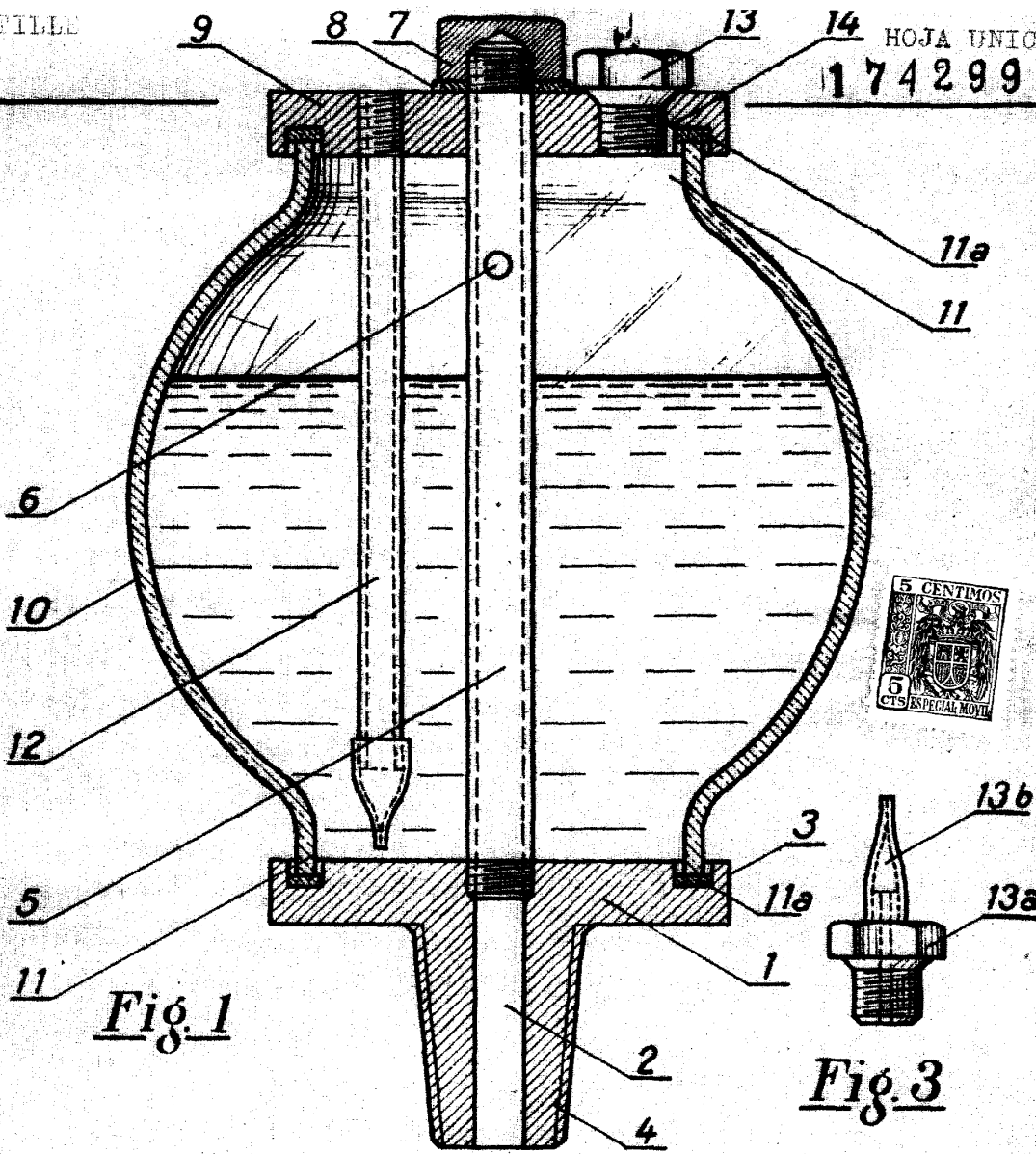


Fig. 1

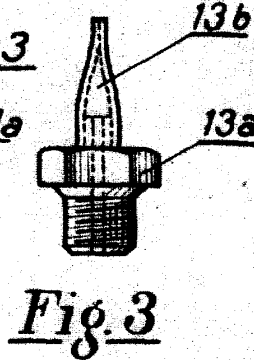


Fig. 3

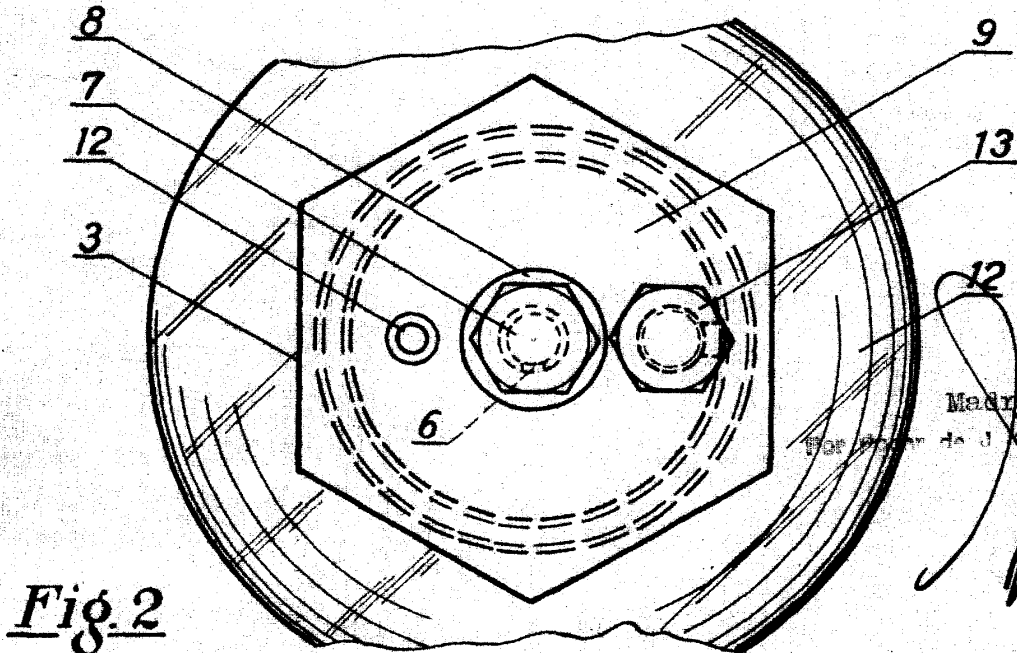


Fig. 2

Madrid 17 julio

[Handwritten signature]

Por el Poder de J. 29...