

PATENTE DE INVENCION

HE-7016-JP.



253764

## Memoria Descriptiva

sobre:

"Procedimiento y dispositivo de desinfección, particularmente de los envases para la industria vinícola".

=====

Solicitante:

Sociedad denominada LA LITTORALE entidad francesa, domiciliada en 58 Allées Paul-Riquet, BOULONNE, Méruult, Francia.

===

El vino, está sujeto a ciertas alteraciones algunas de las cuales son de origen microbiano, particularmente el picado o la disposición a acidificarse y la propensión a estropearse. Los micoderma aceti y bacterias acéticas, por una parte y los bastoncillos de deterioro se multiplican fácilmente en los intersticios del sedimento que permanece adherido en las paredes de los recipientes y, mejor aún, en los poros de la madera más o menos impregnada de vino.

- 2 - 253764



El aldehído fórmico o metanal, en particular en estado de solución acuosa denominada formal, figura en la lista de los productos de limpieza de los aparatos o de los recipientes que están destinados a ponerse en contacto de los productos alimenticios o de las bebidas.

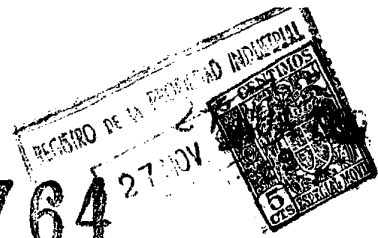
5. La desinfección con formaldehído de los recipientes vinícolas ya se ha realizado de un modo práctico para los barriles y las cubas de una capacidad de varias decenas o centenas de hectólitros. A este respecto, se conoce el empleo de un fumigador de un modelo análogo a los que se utilizan usualmente para la desinfección de los locales habitables. Se compone de un gran bloque combustible dispuesto alrededor de un recipiente de hojalata que encierra la dosis útil de tricrimitileno en polvo. El tricrimitileno se despolimeriza en caliente para generar aldehído fórmico.

10. La dificultad principal de aplicación del procedimiento a las pipas de cualquier capacidad desde 50 litros hasta 600 litros reside en las pequeñas dimensiones del agujero de llenado. No podría idearse un modelo reducido del fumigador definido anteriormente, en razón del diámetro del bloque combustible.

15. La presente invención ha sido concebida principalmente con objeto de remediar este inconveniente.

20. Según una particularidad de la invención, se utiliza metaldehído como combustible para calentar tricrimitileno sin provocar en él la combustión y efectuar a sus expensas la difusión de vapores de formaldehído en la atmósfera de un recinto a desinfectar,

25.



particularmente el de un envase vinícola.

5. Se puede así utilizar un volumen muy reducido de combustible para la descomposición térmica de una cantidad dada de trioximetileno y, con ello efectuar bajo un volumen muy reducido un aparato de combustión adecuado para garantizar esta descomposición.

10. Según otra particularidad de la presente invención, se dispone un dispositivo de desinfección realizado a la manera de una lámpara de minero, con un recipiente de trioximetileno colocado de modo que se caliente por la llama sin que su contenido pueda ser tocado por ésta y en dejar que los vapores se expansionen en la atmósfera.

15. Más particularmente, el dispositivo de desinfección puede comprender dos copelas escalonadas, unidas por un manguito metálico de paso (tela metálica o tela perforada), estando destinada la copela inferior a servir de hogar y a recibir el metaldehído, mientras que la copela superior recibe el trioximetileno.

20. La copela superior es de preferencia móvil, por ejemplo encajada en lo alto del manguito; éste presenta hacia su base, por lo menos un agujero de mayor diámetro que las perforaciones a fin de facilitar el quemado del metaldehído.

25. El dispositivo de desinfección va provisto de un órgano de suspensión que permite colocarle verticalmente en el interior de un recipiente realizado en forma de copelas unidas por un manguito y puede presentarse con dimensiones suficientemente reducidas para poder introducir-

- 4 - 253764

27

27



le sin dificultad por el agujero de llenado, en sistinos, pipas, barricas, bordalesas, semi- toneles, etc.

Gracias a la distancia que puede disponerse entre las dos copelas, es posible garantizar la sublimación o

5. descomposición térmica de la cantidad de trioximetileno requerida para una desinfección, por combustión total de la cantidad más reducida posible de metaldérido, sin pérdida de trioximetileno en forma de anhídrido y de vapor de agua.

10. La descripción siguiente comparada con el dibujo adjunto, dado a título de ejemplo, no limitativo, permitirá comprender con facilidad el modo en que la invención puede ejecutarse, sobrentendiéndose que las particularidades que resulten tanto del dibujo como del texto, forman parte integrante de la referida invención.

La figura única es una vista, en alzado de un dispositivo de desinfección ejecutado según la invención.

20. El dispositivo representado comprende una copela inferior 1 rodeada de un manguito 2 de tela metálica, una copela superior 3 encajada en la parte superior del manguito y una varilla de suspensión 4 colocada contra dicho manguito, presentando la varilla en su parte baja, una porción acodada 4a que vá soldada sobre la superficie inferior de la copela 1; en la parte superior, la varilla vá acodada en 4b y termina por un gancho 5 perpendicular a los centros de las copelas.

253764



Una segunda varilla 6 que termina en un codo 7 para el enganche a la pared de una pipa puede ir sujeta al gancho 5.

5. El lengüeto 8 presenta dos agujeros 8 en su parte inferior para permitir la introducción de una cerilla con objeto de encender el comprimido de metaldehído colocado en la copela 1 y también para aumentar el aflujo de aire comburente. Un comprimido de trioximetileno va colocado en la copela 2 para quemarse en ella.

16.

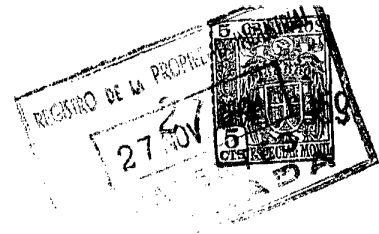
H O T A

15. Describa 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 alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con fecha 12 de enero de 1959, nº 783.792, accogiéndose, 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 España: "Procedimiento y dispositivo de desinfección, particularmente de los envases para la industria vinícola"; caracterizándose por lo siguiente:

25.

1º.- Procedimiento de desinfección, particularmente de los envases para la industria vinícola por vapores de formal producidos por descomposición térmica de trioximetileno, caracterizado por la utilización de metaldehído como combustible para calentar trioxi-

253764 - 6 -



netileno sin provocar en él la combustión y efectuar a sus expensas la difusión de vapores de formaldehído en la atmósfera de un recinto o recipiente a desinfectar, particularmente la de un artículo de envase vinícola.

5.                   2º.- Dispositivo, de desinfección, para la ejecución del procedimiento especificado en la reivindicación 1ª, caracterizado porque comprende un hogar de combustión de metaldehído colocado bajo un recipiente de calentamiento de trionmetileno en combinación con una pantalla perforada montada entre el hogar y el recipiente para impedir el acceso de la llama al interior del recipiente.

10.                   3º.- Dispositivo, según reivindicación 2ª, caracterizado porque se compone de dos copelas escalonadas, unidas por un manguito metálico de paso, estando destinada la copela inferior para servir de hogar y recibir metaldehído, mientras que la copela superior recibe el trionmetileno.

15.                   4º.- Dispositivo según la reivindicación 3ª, caracterizado porque la copela superior es móvil, de preferencia, por ejemplo, encajada en la parte alta del manguito.

20.                   5º.- Dispositivo según las reivindicaciones 3ª o 4ª, caracterizándose porque el manguito presenta hacia su base por lo menos un agujero de mayor diámetro que las perforaciones con objeto de facilitar el encendido del metaldehído.

25.                   6º.- Dispositivo de desinfección según una cualquiera de las reivindicaciones 3ª a 5ª, caracterizán-

253764

- 7 -



dose porque una varilla de suspensión, provista de un gancho perpendicular a los centros de las copelas, vá sujeta al conjunto de la copela inferior y del manguito.

5. 7º.- Procedimiento y dispositivo de desinfección particularmente de los envases para la industria vinícola; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

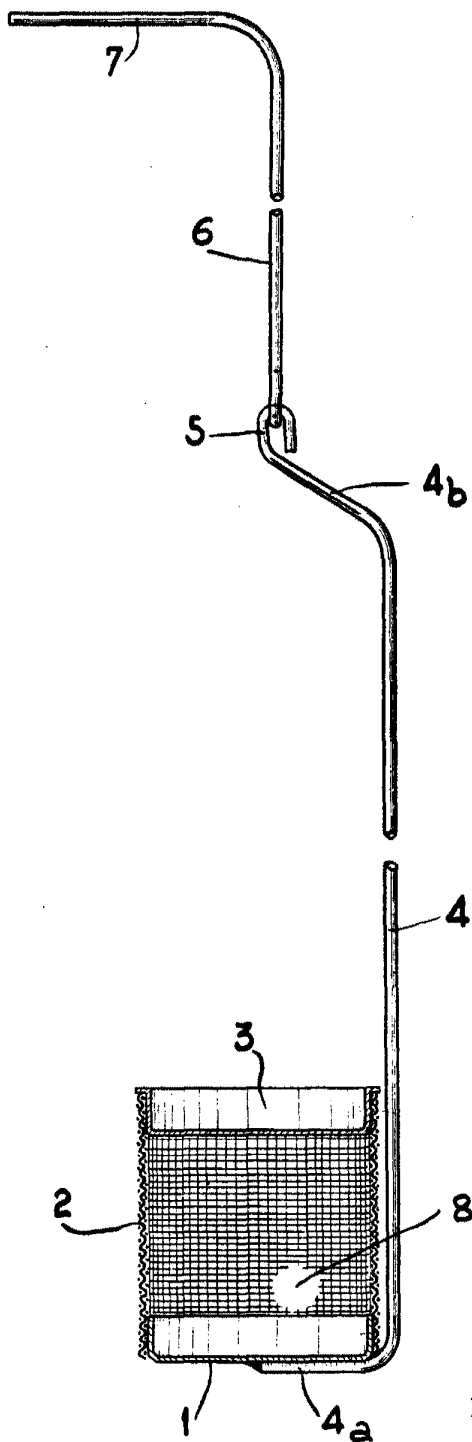
LA INVENTORIAL.

J. GOMEZ ACEBU Y MODET  
D/P

27 NOV. 1959

253764

ESCALA VARIABLE.



Madrid, 27 NOV. 1919  
J. SÁENZ AGERO Y MODEJ