

282322



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION.

que se solicita a favor de D. José Antonio Aguado Palcos, de nacionalidad española, domiciliado en LA CORUÑA.- Real, 81.

por

" CALDERA A GAS PARA LIMPIEZA Y ESTERILIZACION DE ENVASES VINICOLAS

"="="="="="="="="="="="="="="

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, una caldera a gas para limpieza y esterilización de envases vinícolas, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realiza debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

El objeto de la Invención viene a solucionar un importante problema existente hasta la fecha en toda la industria vinícola en lo que se refiere al lavado y esterilización de las barricas, bocoyes y demás envases utilizados para contención y transportes de vinos.

Se ha venido utilizando un tipo de caldera para cuyo accionamiento es preciso el empleo de carbón y leña, lo que produce una gran cantidad de humo, en virtud de lo cual hay que dotar a la caldera de una gran chimenea para la expulsión de dichos humos al exterior y no siendo aconsejable abrir huecos para su desahogo, en paredes, ventanas y similares.

La nueva caldera cuyo registro se preconiza, presenta características totalmente diferentes a las de los tipos clásicos proporcionando este resultado industrial unas mejoras en este orden

282322



20 Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos queda representado.

25 FIGURA PRIMERA.— La misma corresponde a una vista general de la instalación apreciada en alzado.

FIGURA SEGUNDA.— Representa en planta a la propia caldera.

FIGURA TERCERA Y CUARTA.— Muestra respectivamente seccionados longitudinales de la caldera, identificándose por distintos laterales.

30 En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

A.— Manómetro.

B.— Salida de agua fría.

C.— Entrada de agua fría.

35 D.— Válvula de seguridad.

E.— Salida del vapor fluvial.

F.— Nivel del agua.

G.— Puerta de acceso a la disposición de quemadores.

H.— Entrada de agua.

40 I.— Salida de agua caliente.

J.— Barril destinado a limpieza y esterilización.

K.— Botella de gas, preferentemente butano.

La caldera ajustada a los principios de la Invención, está fabricada en chapa de hierro, de grosor suficiente para soportar determinado número de atmósferas de presión interior, siendo sus dimensiones las más convenientes en relación con los casos de aplicación racional.

Su forma exterior es completamente cilíndrica.

Esta dotada de ruedas fijas y una orientable, para establecer su movilidad.

50 La parte interior de esta caldera está construida en forma de campana, con el fin de aprovechar mejor las calorías y en cuyo recipiente se deposita el agua fría que penetra directamente por medio de



una válvula -C- colocada en la parte superior.

55 Hacia el fondo de la caldera u en el hueco que deja la campana va instalado un quemador para gas. preferentemente butano a base de un número conveniente de elementos -G- que al encenderse hace que el agua depositada en el recipiente referido, llegue a alcanzar una temperatura de 100 cº. produciéndose el vapor que es aprovechado a través de un tubo de salida que ocupa la posición -K- en el plano a-
60 nexo y que se aplica para el lavado y esterilizado de envases de cualquier tipo.

La caldera está dotada de un nivel para el agua fría -F- un manómetro en la parte superior -A- un grifo en la parte inferior para salida del agua caliente -I- una puerta para el encendido de los quemadores -G-.

65 Como anteriormente ha quedado mencionado el depósito interior tiene forma acampanada, presentado un tubo central dentro de la caldera, al que se le reserva la función de medio de salida de los gases quemados.

70 Normalmente esta caldera debe funcionar con un manoreductor apropiado.

Los efectos en los envases de vino son altamente beneficioso ya que el vapor expulsa del interior todos los olores, desinfectando y esterilizando a los indicados envases.

75 El funcionamiento concreto de la caldera estriba, en que admite el agua fría, cuyo volumen queda regulado por el manómetro correspondiente y los quemadores puestos en función, llegan a calentar al líquido a 100 ºC. produciéndose así, el vapor sin peligro de ninguna clase, toda vez que lleva además del manómetro una válvula de
80 seguridad -D- que evita cualquier exceso de presión, disponiéndose una salida por medio de un tubo acoplado -E- que se utiliza directamente, ajustándose al recipiente que se ha de lavar.

Al mismo tiempo y en caso de necesidad de agua caliente, puede utilizarse la que se precise por medio de un grifo -I-.

85 Descrita suficientemente la naturaleza de la Invención, se

2.82322



4^a.-- CALDERA A VAS PARA LIMPIEZA Y ESTERILIZACION DE ENVASES
VENICOLAS.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente
memoria y se reivindica en su nota.

Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas
y mecanografias por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 9 de noviembre de 1.962

POR AUTORIZACION DEL SOLICITANTE.

José Luis Rodríguez Domatta
P.P.

282322

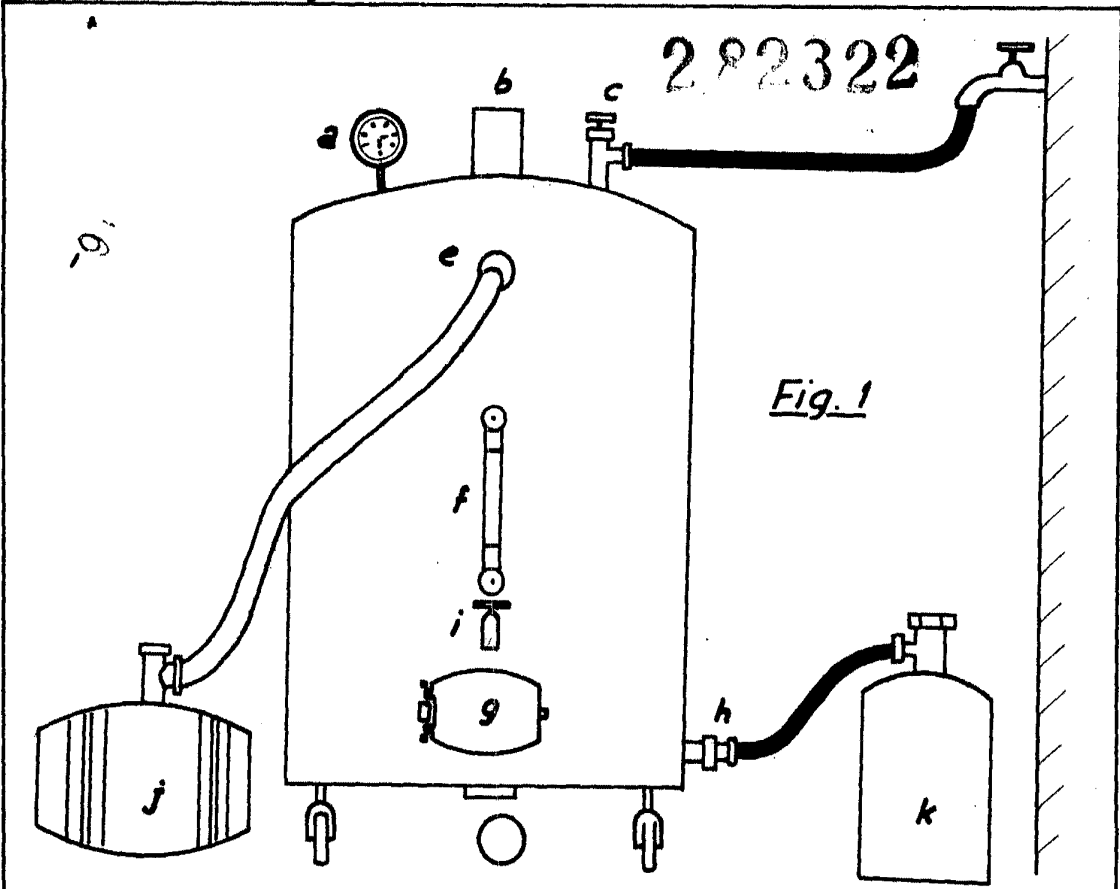


Fig. 1

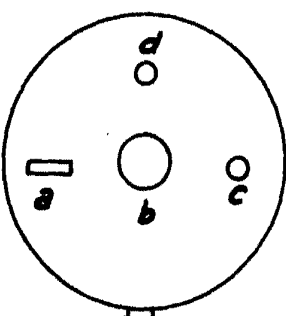


Fig. 2

Escala variable

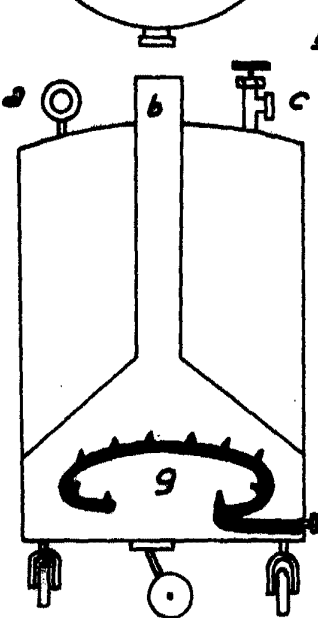


Fig. 3

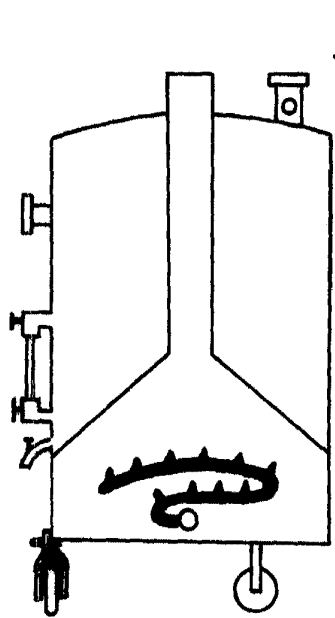


Fig. 4

Madrid 9 NOV. 1962

José Luis Rodríguez Pomatta
P.P.