



233240

233240

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de
una PATENTE de INVENCION por VEINTE ANOS en ESPAÑA
a favor de
DON BUENAVENTURA PUIG ROST, de nacionalidad españo
la, residente en Reus (Tarragona), calle Almirante
Manuel de Vierna, núm. 25,
p o r
"UN APARATO DE DESINFECCION A VAPOR"

Inventor: El solicitante.

- - - -

233240



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

La finalidad que se persigue con la realización de la idea que vamos a describir, es proporcionar al mercado un aparato para la desinfección a vapor de todo género de locales en seres o animales, cuyas características han de hacerle muy apreciado entre el público.

El aparato de desinfección que vamos a describir está destinado al empleo de productos desinfectantes de los que se descomponen con un calor excesivo, por lo que no se les puede someter a un proceso de calentamiento directo, ya que a temperaturas superiores de 80° pierden sus características fundamentales. Esta suele ser la causa de que no pueda vaporizarse directamente al calor un gran número de productos desinfectantes que serían aptos para el caso, pero mediante el empleo del aparato que se desea patentar el calor se produce en una caldera y sale a través de un largo conducto, llegando al recipiente en donde está el desinfectante, a una temperatura muy inferior de por ejemplo 40 ó 50°, y esta temperatura del vapor no ataca ni descompone el producto desinfectante.

El aparato en cuestión se ha representado en los dibujos adjuntos y como puede verse es bastante sencillo en su constitución y más aun en su funcionamiento. Se han señalado con números las piezas fundamentales y a base de estos



números se hace la descripción siguiente:

La enunciación de las piezas mencionadas en relación con los números que aparecen en el dibujo es la siguiente:

- 35 1) Empuñadura de la carretilla
- 2) Chásis
- 3) Ruedas con llanta de goma
- 4) Depósito de petróleo o combustible
- 5) Tapón de entrada. Lleva un acoplamiento que le permite usarse como bomba de inyección.
- 40 6) Manómetro
- 7) Grifo de salida del combustible
- 8) Quemador del combustible
- 9) Caldera de presión
- 10) Tapa
- 45 11) Tornillo del cierre
- 12) Cierre de la tapa
- 13) Válvula de seguridad
- 14) Recámara de aire caliente
- 15) Agua
- 50 16) Vapor
- 17) Manómetro indicador de la presión del vapor
- 18) Grifo de salida de vapor
- 19) Soporte del pulverizador
- 20) Soporte del racord tubo de goma
- 55 21) Tubo de goma con protección espiral de acero
- 22) Pulverizador y depósito del desinfectante (se puede mover en todas direcciones)
- 23) Empuñadura del pulverizador
- 24) Tapón de entrada del desinfectante
- 60 25) Tubo de salida del vapor
- 26) Tubo de salida del desinfectante.



De la descripción de piezas que antecede se deduce prácticamente el funcionamiento del aparato que en esencia es el siguiente:

65 Del depósito n° 4 parte el combustible que alimenta el quemador 8, cuya llama produce la ebullición del agua contenida en la caldera n° 9. Esta caldera se llena aproximadamente en sus tres cuartas partes y como consecuencia del calor que se le aplica, entra en ebullición el agua y forma una masa de vapor que debidamente controlada por los aparatos de medida y control situados a la salida de la caldera pasa a través de la manga 21 hasta el depósito 22 que contiene el desinfectante. Al salir el vapor por su conducto correspondiente arrastra al desinfectante, arrojándole debidamente pulverizado contra los lugares de posible infección. Como se ha indicado, el vapor llega a la salida a una temperatura de 40 ó 50° y por consiguiente no descompone en absoluto al desinfectante.

70 Dado lo manejable del aparato descrito, un solo operario puede manejarle con toda facilidad, de tal manera que con una mano puede manejar la carretilla que contiene la caldera y con la otra el depósito de desinfectante, dirigiendo el líquido al lugar deseado.

85 No es necesario hacer constar las muchas ventajas que se derivan del empleo del aparato descrito, ya que a la par de ser sencillo y muy manejable, cumple a la perfección el fin para el que ha sido creado, ya que permite fundamentalmente introducir el desinfectante en las menores rendijas, dada la presión a que sale el vapor arrastrando al producto desinfectante, como consecuencia de la presión existente en la caldera del vapor equivalentes aproximadamente a unos

90



5 kgn.

95 Hecha la descripción que antecede hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se describe en los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

100 En resumen: La patente de invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

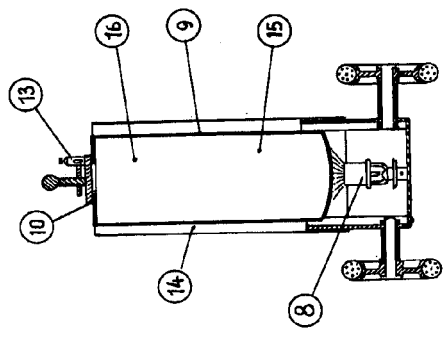
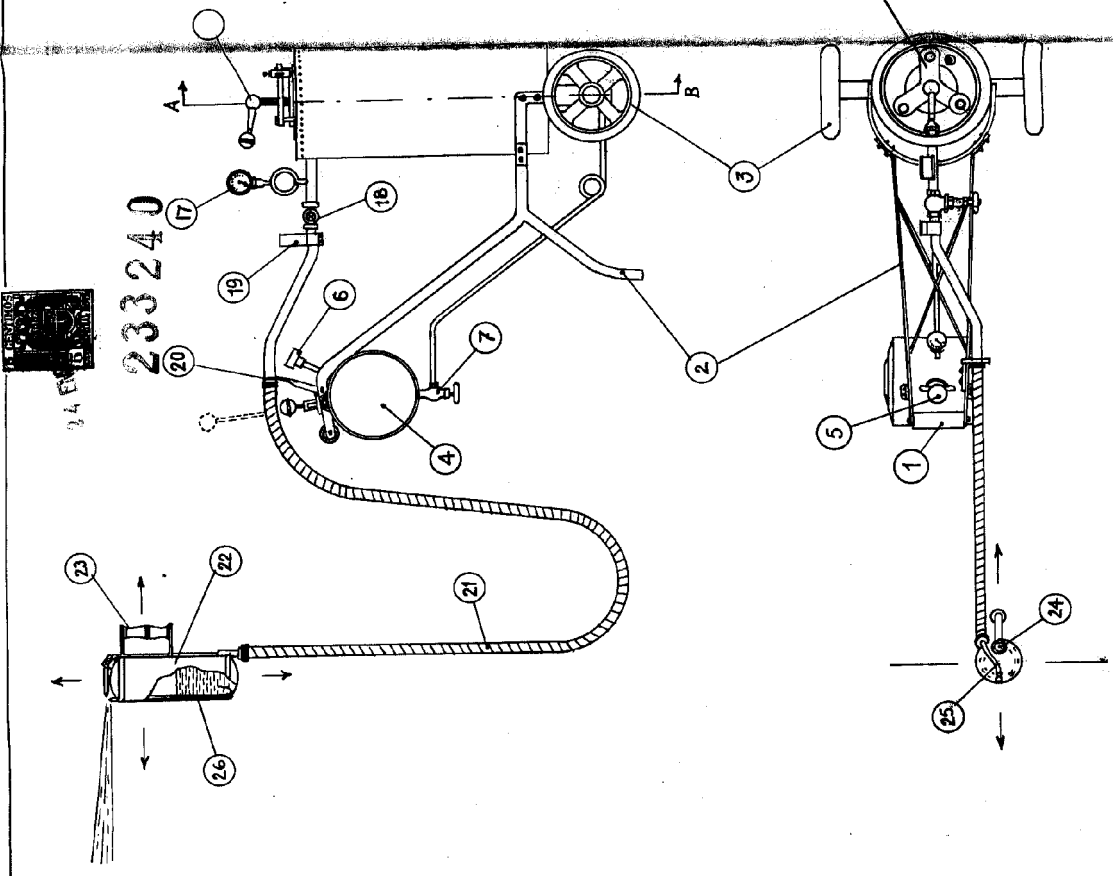
105 1ª.- "Un aparato de desinfección a vapor", caracterizado porque consiste esencialmente en una caldera en cuya parte inferior va dispuesto un mechero alimentado por el combustible que procede de un depósito situado en la parte superior, produciendo la combustión de este mechero la ebullición del agua contenida en el interior de la caldera y por consiguiente un volumen de vapor que debidamente controlado por aparatos de control y medida sale a través de una manga de bastante longitud en cuyo extremo va colocado el depósito del producto desinfectante que es sacado de su interior por el arrastre que produce la salida a presión del vapor de agua.

115 2ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita: "UN APARATO DE DESINFECCION A VAPOR".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

Madrid, a 24 de enero 1957

ALFONSO UNGRIA



ES CALA VARIABLE
 MADRID, 24 de enero DE 1957
 BULFONSC UNGREJA

Handwritten signature or initials