

030001

168930



1945

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una patente de invención, por veinte años, a favor de D. José Torres Garcés, residente en Barcelona, por "CAMARA DE DESINSECTACION FIJA O TRANS-  
PORTABLE".-

- - - - -

5 El objeto que constituye el presente invento se refiere esencialmente a una nueva cámara de desinsectación con características totalmente nuevas y que constituyen una innovación en esta industria, toda vez que mejora notablemente y se facilita mediante el objeto que nos ocupa la desinsectación de cualquiera objetos, incluso en la propia conductora.

10 Son varias las mejoras que se aportan con el presente invento, entre otras el hecho de poderse instalar sobre ruedas y trasladarse de una localidad a otra, con todos los elementos inherentes a estas operaciones

168950

y con las mismas garantías que si se tratara de cámara fija.

15 OTRAS muchas ventajas podrán deducirse a través de la descripción que a continuación se hace del invento, para cuya mejor comprensión se acompañan planos con detalles gráficos que muestran a título de ejemplo e ilustración no limitativo un caso de realización práctica, de conformidad con el detalle siguiente:

20

La figura 1ª muestra la cámara montada sobre ruedas en vista exterior por el lado izquierdo;

La figura 2ª representa asimismo en vista exterior, un detalle del lado derecho;

25

Las figuras 3ª y 4ª corresponden a las mismas anteriores pero en vista por la parte posterior con la escala plegada y caída;



La figura 5ª en vista asimismo por la parte posterior presenta las puertas abiertas y el detalle de la primera cámara;

30

La figura 6ª presenta la misma vista anterior con detalle de las dos cámaras y probeta;

La figura 7ª es un detalle del compartimiento izquierdo con los distintos elementos de funcionamiento para la desinsectación;

35

La figura 8ª, muestra el compartimiento derecho o almacén;

La figura 9ª corresponde a una sección longitudinal, con el detalle de las chimeneas desmontables; y por último

40

La figura 10ª es una vista posterior con de-

talle de las bandejas y ventiladores desmontables.

45

50

55



60

65

Con ayuda de estos dibujos se comprueban las características de novedad del invento, que está esencialmente constituido por una cámara 1 de capacidad suficiente para albergar incluso una conductora cargada y cuya puerta de cierre 13 será preferentemente de madera forrada en su interior de chapa de zinc. Esta cámara presenta las siguientes características: Interiormente está dividida en dos pequeñas cámaras 15-16 mediante la disposición de una puerta interior 14 que permite la utilización de una de ellas indistintamente según los objetos a desinsectar lo requieran y merced a cuya división, se llega a un aprovechamiento máximo del gas; la parte superior 2 que presenta forma de medio punto se destina para contener utensilios propios y se aísla de la cámara o cámaras merced a un piso a forma de bandeja 20 y que por su disposición puede suprimirse fácilmente, formando este segundo' compartimento con las cámaras uno solo cuando la altura de la conductora a desinsectar lo exija. Esta bandeja divisoria 20 lleva practicados sendos orificios coincidentes con ventiladores donde parten conductos verticales 23 que atravesando la cámara superior 18 comunican con el exterior, donde se han instalado las oportunas chimeneas 9 portátiles, así como los conductos que no tienen aplicación en el caso de suprimirse la cámara superior formada por la bandeja intermedia 20.

70

En las paredes laterales de la cámara de desinsectación se han dispuesto a ambos lados ventanillas 4 provistas de cristales que permiten examinar los ga-

ses interiores sin necesidad de abrir la cámara y que en el momento de la ventilación contribuyen a la rápida evacuación de los gases.

75

La parte posterior va herméticamente cerrada así como el sector inmediato a la cámara por la parte superior, mediante sendas puertas 13-11.

80

Una escala movable 7 va dispuesta en esta parte que permite la entrada en la cámara de cuantos vehículos tengan necesidad de la operación, escala que puede plegarse sobre la puerta posterior de la propia cámara y sujeta merced a una cadena o análogo 8.

85



90

A ambos lados de la parte anterior se han previsto dos compartimentos con sus correspondientes puertas 3, de las mismas dimensiones; en el correspondiente al lado izquierdo se han dispuesto dos copas o probetas 28 que por conductos distintos comunican a través de la pared que divide el compartimento de la cámara, con la probeta 22 prevista en el interior de aquella y que es donde se produce la mezcla del cianuro y el ácido sulfúrico que determina en el interior de la cámara la reacción del gas cianhídrico. Esta última probeta que realiza la reacción, va preferentemente revestida de plomo y en el centro de la misma se ha dispuesto un recodo que sirve para que una vez terminada la operación y abiertos los grifos que se han previsto en cada una de las copas 28 del compartimento 3, se de paso al agua produciéndose el lavado de la instalación, agua que va a parar a la probe-

95

100

ta 22 vaciándose los residuos por sí solo. Completan la instalación de este compartimento un reostato 26 que transmite la fuerza de la corriente y que acciona el extractor 29.

105

El compartimento opuesto 30 se destina a depósito o pequeño almacén para contener las materias, escobillas y demás utensilios necesarios para estos trabajos.

110

Descritas las partes esenciales del invento pasamos al detalle de su funcionamiento. Desplegada la escala 7 e introducida la camioneta en una o las dos cámaras 16 según el tamaño de aquella, se cierra herméticamente y a continuación se vierte el cianuro por una de las probetas 28 y a continuación el ácido sulfúrico por la otra, materias que al mezclarse en la probeta interior 22 determinan la reacción del gas cianhídrico. Transcu-

115

rrido el tiempo necesario se procede a la ventilación de la cámara, para lo cual se hace funcionar la palanca 26 del reostato y seguidamente a abrir la toma de aire o refrigeración, dándose al reostato la fuerza de la corriente necesaria para que accione el extractor

120

29 y en estas condiciones se irá expulsando el aire por las chimeneas 9 a través de los ventiladores 17, operación en la que se invierten diez minutos aproximadamente, ya que esta ventilación va complementada por el tiro que forman las ventanillas 4. Transcurrido este periodo de tiempo, se puede proceder a la extracción de

125



168930

los objetos tratados.

130

A los efectos de que la cámara conserve una temperatura que no sea menor de 25° y para evitar como consecuencia de una baja temperatura una posible condensación, se dispone calefacción eléctrica apropiada, que podrá enchufarse o conectar desde el exterior. Un termómetro marcará la temperatura que deba prevalecer en la cámara, facilitando esta el hecho de que la puerta de cierre sea de madera, como material buen conductor del calor.

135

Como variante que no altera la esencialidad que se describe, puede disponerse la cámara fija, con las mismas características, salvo la producción del gas, que en este caso se produciría por un generador, objeto de otra patente de invención de propio inventor y que enchufado en forma apropiada a sendos orificios 5 previstos en las paredes laterales de la cámara, transmitiría e inyectaría a ésta el gas producido por aquél, mediante los oportunos tubos de toma.-

140



145

Tales son los términos de la presente memoria, que deberán ser considerados en un sentido amplio y nunca limitativo, ya que son susceptibles modificaciones de detalle que no alterarían la esencia de la invención.

-----

N O T A

150 Se reivindica como invención propia del solicitante por veinte años en España:

155 1º.- Cámara de desinsectación fija o transportable, caracterizada por la disposición de tres compartimentos, dos laterales anteriores para depósito de materias y utensilios y mecanismo de desinsectación respectivamente y el tercero de mayor tamaño o cámara, que puede dividirse a su vez en dos o tres compartimentos, es decir, dos pequeñas cámaras con puerta divisoria y un pequeño compartimento en la parte superior aislado de aquellas por un piso en forma de bandeja con guías o correderas para su fácil manejo, que sirve a la vez de almacén.

160



165 2º.- Cámara de desinsectación según la primera reivindicación que se caracteriza porque en el caso de ser transportable se monta sobre chasis con ruedas y uno de los compartimentos laterales de la parte anterior lleva dispuesto en la pared que lo divide de la cámara, sendas copas de plomo que merced a conductos independientes que atraviesan la pared, comunican con una probeta situada en la parte opuesta a la pared o sea, en el fondo de la cámara, de forma que al verterse en aquellas el cianuro y ácido sulfúrico independientemente, se produce la mezcla en la probeta interior de la cámara, revestida asimismo de plomo, mezcla que determina la reacción del gas cianhídrico en la cámara.

170

175

3º.- Cámara de desinsectación según la segunda reivindicación, caracterizada porque la probeta interior

180

de la cámara lleva dispuesto en su centro un recodo que sirva para que una vez terminada la operación y desde el exterior merced a los grifos que se han previsto encima de cada una de las copas que conducen las materias reactivas, se de paso al agua que caerá en la probeta interior de la cámara, vaciándose los residuos por sí solo.

185

4º.- Cámara de desinsectación según las reivindicaciones 2ª a 3ª, caracterizada porque en el propio compartimento aislado de la cámara se ha previsto un reostato y un extractor de aire para la ventilación de la cámara, de forma que al efectuarse la ventilación de la cámara y previo accionamiento de la palanca correspondiente se abre el extractor dándose la fuerza necesaria al reostato expulsándose el gas hacia las chimeneas, complementado todo ello por las ventanillas laterales de la

190



1945

cámara que con su tiro aceleran esta ventilación.

195

5º.- Cámara de desinsectación según las anteriores reivindicaciones caracterizada porque con el fin de que la cámara conserve una temperatura no inferior a 25º para evitar posibles condensaciones, se instala calefacción eléctrica suficiente que puede conectarse desde el propio compartimento o sector de instalación del mecanismo, así como un termómetro que indicará en todo momento la temperatura interior.

200

205

6º.- Cámara de desinsectación según la 4ª reivindicación caracterizada por que en el caso de utilizarse la cámara con el techo que la divide del compartimento superior, se disponen sendos conductos provistos de ventiladores en el interior de la cámara y que arran-

cando de esta última atraviesan aquel para salir por la parte superior al exterior.

210

7º.- Cámara de desinsectación según la 2ª reivindicación caracterizada por la disposición de una escala en la parte posterior de la cámara, giratorio sobre el propio chasis, de forma que puede plegarse y desplegarse fácilmente para introducir en la cámara las propias conductoras con los objetos a desinsectar.

215

8º.- Cámara de desinsectación según la reivindicación 1ª, caracterizada porque en el caso de ser fija la cámara la producción del gas puede realizarse por generadores apropiado, que mediante tubos de toma inyectarian el gas en la cámara, a cuyo efecto se han previsto los orificios necesarios en los testeros de la cámara.

220



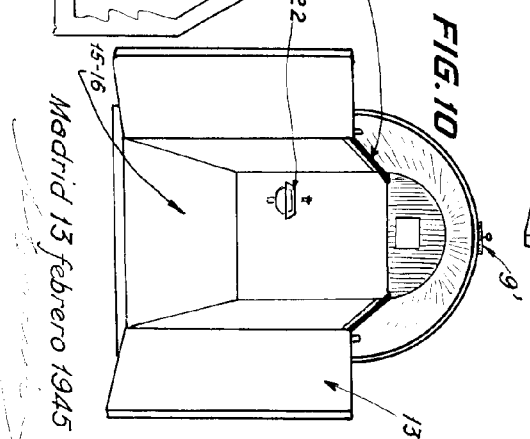
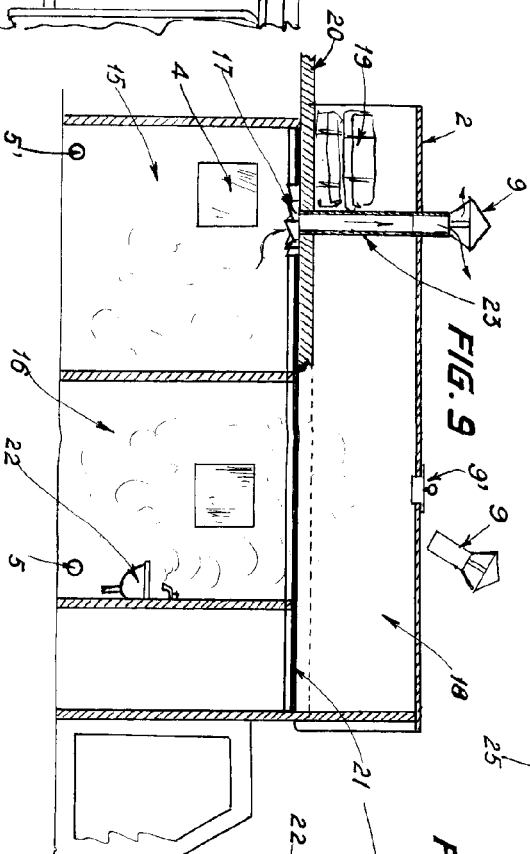
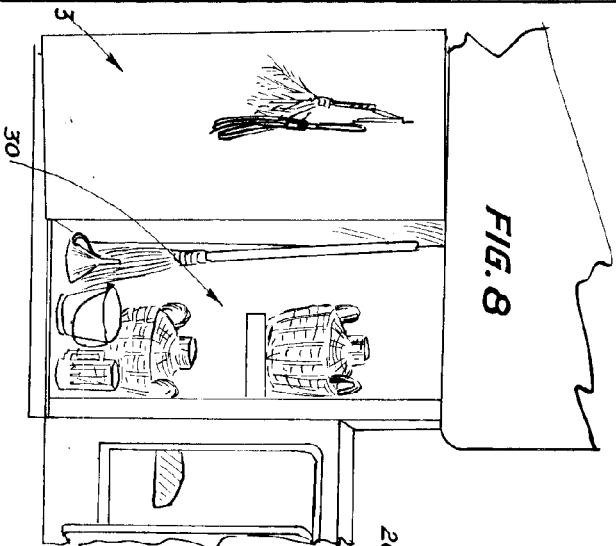
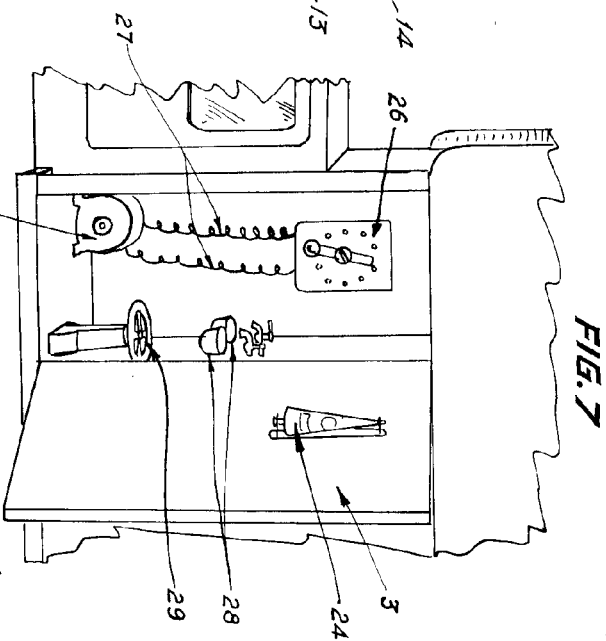
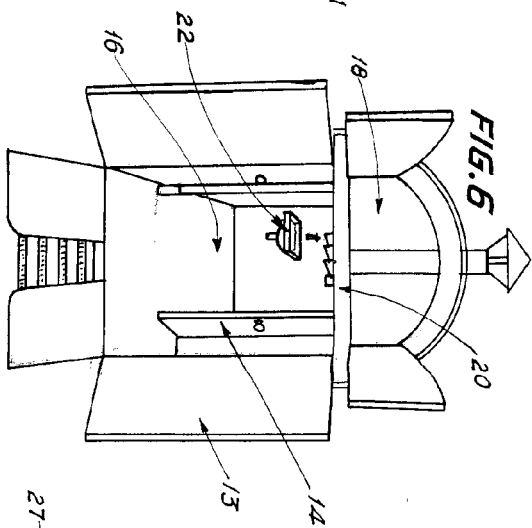
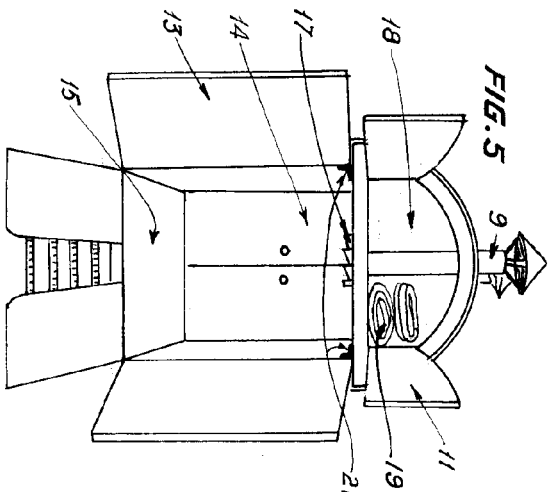
9º.- CAMARA DE DESINSECTACION FIJA O TRANSPORTABLE"/-

225

Consta la presente memoria descriptiva de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

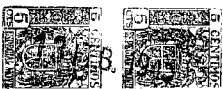
Madrid 13 de febrero de 1945.

*[Handwritten signature]*



Madrid 13 febrero 1945

ESCALA VARIABLE



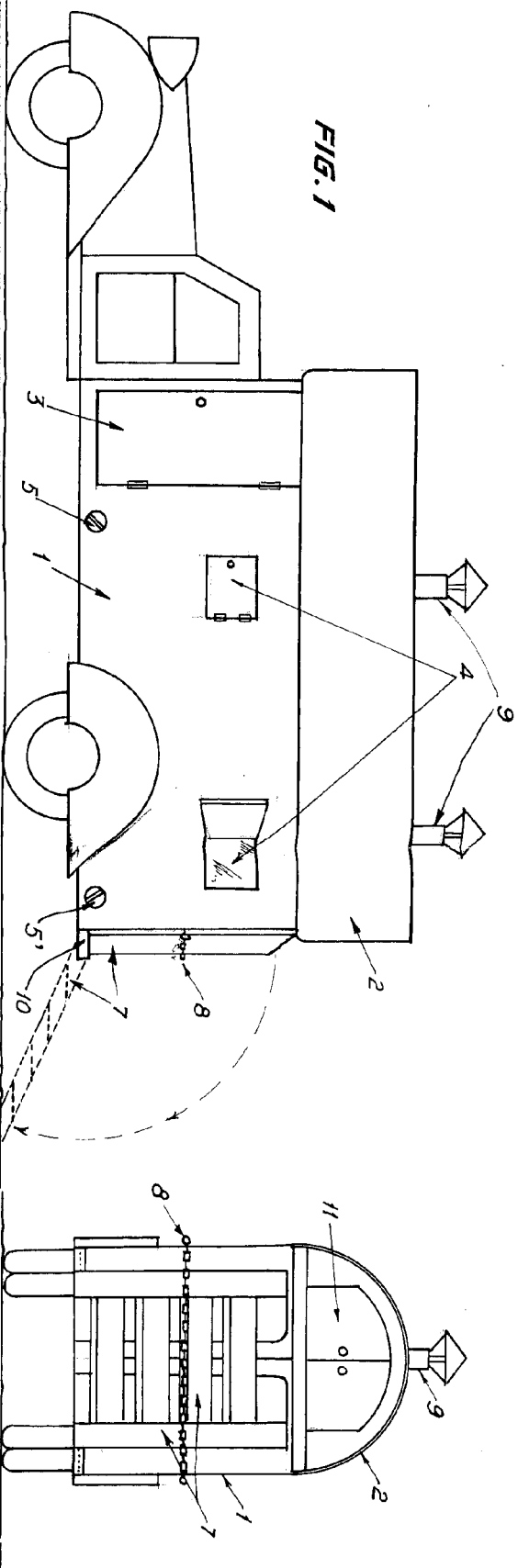


FIG. 1

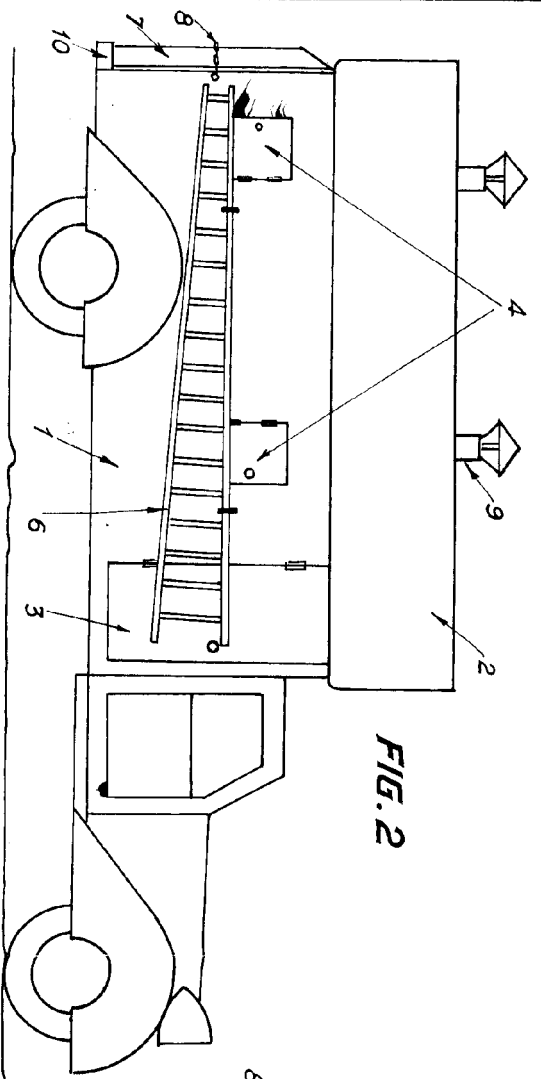


FIG. 2

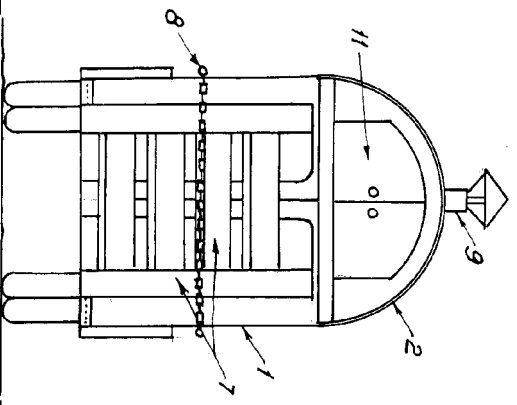


FIG. 3

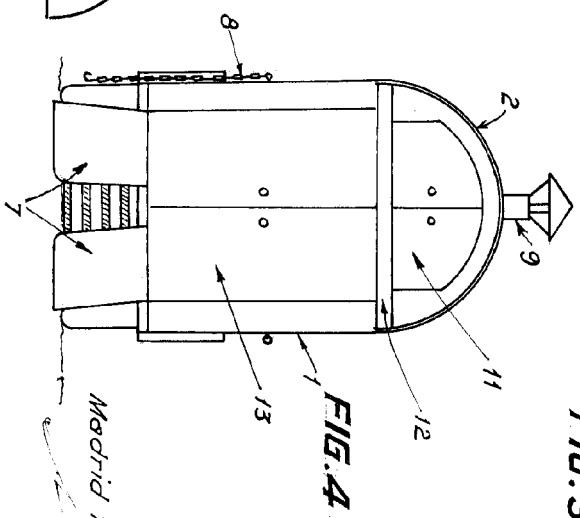


FIG. 4

Madrid 13 febrero 1945

