

4-

96411

MEMORIA DESCRIPTIVA Y PLANO DEL APARATO:

PARA FUMIGACIONES POR EL ACIDO CIANHÍ:

DRICO QUE SE ACOMPAÑAN A LA INSTANCIA:::

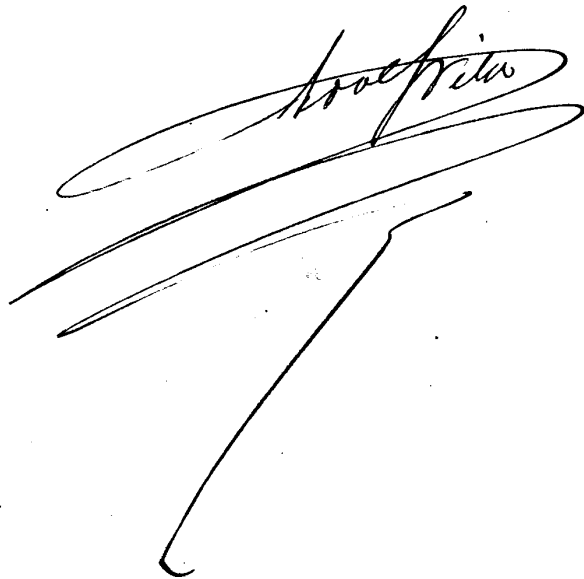
DIRIGIDA AL EXMO. Sr. MINISTRO DEL TRA:::

BAJO COMERCIO E INDUSTRIA POR D. ADCL+:::

FC VILA RODRIGUEZ, EN SOLICITUD DE::::::

PATENTE DE INVENCION PARA DICHO APA-:::

RATO:::~::~:



- MEMORIA DESCRIPTIVA DEL "APARATO PARA FUMIGACIONES POR EL ACIDO CIAN)
HIDRICO" INVENTADO POR EL Dr. D. ADOLFO VILA RODRIGUEZ, Y PARA EL CUAL
 SOLICITA PATENTE DE INVENCION, EN SOLICITUD QUE POR SEPARADO DIRIGE
 AL EXMC. Sr. MINISTRO DEL TRABAJO COMERCIO E INDUSTRIA.



Consta nuestro aparato de dos recipientes cilindricos, rematados en cúpula hemisférica, N y G, de palastro o hierro fundido provistos ambos de una camisa de plomo que los reviste interiormente en toda su superficie. El G, de doble capacidad que el N, reforzado por dos zunchos de hierro Z, que terminan en dos asas a', que sirve para facilitar su transporte. El N va igualmente provisto de asas a, para el mismo fin que las del recipiente G.

El recipiente G, es el en que se produce el desprendimiento del ácido cianhídrico (por el procedimiento que luego se dirá) a cuyo efecto lleva una abertura a la que se fija un tubo de desprendimiento D, que se fija a rosca o por cierre autoclave.

El recipiente N va provisto del tubo de nivel V que indica la cantidad de líquido que en todo momento contiene. En su parte superior lleva una abertura circular provista de cierre hermético tr, que sirve para introducir el líquido. La bomba B, está destinada a inyectar aire a presión .

Ambos recipientes se hallan conectados por el sifón S formado por tres ramas una larga que va unida al interior del recipiente N, otra corta que va fija al recipiente G, y otra que une ambas por medio de tuercas. Un tubo E, provisto de llave a su arranque del recipiente N, establece igualmente comunicación entre G y N.

El tubo D ofrece la particularidad de ir cerrado en la parte inferior que queda dentro del recipiente G, escapando el gas en este formado, por las aberturas practicadas en su contorno y que se ven claramente en el dibujo.



Los dos recipientes pueden montarse sobre un carrito que facilita el transporte del aparato una vez montado.

El funcionamiento del aparato se verifica del modo siguiente:

Se comienza por ajustar cuidadosamente la rama horizontal del sifón S a las ramas correspondientes del recipiente G y N, y lo mismo se hace con el tubo E. Por la abertura superior del G, se introduce una solución de cianuro sódico o potásico o al 50 % o uno de estos productos en substancia, ajustando después con todo cuidado el tubo D, en el que se enchufan las mangueras que han de llevar el gas cianhídrico a los locales que se han de fumigar. Antes de todo se habrá tenido cuidado de cerrar el grifo de desagüe G del recipiente G.

Por la abertura tr del recipiente N se introducirá ácido sulfúrico diluido en agua a la proporción debida y en la proporción correspondiente a la de cianuro sobre que deba actuar según la capacidad de los lugares a cianhidrizarse, cerrando después herméticamente la abertura tr.

Ciérrese la llave de comunicación del tubo E.

Inyéctese aire con la bomba B, (la cual puede ser accionada a mano, como aparece en el plano, o bien mediante un motor). Al adquirir el aire inyectado la presión debida, hace subir el ácido sulfúrico por la rama ascendente del sifón S, de la que pasa a la rama horizontal y de esta cae al recipiente G, donde actuando sobre el cianuro da lugar al desprendimiento del ácido cianhídrico que escapa por las aberturas del tubo D, pasando a las mangueras y de estas a los locales que se desea tratar.

El tubo de nivel V, que va graduado, nos indica en todo momento como ya hemos indicado mas arriba, la cantidad de ácido sulfúrico gastado, y como sabemos que este reacciona sobre el cianuro determinando e el desprendimiento de una cantidad proporcional de ácido cianhídrico, sabemos en seguida la cantidad de este que ha pasado a los locales



que se está fumigando.

En el momento que se quiere interrumpir la operación basta con abrir la llave de que va provisto el tubo E, por el que al escaparse el aire que existe a presión en el recipiente N, al recipiente G, deje de fluir ácido sulfúrico a este último recipiente y se interrumpa a los pocos momentos el desprendimiento de ácido cianhídrico. Si se desea, al poco rato reanudar la operación bastará cerrar de nuevo dicha llave e inyectar nuevamente aire mediante la bomba.

Cuando se desee dar por terminada la operación definitivamente, se deja abierta la llave del tubo E, y se inyecta aire con la bomba; entonces este pasará directamente al recipiente G, del que desalojará así como de las mangueras el ácido cianhídrico que pudieran contener, pudiendo, entonces desajustar el tubo D, y retirar las mangueras sin peligro alguno de los encargados de la operación.

NOTA REIVINDICATORIA

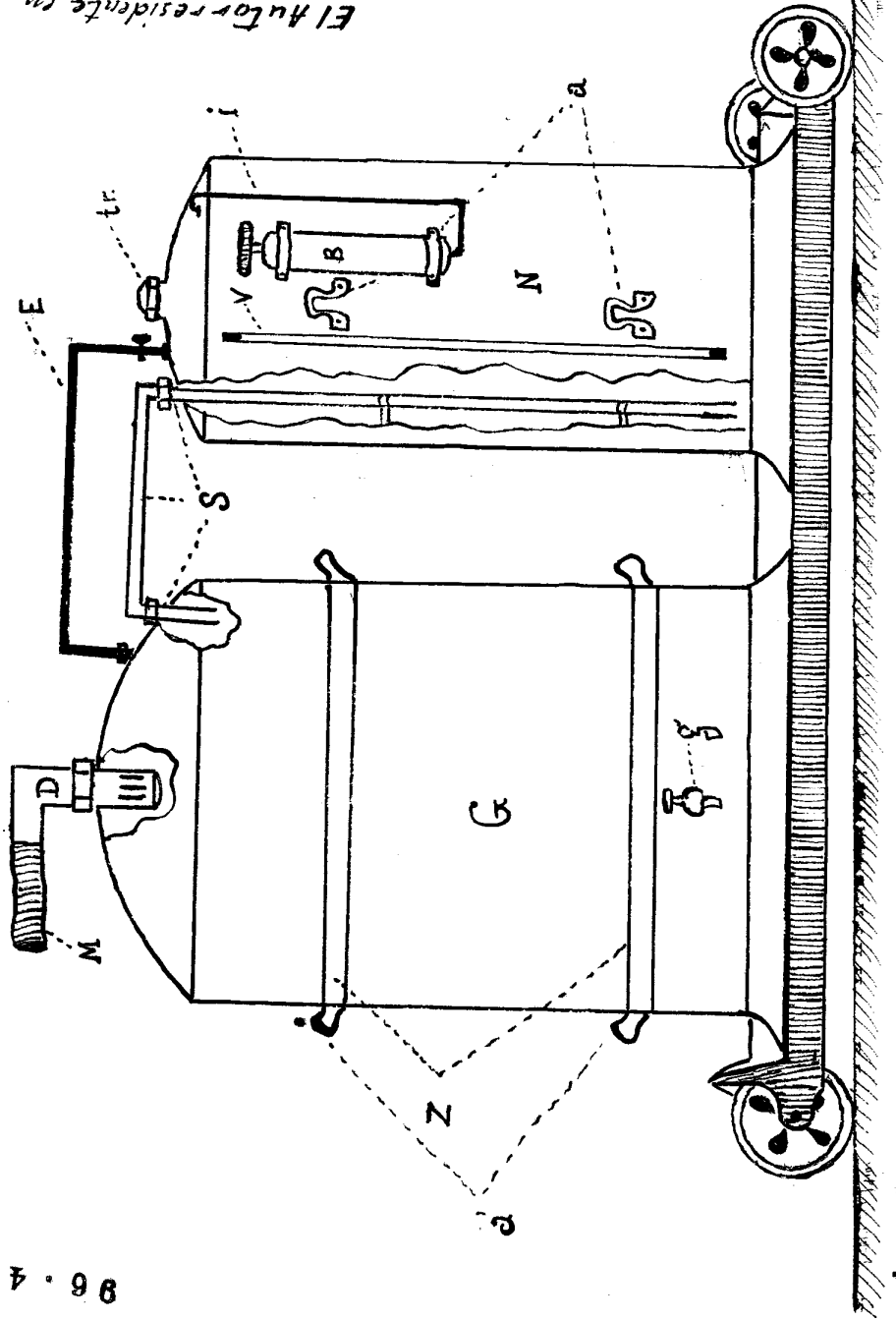
Por la presente se reivindica la originalidad del aparato en su totalidad y forma así como en la manera de hacer pasar (mediante el aire comprimido) el ácido sulfurico de uno a otro recipiente; la forma del tubo D, y la separación en dos cuerpos independientes que constituyen el APARATO PARA FUMIGACIONES POR EL ACIDO CIANHIDRICO.

Cádiz 17 de Diciembre de 1925

Aparato para fumigaciones por el ácido cianhídrico.

del Dr. Adolfo Vila

96.411



El Autor reside en

Calle 15 de Septiembre 1925

Adolfo Vila

