



145495

Para solicitar patente de invención en España, por veinte años por "UN PROCEDIMIENTO SENCILLO, CON SUS CORRESPONDIENTE APARATO PARA GENERAR EL GASETO TÓXICO DE SU APLICACIÓN, LOS DIVERSES COMPUESTOS CIBNÓGENOS, ESPECIALMENTE ÁCIDO CIBNÍDRICO Y ATOMIZADOR DE SUBSTANCIAS DESINFECTANTES Y NEUTRALIZANTES CON FINES BIENHECHURAS SANITARIAS Y AGRÍCOLAS PARA COMBATIR LOS INSECTOS Y ALIEN-GENOS" a nombre de DON FRANCISCO JIMENA MARTINEZ, industrial, de nacionalidad española, establecido en Valencia (España) calle del periodista Castell No 11.

ooo

Este invento, se relaciona con un procedimiento, acompañado de su correspondiente aparato, para generar gases tóxicos, especialmente ácido cianhídrico, y atomizar o pulverizar substancias desinfectantes y al propio tiempo insecticidas, utilizable, tanto en las prácticas de desinsectación y desinfección de viviendas, locales en general y vehículos, como en la lucha contra el parasitismo en árboles frutales, teniendo por objeto, presentar y proporcionar un aparato generador de gases tóxicos, provisto de dispositivo que pueda, en un momento dado neutralizar los efectos de aquellos, y al propio tiempo sirva de atomizador o pulverizador de cualquier substancia desinfectante. Todo ello reunido en un aparato de construcción sencilla, mejorada y de fácil manejo, pero lo suficientemente dotado, que impide toda posibilidad de accidente en su manipulación.

15 Otras características, demostrativas de las ventajas del
 invento, se exponen en el trascurso de esta memoria, en la que
 describiremos ampliamente con ayuda de las dos adjuntas hojas
 de dibujo la forma de aparato preferida, debiéndose tener en
 20 cuenta, que aun cuando solo se ilustra una determinada forma,
 no se limita el invento a esa forma precisa, toda vez que di-
 cho invento se puede llevar a cabo con unos aparatos de muy
 distinta forma, sin apartarse por ello del espíritu de la in-
 vención.

Con preferencia en la hoja de dibujo señalada con el nú-
 25 mero 1 designo:

El aparato generador, en su aspecto general montado sobre
 ruedas para su fácil transporte.



Con referencia en la hoja de dibujo señalada con el núme-
 ro 2, designo:

30 El mismo aparato cortado en sección.

Loablemente conocida la forma química con que se obtiene
 el gas ácido clorhídrico, dejamos de anotar estos detalles en
 gracia a la brevedad conscribiéndonos a la forma en que podemos
 obtener la gasificación de este agente, con el procedimiento
 35 y aparato motivo de la presente solicitud.

Una reacción química producida en un generador de este tipo
 arrastra siempre partículas aciduladas, que se evitan en el
 mismo según luego detallaremos. La temperatura de la reacción,
 determinada por el choque entre una solución fuertemente alcali-
 40 lizada y un ácido, es siempre elevada, pero con nuestro pro-
 cedimiento al lograrse temperaturas superiores a los 300 cen-
 tígrados (necesaria para conseguir una máxima difusibilidad
 del gas generado, es necesario que el generador esté provisto
 en su interior de elementos que impidan el barbotec.

45 con arreglo a este invento, se coloca en la parte inferior del aparato, una determinada cantidad de ácido, y se le agregan sucesiva y paulatina mente cantidades de una solución alcalina pudiendo ser de cianuros, con objeto de obtener bien ácido cianhídrico, bien otros gases similares o equivalentes, asimismo se establece la posibilidad de medir exactamente las cantidades de soluciones cianuradas que deban usarse para un volumen determinado, y sobre todo, la seguridad absoluta de que este aparato no puede generar espontáneamente ningún tóxico, pues para ello sería preciso la deliberada acción de persona
50
55 competente.

El aparato del invento, comprende un cuerpo dividido en dos partes fuertemente unidas entre sí.

La parte inferior es la cámara destinada a contener el ácido que constituye al propio tiempo la cámara de reacción y consiste (No 2 letra II) en un recipiente revestido en su interior por una camisa de plomo (J), y una placa de este mismo metal perforada (G), que impide las proyecciones o arrastre de partículas aciduladas al tubo (A) la carga del ácido se verifica por la boca (B) y la evacuación de la referida cámara se obtiene accionando la palanca (I), que actúa al propio tiempo de ocluser de la boca de descarga, la solución cianurada se introduce a la cámara de reacción por la boquilla (F).
60
65



Para utilizar el aparato como generador de ácido cianhídrico, se cierra la palanca (I), se abra la boca de carga (B) introduciendo las cantidades de ácido previamente calculadas, manteniendo cerrados los dispositivos (C' y C) por la boca (B) se introduce la cantidad prevista de solución cianurada u otras, cerrando seguidamente las bocas ' B y B' con la bomba
70

(B) y el racort (O) acoplados a la válvula (D), se inyecta presión a la cámara (K), pasando entonces el líquido por el tubo (C), el dispositivo (C'') y de aquí a la probeta g graduada o dosificadora (C'''), abriendo cuyos dispositivos y cerrándolos se obtiene a voluntad el trasiego o paso de la solución alcalina desde la cámara (K) a la cámara (H), en cuyo momento se produce la reacción química que saldrá por el tubo (A), en forma de gas a cuya extremidad se acoplará una manguera que conducirá este al local a tratar.

Otra de las ventajas de este procedimiento consiste en que una vez obtenida la presión por la válvula (D) a la cámara (K) para que actúe el sifón o tubo (C), es la de que al pasar la solución cianurada libremente a la boquilla (A) se suspende automáticamente la reacción por no permitir esta la entrada a la cámara (K) de más cantidad de solución cianurada, por establecerse un equilibrio entre la presión representada por el gas generado y el equilibrio del inyector (B).



Además el procedimiento está mejorado con la adición al aparato generador de la cámara (L), la que se carga por la bomba (M) introduciéndose presión por la válvula (N); este depósito está destinado a contener soluciones desinfectantes que a su vez constituyen verdaderos neutralizantes de la acción tóxica de los gases producidos en el cuerpo general del aparato, obtenida la presión por la válvula (D) entre la bomba (M), procuraremos la salida del desinfectante o neutralizante por el robinete (O) al que convenientemente se le acoplará en caso de necesidad terminalo en una boquilla que utilizará las sustancias que se desean aplicar al local.

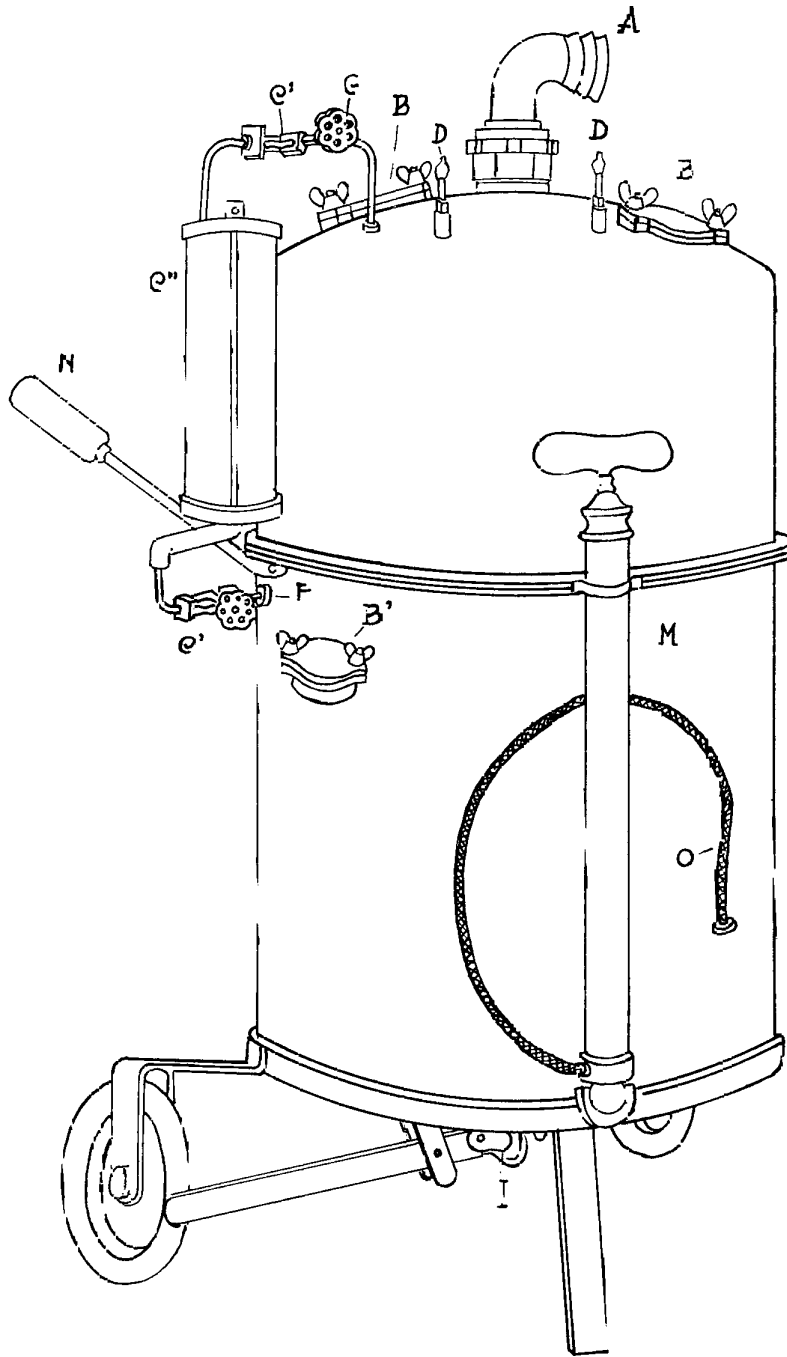
Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de veinte años, son los siguientes:

- 105 1o. Un aparato generador de gas que comprenda un receptáculo el cual contenga tres cámaras separadas o independientes, apropiada cada una de ellas para contener un reactivo distinto; Y medio de sacar y medir de una de las referidas cámaras una
- 110 determinada cantidad de reactivo, e introducir este en la cámara de reacción propiamente dicha, consiguiéndose la generación de gas por medio de la reacción entre el reactivo introducido, y una parte del reactivo que se halla en dicha cámara de reacción y una salida para el gas, previo dicho con
- 115 una o varias placas que impidan el arrastre de partículas acidulantes.
- 2o. Un aparato generador de gas y al propio tiempo atomizador y neutralizador que comprenda una cámara apropiada para contener una cantidad determinada de productos desinfectantes o neutralizantes del ácido cianhídrico, teniendo conexiouna-
- 120 da una bomba de presión que actúe simultáneamente en las cámaras de soluciones bien cianuradas o de desinfectantes.
- 3o. Un aparato generador de gas y pulverizador o atomizador, que contenga válvulas para la inyección de presión a fin de impedir toda producción de ácido cianhídrico que no esté regida y controlada por un operario responsable.
- 125 4o. Se reivindica además, en este procedimiento y aparato que lo constituye, la seguridad absoluta de no poderse generar ácido cianhídrico sin deliberado propósito de persona técnica.
- 130 5o. Con el aparato activo de estas reivindicaciones, se obtiene el ácido cianhídrico desde el exterior del local a trata con-



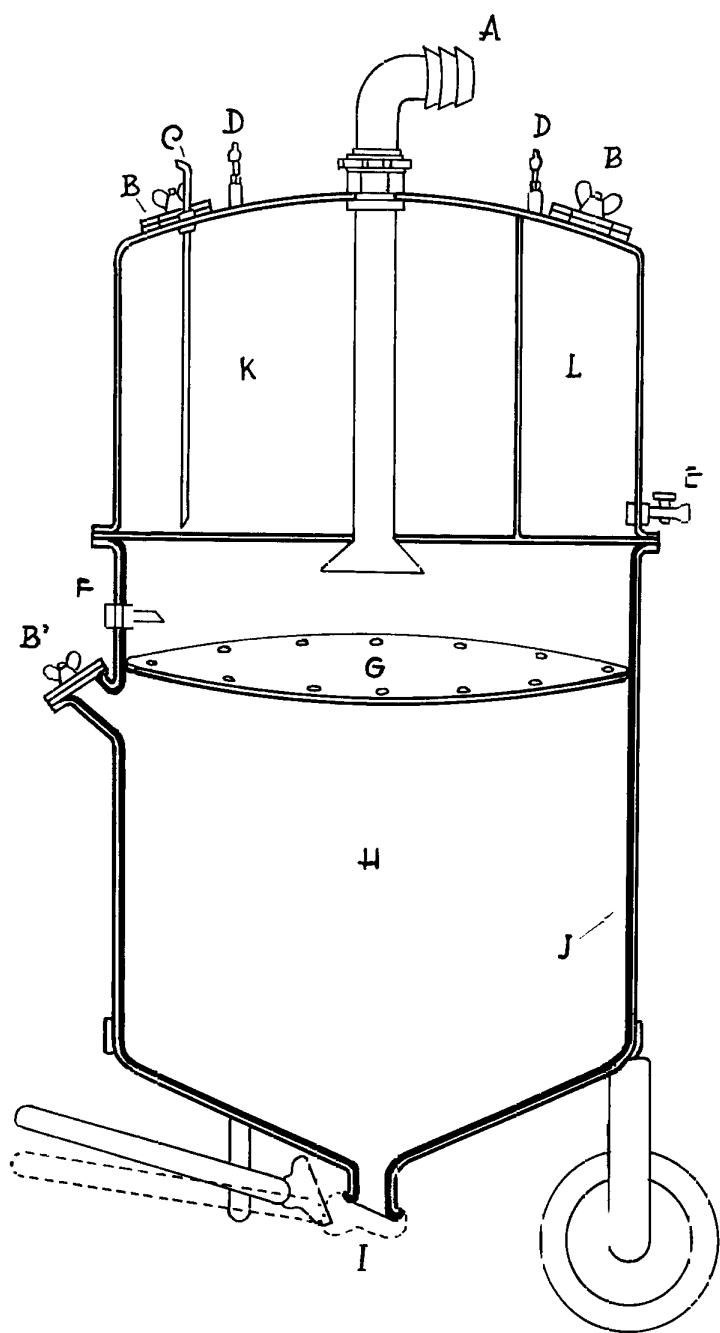
FRANCISCO ÚRIMA MARTINEZ

Nº.....



Esfera variable
 Madrid 13-8-39
 P.A.
 Manual de Refac
 P.P.

[Handwritten signature]



Escala variable
Madrid 17-8-52
P.A.
Manuel de Ruz Pal
P.P.