

Clase 98

96580

MEMORIA DESCRIPTIVA

Razón social: CARBONELL y Compañía.- BARCELONA.

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

C. Bonet Durán Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un aparato generador de vapores sulfurosos, de formaldehído y de amoniaco"-----

a favor de la razón social: CARBONELL y Compañía, domiciliada en BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El aparato que constituye el objeto de la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, a pesar de su sencillez es apto para efectuar la fumigación y desinfección de locales cerrados o en cámaras de actuación para el tratamiento de los objetos alojados en las mismas, mediante vapores de azufre y gases de formol producidos por el mismo aparato, que sirve también eventualmente para obtener el desodorizado, después de la desinfección, neutralizando la



acción de los gases fórmicos con la de vapores de amoniaco producidos igualmente por el propio aparato.

Este último puede efectuar separadamente las operaciones de fumigación por el azufre y de desinfección por el formol, o bien puede realizarlas de un modo simultáneo en sí mismo, combinando el poder parasiticida del azufre con el bactericida del formol.

En el dibujo adjunto y en sección vertical se representa, a título de ejemplo, un caso de ejecución de un aparato de los comprendidos en el objeto de la patente de que se trata, refiriéndonos a dicho dibujo en la descripción que sigue:

El aparato se compone de un cuerpo cilíndrico K, en la parte superior del cual se aloja una caldera anular A, que generalmente se construye de cobre con recubrimiento externo de plomo para que sea inatacable por los vapores de azufre.

Por el orificio central de la caldera A pasa un tubo acodado que, embocando en el interior de la misma, sale al exterior y lleva adaptada en su extremidad superior una válvula de seguridad B.

Esta caldera A sirve para contener la solución de formol, que se calienta mediante un hornillo de alcohol D de forma también anular, el cual descansa sobre un platillo E que se apoya en unas ménsolas E', E', sujetas en una chimenea I que pasa por el hueco central del hornillo D, y forma cuerpo con un platillo F-F provisto de unas patas como F', F', que se apoyan sobre otro platillo H-H, el cual se apoya a su vez en el fondo del cuerpo cilíndrico K mediante las patas H', H'.

El platillo H-H, que es anular, lleva solidario, mediante unos montantes como G', G', otro platillo G-G más elevado y también de forma anular.



El platillo F-F presenta en el fondo unas perforaciones F", F", que pueden estar dispuestas en número variable.

En J se halla practicada una abertura con puerta, para poder sacar e introducir el hornillo D en el cuerpo cilíndrico K.

Cuando se quiere hacer servir el aparato como formolizador, basta calentar la caldera A con el hornillo D de alcohol; los vapores de formol salen de dicha caldera al exterior por unos picos como los C, C, dispuestos en la parte superior. De esta manera, los vapores de formol actúan en la misma cámara donde se halla el aparato.

Si el propio aparato tuviera que instalarse en la parte externa de una cámara de desinfección o de una cámara que se tratase de desinfectar, los vapores de formol podrían conducirse a las mismas mediante un tubo que por medio de un racorde apropiado se atornillaría a uno de los picos C, cerrándose los demás con tapones fileteados.

Para utilizar el aparato como sulfurador a la vez que como formolizador, se extrae el hornillo D; y sobre el plato E se dispone una cantidad de azufre que al encenderse sirve para calentar la caldera A.

En el platillo F y en el G se coloca también azufre que se enciende, cayendo el derritido del platillo F por los orificios F" al platillo G, y de este formando cascada al platillo H, constituyendo en conjunto una abundante e intensa combustión de sulfuradora, cuyos gases pasando por la chimenea I salen al exterior por la parte central de la caldera anular A.

Para utilizar el aparato solo como sulfurador, basta re-



- 4 -

tirar del mismo el hornillo D y llenar con agua la caldera A o retirarla, funcionando la sulfuración como antes queda indicado.

La combustión del azufre puede ser facilitada mediante la adición o mezcla de una materia oxidante para dicho azufre, que intensifique dicha combustión.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de un aparato que puede ser utilizado como formolizador y como sulfurador y también simultáneamente con ambos objetos, compuesto de un cuerpo de alojamiento para una caldera destinada a contener y calentar las soluciones de formol mediante un hornillo de combustible líquido o mediante combustión del azufre que se utiliza para sulfurar; llevando dicho aparato una combinación de platillos para efectuar combustiones de azufre a diferentes alturas, a fin de obtener una abundante producción de gas sulfuroso.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

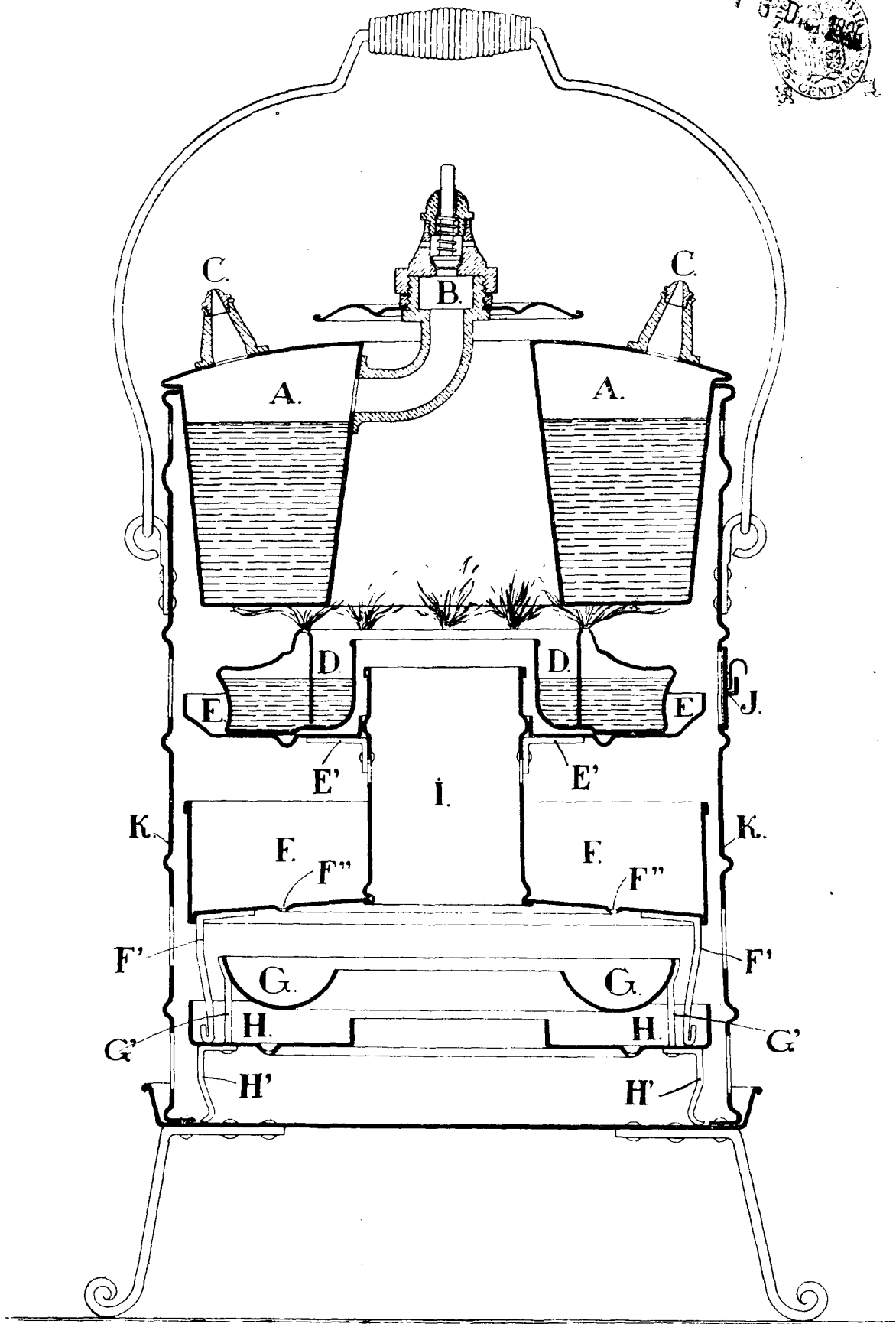
"Un aparato generador de vapores sulfurosos, de formaldehído y de amoniaco".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 16 de Diciembre de 1925.

P. p. de la razón social: CARBONELL y Compañía,

C. BONET DURAN



10 25/100 20

Munich