



238 38

MODELO DE UTILIDAD  
por VEINTE años  
en ESPAÑA

solicitado a favor de D. Miguel Molla Muñoz, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, calle del Mar. nº 23

por

==:==:==GENERADOR PARA FUMIGACION CON TAPADERA ESPECIAL==:

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva y adjuntos dibujos, está destinado a garantizar los derechos a la exclusiva fabricación, explotación y venta de un nuevo generador para las operaciones de fumigación, concretamente para la generación del gas cianhídrico, el cual además de sus características peculiares va dotado de una tapadera complementaria de especial constitución, con la cual se mejoran notablemente esta clase



238 38

10

de trabajos.

15

El generador y tapadera objeto del presente Modelo de Utilidad han sido especialmente estudiados para salvar una serie de dificultades que el recurrente ha observado en el desarrollo de las operaciones llevadas a cabo actualmente con los elementos conocidos. Por ejemplo, cuando se precisa mezclar pequeñas dosis de agua, ácido sulfúrico y cianuro, la reacción química se produce con dificultad debido a que los actuales generadores presentan un fondo llano, con lo cual el líquido no cubre a veces totalmente al cianuro. Es frecuente también que, al tirar el cianuro dentro del generador, se produzcan salpicaduras que ocasionan quemaduras en la lona y en los brazos del operador y que se quemen las hojas y vegetación situadas sobre el generador debido a la columna de gas que sale del mismo. Todos estos inconvenientes quedan eliminados con el uso del nuevo tipo de generador y tapadera que motiva la presente descripción, por lo cual se convierten en un juego de utensilios de gran utilidad y acreedores por ello a la protección que se solicita mediante el presente registro.

20

25

30

35

40

Los utensilios a que nos venimos refiriendo se hallan caracterizados porque el generador presenta su fondo totalmente cóncavo de cualquier forma o sección, y porque está provisto de una tapadera constituida por un casquete de cualquier forma dotado de unas aletas u otro medio para sostenerse sobre los bordes del generador, y de uno o varios nervios o resaltes para impedir que la tapa ajuste a la boca del



generador, así como de varios orificios de escape del gas, en las paredes verticales de la tapa.

45 Con objeto de facilitar la comprensión de las características generales expuestas anteriormente, se acompaña una lamina de dibujos que representa un ejemplo práctico de ejecución, teniendo en cuenta que por tratarse de dibujos meramente ilustrativos, no suponen limitación alguna en cuanto a formas y dimensiones. En la fig. 1 puede observarse una vis-  
50 ta lateral del generador con su tapa montada; la figura 2 es una sección vertical de la tapa y generador y la figura 3 es una vista en perspectiva de la tapa.

Ateniendonos al ejemplo de los dibujos citados  
55 tendremos que -1- es el generador, que independientemente de la forma exterior que presente, dispondrá de un fondo -2- totalmente cóncavo para que con la mínima cantidad de líquido se halle siempre cubierta cualquier porción de cianuro que se deposi-  
60 te en su interior. La tapa -3-, está formada por un recipiente de forma general troncocónica, o de cualquier otra, dotado de una aleta -4- que le circunda que debe ser de mayor diámetro que la boca del generador, formando esta aleta, escalón, con  
65 una pared circular y vertical -5- de diámetro suficiente para penetrar en la boca del generador. En la cara inferior de la aleta lleva la tapa una, dos, tres, cuatro o más nervios o salientes -6- cuya misión es evitar que la tapa ajuste sobre la boca del generador, dejando en todo momento una rendija. La pared -5- tiene hacia su parte superior  
70



75

una hilera de orificios -7- que podrán rodear la tapa o estar practicados solo en parte de su perimetro

80

El manejo y actuación de los elementos descritos es como sigue: la tapa -3- tiene realmente una doble misión, una de las cuales consiste en servir de receptaculo o medio de transporte de la dosis cantidad de cianuro que se haya pesado, el cual se colocará en la tapa situando esta boca arriba y despues de colocar en el generador, primero el agua y despues el acido sulfurico, el operario cogera el generador con la izquierda y la tapa con la derecha y ayudado por el operario que pesa, que le levantará la lona, coloca el generador debajo de aquella y dandole una vuelta a la tapa arroja el cianuro dentro del generador y tapa este simultaneamente, quedando en la posición representada en la figura 1.

85

90

Al producirse la reacción química y generarse el gas cianhidrico, tiende a salir por la boca del generador y al tropezar con la tapa -3- es obligado a salir por los orificios -7- y por la situación de estos y por la aleta -4- se esparce en abanico favoreciendo su acción. Además de estas propiedades la tapa mantiene la temperatura desarrollada en la reacción química y ayudada a la formación regular del gas.

95

100

Descrito suficientemente el objeto del presente modelo se ha de hacer constar especialmente, que podrán ser variables los materiales de que se fabriquen el generador y la tapa, sus formas y dimensiones y la cantidad de salientes y orificios de que consten, asi como otras variaciones de detalle que la practica



105

aconseje introducir, todas las cuales se consideraran comprendidas en este registro, siempre y cuando no sean de tal naturaleza que alteren fundamentalmente los principios en que se basan, que se especifican en las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

110

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para que sean objeto de reivindicación son:

115

1º.-Generador para fumigación con tapadera especial, caracterizado por la forma totalmente cónica de su fondo que obliga a mantener el cianuro en constante contacto con el agua y acido sulfurico incluso interviniendo pequeñas cantidades de liquido.

120

2º.-Generador para fumigación con tapa especial caracterizada esta ultima por estar constituida por un recipiente adecuado de capacidad suficiente para utilizarse para el transporte de la dosis cantidad de cianuro despues de pesada y para arrojarse en el interior del generador sin peligro de salpicaduras.

125

3º.- Generador para fumigación con tapa especial, caracterizada esta ultima por disponer de una aleta que sobresale del borde de la boca del generador, cuando se acopla al mismo yendo provista de uno o varios resaltes o nervios que dejan una rendija impidiendo el ajuste de la tapa al generador.

130

4º.-Generador para fumigación con tapa especial caracterizada esta ultima por una pared circular vertical dotada de varios orificios por los cuales



135

escapa el gas en forma de abanico, ayudado por la aleta de la reivindicación anterior, cuando la tapa se situa sobre la boca del generador y

140

5º.-"GENERADOR PARA FUMIGACION CON TAPA ESPECIAL De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente Memoria graficamente representada en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio en 140 LINEAS y por una sola cara.

Valencia 4 Julio de 1950  
Por autorización del interesado.

JOSE LÓPEZ  
P. P.



Fig. 1

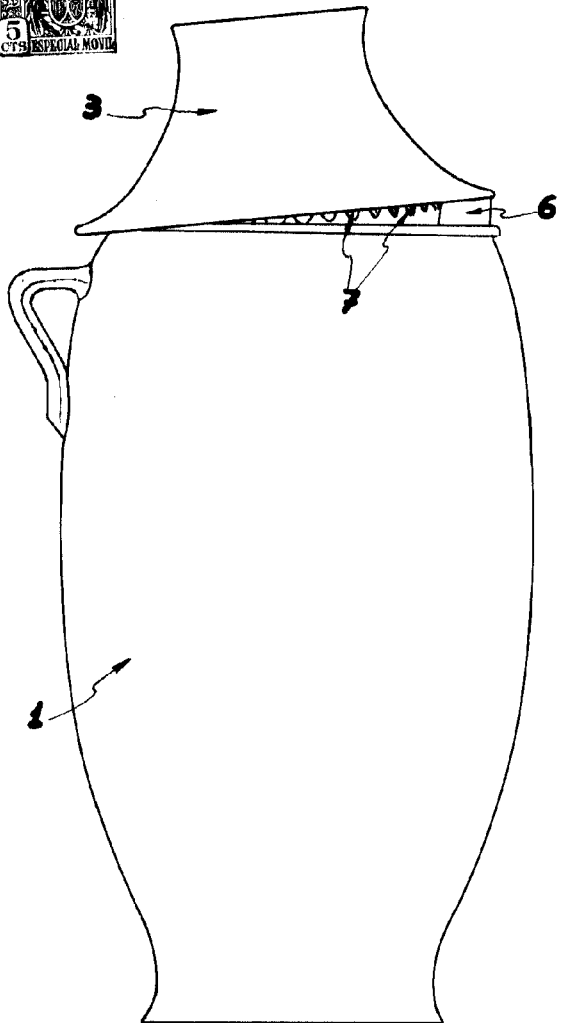


Fig. 2

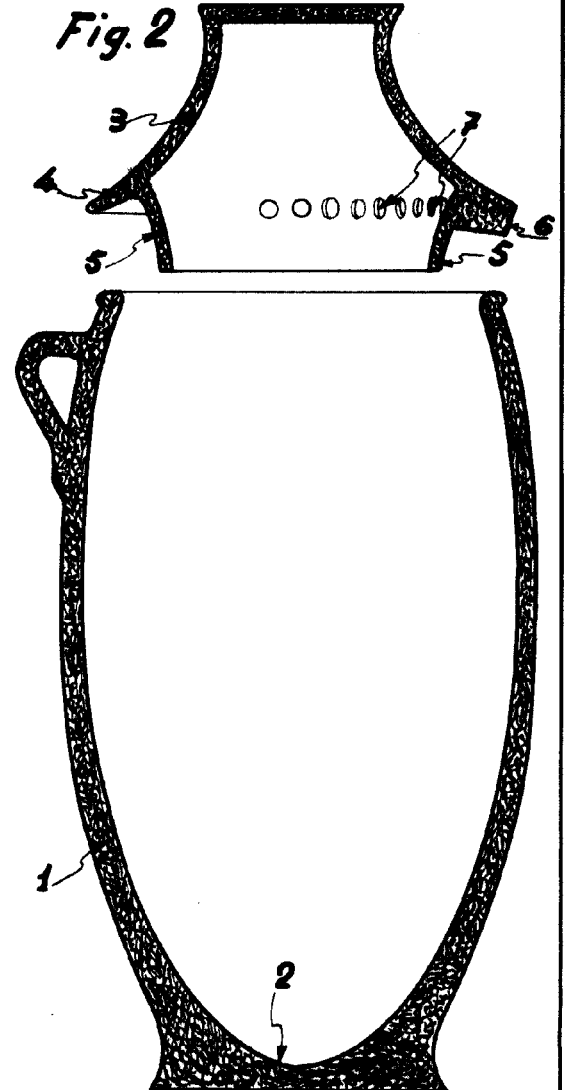
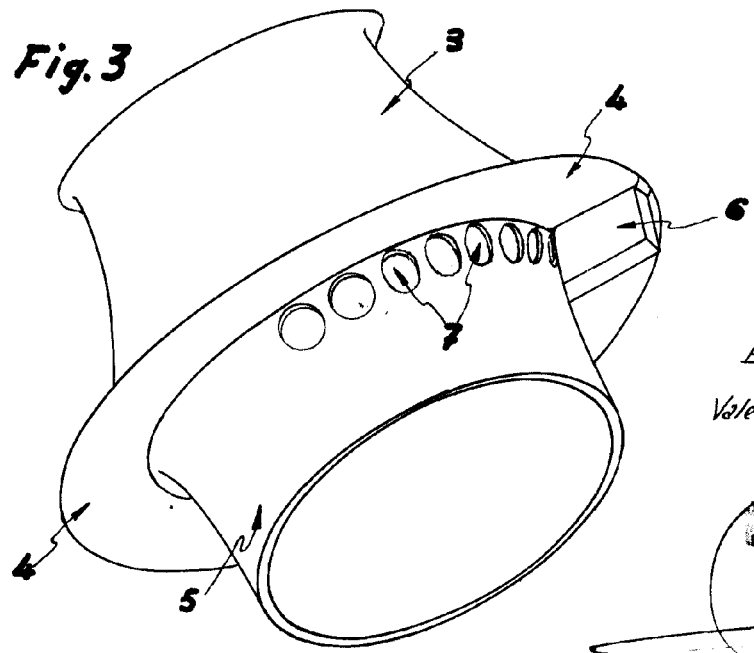


Fig. 3



Escales variable  
Valencia 23 Junio 1950

D.A.  
*[Handwritten signature]*