

11320



EB/.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: = Aparato productor de aerosoles " a favor de Don Claudio Riu y Plá, residente en Barcelona - Gran Vía Generalísimo, 459 =

-\$-¢-¢-¢-¢-¢-¢-¢-

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato destinado al mencionado fin, es decir, a la producción de un gas o vapor con pequeñas partículas sólidas o líquidas en suspensión en su seno.

5 El aparato que reivindicamos esta caracterizado por dos ventajas condiciones: la disposición de calentamiento del líquido disolvente, para aumentar la tensión de su vapor; y el dispositivo de fraccionamiento del líquido. Ambas le hacen de aplicación muy importante, mediante un disolvente apropiado para la proyección y fraccionamiento de cualquier sustancia antiséptica, medicamentosa o insecticida.

10 Esencialmente el aparato consiste en un recipiente, de forma y dimensiones apropiadas, constituidas por paredes metálicas suficientemente resistentes, que tiene la parte inferior más estrecha y rodeada de las resistencias eléctricas, que producen el calentamiento. Estas van dispuestas de modo que quedan comprendidas en una envuelta que sin
15 aparente discontinuidad prolonga la forma exterior del conjunto.

En la parte superior tal recipiente lleva a un lado una boca de carga que se puede cerrar hermeticamente, y en el centro una abertura tapada por una plancha de acero muy resistente y delgada la cual a su



vez lleva un orificio capilar que comunica con el interior del recipiente, casi con su parte próxima al fondo, por un tubo que sirve para la salida del líquido en funcionamiento de sifón.

5 Se comprende que dentro de la disposición general reivindicada pueden variarse las formas y dimensiones de las distintas partes del aparato y los detalles de organización o presentación sin que tales modificaciones afecten a la esencialidad reivindicada y quedando por tanto todas las diversas formas de aparatos fabricados así, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 En esta idea, los adjuntos dibujos con sus figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor claridad de esta memoria descriptiva.

La figura 1 presenta el corte del aparato por un plano que pasa por su eje.

15 La figura 2 se refiere al detalle del dispositivo de proyección y fraccionamiento.

Con referencia a las diversas letras que designan las distintas partes del aparato, su descripción y funcionamiento es como sigue:

20 El depósito A, de paredes apropiadas para resistir presiones elevadas tiene la parte inferior de menor diámetro rodeado de las resistencias eléctricas C - C' de calefacción unidas a la toma de corriente H, y estas envueltas por la funda B que prolonga la parte superior del recipiente A constituyendo un conjunto del mismo diámetro exterior. La boca D, que puede cerrarse herméticamente de modo adecuado, sirve para la carga del recipiente; en el centro de la parte superior del depósito tienen sus paredes gruesas una abertura cerrada por la plancha muy delgada y resistente de acero F que tiene un orificio G pequeñísimo (diámetro de décimas de milímetro).

30 En ese orificio G desemboca el tubo E, de salida del líquido L, que llega hasta las proximidades del fondo del depósito A.

Con esta disposición el funcionamiento se comprende fácilmente:

11320



3. -

al calentar el líquido disolvente con que previamente se ha cargado el depósito A, se aumenta la tensión de su vapor lo que da lugar a una presión que produce la proyección y fraccionamiento del líquido produciendo las finisimas partículas o aerosoles, que salen proyectados por el orificio capilar G al exterior.

Como hemos indicado, el líquido puede ser cualquier disolvente de la sustancia antiséptica, medicamentosa o insecticida que se desee.

N O T A

La presente memoria descriptiva consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Aparato productor de aerosoles, caracterizado por estar constituido por un recipiente, de forma y dimensiones apropiadas, cuya parte inferior es más estrecha y va rodeada de resistencias eléctricas para la calefacción; las cuales a su vez están envueltas por una funda metálica, cuya superficie exterior es continuación de la del resto del recipiente.

2. - Aparato productor de aerosoles, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el recipiente comunica con el exterior por una boca de carga, dotada del oportuno cierre hermético, y por un orificio de muy pequeño diámetro (décimas de milímetro) practicado en una fuerte plancha de acero muy delgada, que cierra una boca situada en la parte superior del recipiente.

3. - Aparato productor de aerosoles, según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque el citado orificio capilar comunica con un tubo que penetra en el recipiente en dirección de su eje y llega hasta las proximidades del fondo de modo que permiten la proyección y funcionamiento del líquido en la forma deseada.

11320

4. =



4. - Aparato productor de aerosoles -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que se acompañan.

La cual consta de cuatro hojas, foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 16 de Marzo de 1945.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Almudena' or similar, written in a cursive style.

11320

Fig. 1

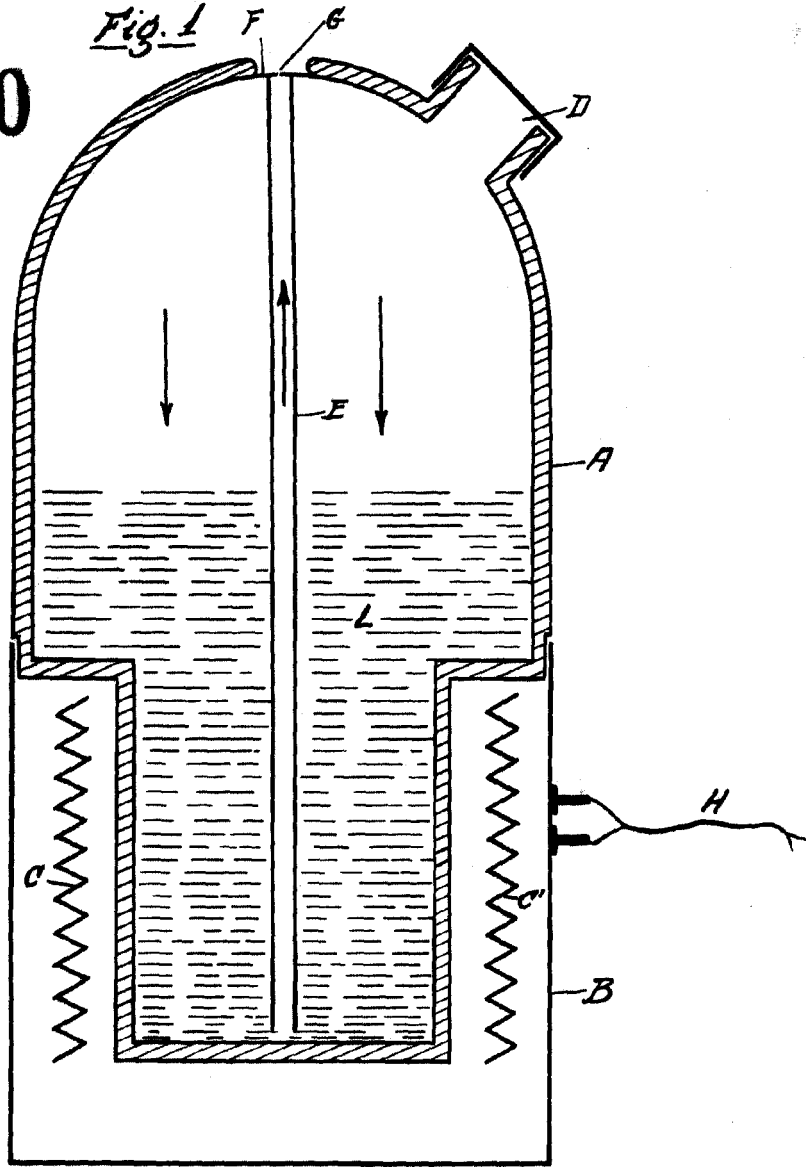


Fig. 2.

