



330378

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de invención, que se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de D. ANTONIO CASADO GOMEZ, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de D. Alvaro de Bazán núm. 13.

por:

APARATO AUTOMATICO PARA DESINSECTACION Y ODORIZACION DE LOCALES Y ESPACIOS CONFINADOS.  
=====

La presente Patente tiene por objeto la purificación y odorización del aire confinado en los más diversos locales, tales como salones, servicios, vehículos de todas clases, etc., haciendo la respiración de las personas que en ellos están agradable y sana.

Este aparato viene a cubrir ampliamente una necesidad que hasta ahora solo se podía remediar en forma restringida.



-10- Con este nuevo método se puede odorizar y desintertizar automáticamente y en quince segundos un edificio por grande que sea y conste de multitud de apartamentos.

-15- La odorización siempre ha presentado una relativa incomodidad por tener que manejar los aparatos o pulverizadores directamente. Con estos nuevos aparatos se puede odorizar automáticamente a tiempos previstos o a voluntad con el mínimo trabajo de pulsar un botón.

-20- El aparato en sí es un sistema de proyección de un aerosol de los denominados Spray, con carga desinsectante-odorante y gas Freon o análogo, creando un ambiente agradable para respirar.

-25- A la vista del dibujo que acompaña a esta memoria, el aparato propiamente dicho es una carcasa que en su interior lleva el envase que contiene el aerosol el cual lleva la válvula que es accionada por un electroimán de tracción que al trabajar invertido presiona sobre la válvula dando salida al aerosol. La carcasa o alojamiento del equipo odorizador puede ser de la forma o color que esté en consonancia con el local donde se destina, y que oculte a la vista el sistema de odorización.

-30- FORMA EN QUE ESTA MONTADO EL APARATO

-35- La bobina que ha de crear el campo magnético (1) lleva las armaduras polares (2) y en la que una de ellas (3) es movible para cerrar el campo de líneas de fuerza, la cual lleva sólidamente unido a ella un espárrago (4) roscado, en el cual va un pivote (5) que corre a lo largo de dicha rosca.

-40- La válvula (6) es la que dará salida al líquido odorizante contenido en el envase (7) el cual, a su vez, se sujeta con unos muelles (8) a la carcasa (9) que contiene todo el sistema, dicha carcasa se sujeta a la pared por medio de tornillería.

FORMA DE TRABAJO.

La forma de trabajo según la descripción del aparato es sencillísima y es como sigue:

-45- En la carcasa, en su parte superior, se ha situado el equipo eléctrico, y debajo de él el envase que contiene las substancias odorizantes, de forma que el pivote roscado



-3-

de la armadura movable, este situado y apoyado en la válvula, y se consigue esto desplazándolo a lo largo del espárrago por medio de la rosca.

-50- La cabeza de la válvula, en su parte superior tiene una pequeña deformación en la que encaja el pivote del espárrago, siendo esto así, para que la posición del pivote respecto a la válvula, sea siempre la correcta.

-55- Para fijar la postura del envase que contiene las substancias odorizantes, lleva la carcasa dos muelles que terminan en dos garras, las cuales sujetan al envase fijándolo sólidamente a la carcasa y evitando cualquier desplazamiento inadecuado.

-60- La carcasa lleva en la parte del frente y a la altura exacta del agujero de la válvula una perforación de diámetro suficientemente amplio para la salida del aerosol.

-65- La bobina del equipo eléctrico se conecta con la red, intercalando un interruptor de tipo pulsador. Cuando se cierra el circuito presionando el pulsador, se produce el campo magnético que hace que la armadura movable se desplace hacia abajo para cerrar el campo de líneas de fuerza. Al desplazarse, presiona con el pivote la válvula, permitiendo la salida del aerosol, el cual deja de salir cuando se elimina la presión en el pulsador.

-70- Las pulsaciones se pueden hacer muy continuadas o espaciadas, según interese, y el tamaño de las carcasas determina los envases con mayor o menor contenido de los líquidos odorizantes.

-75- Se puede hacer la odorización automática a tiempos previstos, intercalando en el circuito eléctrico el dispositivo de relojería o análogo que cumpla este servicio.

Quando se consume el líquido odorizante contenido en el envase, se sustituye éste por otro lleno, y el aparato está nuevamente en condiciones de trabajo.

-80- Con este sistema de odorización se puede perfumar y desinfectar varios locales al mismo tiempo, estén situados en la misma planta del edificio o en distintos pisos, y con un solo mando si así se desea, y para lo cual no hay más que situar los odorizadores en los sitios que se esti-



-85- me conveniente y conectarlos en derivación a la misma red para que con un solo mando se conecten y desconecten al mismo tiempo.

El aparato puede trabajar con distintos voltajes, como son 125 y 220 V. cambiando únicamente la capacidad de la bobina del electroimán, dándole la capacidad adecuada, o bien pasando la corriente de 220 a 125 V.

-90- Puede trabajar el aparato con corriente alterna y continua; si interesa trabajar con esta última, se intercala en el circuito eléctrico el rectificador de corriente adecuado para que por la bobina pase solo esta clase de corriente, y hasta cierto punto, es preferible trabajar en continua.

-95- Todos los mecanismos del aparato así como su forma, pueden sufrir modificaciones que ninguna varíe la esencialidad del mismo.

-100- Como algunos de los múltiples ejemplos de variación pueden mencionarse los siguientes:

La sujeción del envase en la carcasa puede hacerse por un alojamiento practicando en la misma carcasa que sujete el envase por presión o por abrazaderas.

-105- La presión sobre la válvula se puede hacer con un juego de palancas que es actuado por el electroimán en posición invertida.

-110- Las válvulas de los envases pueden ser de presión o tracción, entonces, el electroimán trabajará en la postura necesaria para trabajar por presión o tracción poniéndole a la armadura móvil el engarce que la una a la válvula.

#### NOTA.

-115- La patente de invención que por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes:

#### REIVINDICACIONES.

-120- 1.º.- Aparato automático para desinsectación, desinfección y odorización de locales y espacios confinados, caracterizado esencialmente por comprender una carcasa o caja que contiene en su interior todo el dispositivo odorizante y que es apta para colocarse en cualquier lugar confinado



-5-

que se desee, y que en su frente, lleva una perforación por la cual sale proyectado al ambiente el aerosol.

-125- 2º.- Aparato automático para desinsectación y odorización de locales y espacios confinados, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque en el interior de la carcasa lleva un depósito recambiable, cargado con sustancias desinfectantes-odorizantes, y presión de gas Freón o análogos.

-130- 3º.- Aparato automático para desinsectación y odorización de locales y espacios confinados, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque el depósito portador de los líquidos odoro-desinfectantes lleva una válvula que al ser accionada por el equipo eléctrico permite la salida de los mismos en forma de aerosol.

-135- 4º.- Aparato automático para desinsectación y odorización de locales y espacios confinados, según las anteriores reivindicaciones, se caracteriza porque en el equipo electroimán, sujeto en la carcasa, la armadura movible lleva un espárrago roscado con un pivote y que actúa sobre la válvula cuando se cierra el circuito, abriendo esta y dando salida a los líquidos odorizantes en forma de aerosol y que dicha válvula se cierra cuando se abre el circuito de corriente.

-140- 5º.- Aparato automático para desinsectación y odorización de locales y espacios confinados según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por su mando a distancia, pudiendo con un único pulsador, hacer trabajar a cuantos aparatos se desee.

-145- 6º.- APARATO AUTOMATICO PARA DESINSECTACION, DESINFECTACION Y ODORIZACION DE LOCALES Y ESPACIOS CONFINADOS.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

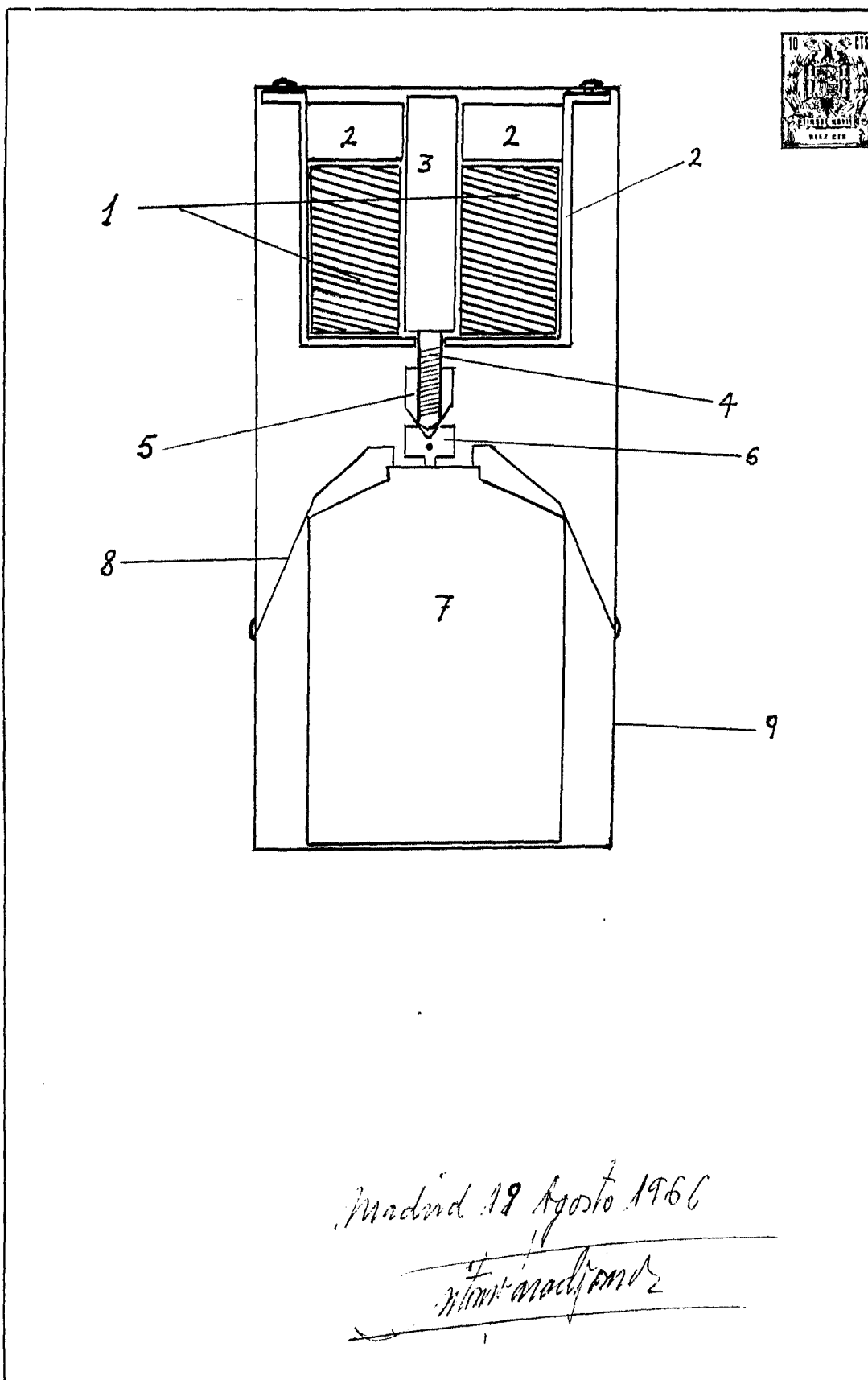
Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid-18 de Agosto 1966

330378

ANTONIO CASADO GOMEZ

HOJA UNICA



Madrid 19 Agosto 1966

*Antonio Casado Gomez*

1 DE AGOSTO DE 1966