



memoria descriptiva

154316

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F 24
SUBCLASE F

MODELO DE UTILIDAD

Que se solicita en España por VEINTE
AÑOS, a favor de DON EMILIO BERENGUER RE-
QUENA, residente en MADRID, Ricardo Ortiz
33, por " APARATO ACONDICIONADOR ESTERILI-
ZADOR Y DESBACTERIZADOR DE AMBIENTES POR
CIRCULACION DE AIRE "

---oOo---



5.- Se refiere éste Modelo de Utilidad conforme indica su enunciado a un aparato de dimensiones y formas determinadas, susceptibles de colgarse, apoyarse o situarse en lugar adecuado de cualquier espacio, habitación, sala, nave, etc... a fin de desinfectar y esterilizar el ambiente, desbacterizarlo de gérmenes nocivos y por los propios medios en el conjugados, establecer un medio de calefacción u acondicionamiento del ambiente.

10.- Generalmente todos los aparatos que se conocen en el mercado, o mejor los medios de que nos servimos para desinfectar, en parte, aquellos locales de uso común, son los químicos, es decir los insecticidas, los pesticidas y similares, muy poco recomendables en cuanto a la influencia directa en el personal que ocupa los recintos en cuestión.

15.- Tambien, se han previsto medios de calefacción por aire caliente pero con la particularidad de que éstos van abastecidos de normales generadores de calor eléctrico con la consecuente y normal reducción del ácido anhídrico ambiente que predomine en el lugar donde se instalen con las consecuentes repercusiones de efecto metabólico que ésto implica.

20.- Con el presente elemento se eliminan y se consigue una fuente de calor que puede ser especialmente controlada por un termostato



situado en la cara frontal o lugar adecuado del aparato.

Dicho aparato es está esencialmente formado por una carcasa susceptible de contar con los medios adecuados para su instalación en un lugar determinado colgándolo o apoyándolo y provisto de unas rejillas de doble paso de forma que por un lado pueda ser absorbido el aire ambiente, devuelto completamente regenerado y caldeado, por el otro.

A los efectos de absorción y retorno del aire ambiente, cuenta el mencionado aparato con un motor situado en lugar adecuado del mismo de características especiales para absorber y devolver el aire.

Otra de las características del invento es que la circulación del aire se establece en los sentidos que convenga siendo excepcional el hecho de absorberlo hacia arriba retornándolo por el mismo lugar con reversión del circuito, es decir hacia abajo.

En el interior del aparato y por el paso del aire se establece una batería de generadores de rayos ultravioletas de condición y características adecuadas con un voltaje y poder de anulación suficientemente calculado para la capacidad del lugar donde se instale el aparato el cual, no obstante, dotado de una batería de alto poder, podrá ser controlada de acuerdo con las necesidades a la capacidad ambiente, a su aclimatación, a los huecos, sujetos



a los lugares, zonas, etc....

5.- La propia circulación del aire pasa, después de la batería de desbacterización o esterilización, a través de otra batería de tubos de rayos infrarrojos de condiciones apropiadas para calentar el aire en cuestión en las temperaturas que se consideren oportunas, específicamente reguladas por el termostato a que hemos hecho alusión en los párrafos anteriores.

10.- Una idea más amplia de las características del invento, se realizará a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

15.- La figura 1ª corresponde a una vista frontal de un aparato de la índole preconizada.

La figura 2ª es una vista en sección según un plano vertical.

20.- Comentando las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos se hace constar que con el número -1- se indica el cuerpo del aparato siendo -2- unos salientes facultativos para colgarlo en lugar adecuado pero sin limitación expresa. Con el número -3- se indica una de las partes de la rejilla siendo -3ª la otra



circunstancialmente señaladas de ésta forma para indicar, simbólicamente, que por el sector -3' penetra el aire y por -3- sale, con el número -4- se indica el termostato y con -5- la ventana cubierta para vigilar, si se quiere, el interior del aparato o los órganos que componen el mismo.

5.-

Con los números -6- y -6' señalamos los interruptores para puesta en marcha y parada de la batería de rayos ultravioletas y de rayos infrarrojos.

Interiormente (fig. 2a) se señalan con -7- el soporte del motor y con -8- el elemento motriz que sirve de absorción y evacuación del aire ambiente. Con el número -9- se señala la batería de rayos infrarrojos con la cual se establece una fuente de calor o caldeo del aire. Con el número -10- indicamos la batería de rayos ultravioletas con la cual se establece la fuente de esterilización y desinfección del ambiente.

10.-

15.-

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento, se **HACE CONSTAR** a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, sinó que por el contrario, en él, se introducirán aquellos detalles que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, evitando alterar las condiciones esenciales descritas resumidas en las siguientes:

20.-



REIVINDICACIONES

1a.- " APARATO ACONDICIONADOR ESTERILIZADOR Y DESBACTERIZADOR DE AMBIENTES POR CIRCULACION DE AIRE ", que se caracteriza esencialmente al estar constituido por un cuerpo de características adecuadas en cuyo interior se establecen, una batería de generadores de rayos ultravioletas, una batería de generadores de rayos infrarrojos y un elemento motriz de absorción cuya evacuación se aprovecha para retonar el aire, generado, perfectamente esterilizado y desbacterizado y con la temperatura decuada para caldear el ambiente en la medida que deseemos regulado en un termostato situado en lugar apropiado del aparato.

2a.- " APARATO ACONDICIONADOR ESTERILIZADOR Y DESBACTERIZADOR DE AMBIENTES POR CIRCULACION DE AIRE ", que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior porque dicho aparato cuenta con una carcasa hermeticamente cerrada dotada de una rejilla, dividida, preferenmetmente, en dos partes iguales a través de las cuales se establece la aborción del aire; su regeneración, su caldeo y su evacuación por el otro sector de la rejilla en las condiciones señaladas es en relación a la capacidad ambiente que, durante el funcionamiento del aparato terminará acondicionando, esterilizando y caldeando totalmente.

12 DIC.



- 7 -

3ª.- " APARATO ACONDICIONADOR ESTERILIZADOR Y DESBACTERIZADOR
DE AMBIENTES POR CIRCULACION DE AIRE "

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descrip-
tiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sóla de
sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 12 DIC. 1969

EL AGENTE OFICIAL,
A. L. DE LA HERRAN
P. R.

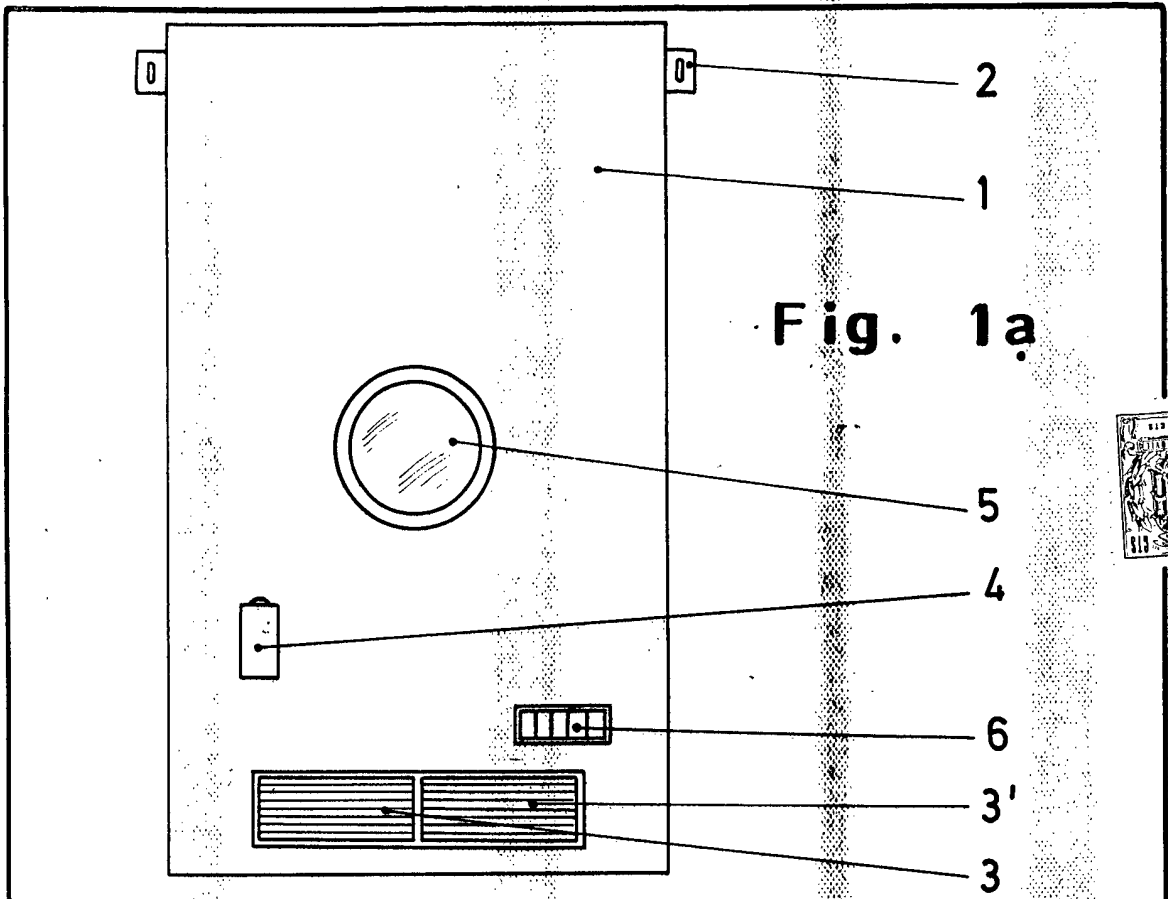


Fig. 1a

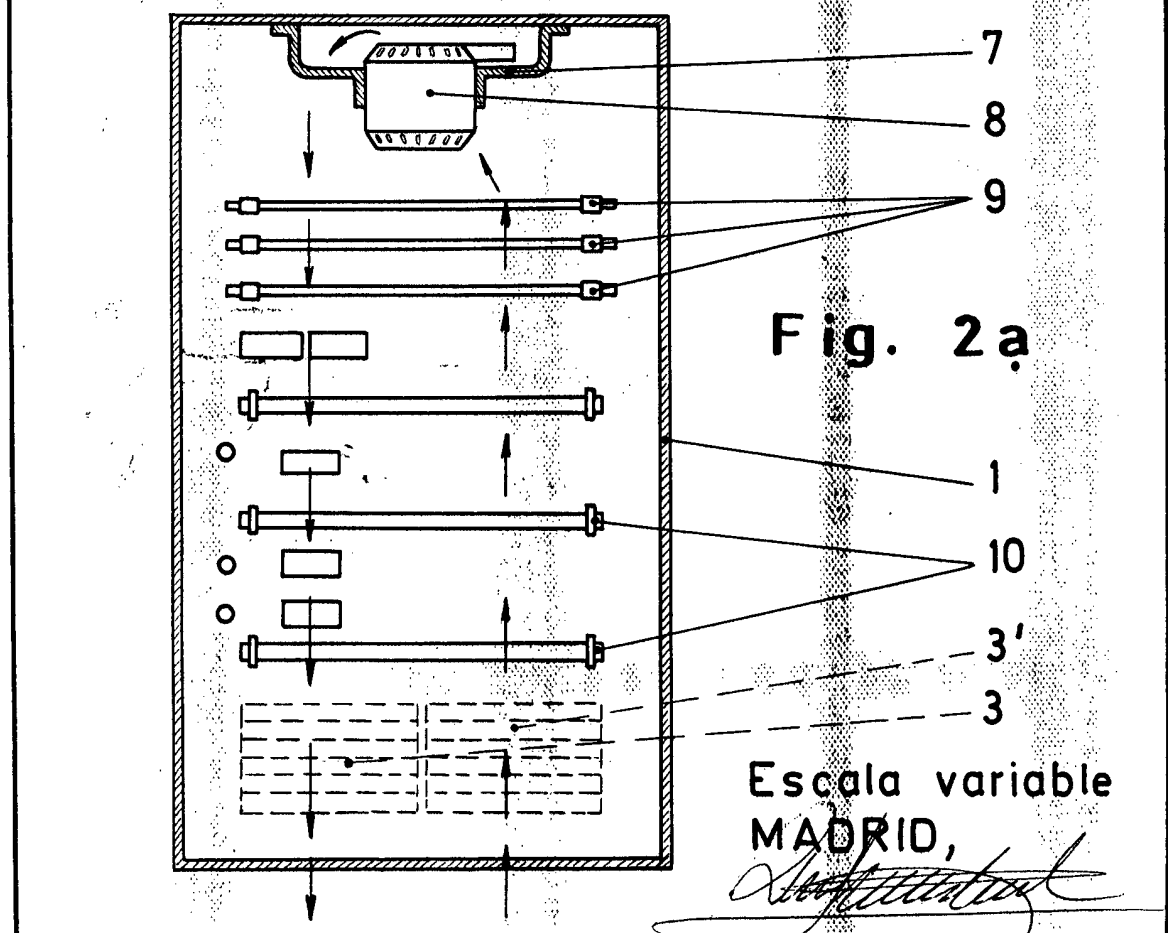


Fig. 2a

Escala variable
MADRID,

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]