

137435

137435

28



MODELO DE UTILIDAD

## Memoria Descriptiva

sobre:

" Ambientadores de atmósfera por producción de ozono e iones negativos".

.....

*Solicitante:* NU-AIRE ESPAÑA, S.A., entidad española, residente en Paseo de la Habana, nº 17 - MADRID - 16

.....

El presente modelo de utilidad, está relacionado con ambientadores de la atmósfera y especialmente con un generador de ozono y iones negativos para la purificación y ambientación de la atmósfera.

5.

La mayoría de los olores existentes en la at



mósfera son debidos a vapores desprendidos de sólidos y líquidos. Estos olores se hacen más apreciables en lugares pequeños donde no existe ventilación, ya que en estos lugares suele producirse una mayor concentración de dichos vapores.

5.

Las sustancias volátiles que dan lugar a los olores, son de gran variedad, aunque la mayor parte son de origen orgánico, y al ser el ozono un poderoso oxidante, debido a su capacidad de liberación de oxígeno, oxida a dichas sustancias y las altera o destruye eliminando por tanto los olores desagradables.

10.

Por otra parte, los iones negativos que son moléculas cargadas negativamente, producen el efecto de equilibrar o compensar la carga estática positiva del cuerpo humano, que corresponde a una situación de fatiga y cansancio, haciéndola cambiar de signo y situando al cuerpo humano en unos niveles energéticos negativos, que son los que corresponden a una situación de descanso.

15.

20.

El ambientador objeto de la invención, proporciona estos dos elementos, es decir, el ozono y los iones negativos, mediante una sencilla disposición que hace que dicho ambientador sea fácilmente transportable debido a su pequeño tamaño y reducidas dimensiones.

25.

El ozono se produce en dicho ambientador, mediante un tubo o tubos ozonificadores formados por un cilindro de mica cubierto interior e exteriormente por armaduras conductoras entre las que se produce efluvios eléctricos productores de la ionización del

30.

137435

- 3 -



aire, al ser aplicado un alto voltaje a una de las armaduras.

5. Asimismo, los iones negativos son producidos en un generador de iones formado por un núcleo de pequeño diámetro, alojado aisladamente en el interior de un cilindro metálico, de forma que al ser aplicado un alto voltaje a dicho núcleo se produce en éste, el efecto corona y por tanto la ionización del aire que le rodea, siendo absorbidos los iones positivos por el cilindro o armadura exterior que está conectado a masa.

10. La alta tensión necesaria para el tubo ozonificador y el generador de iones, es proporcionada por un transformador de alta relación de transformación, el cual permite regular dicha tensión mediante un conmutador de varias posiciones, que alimenta las diferentes tomas de que está dotado el primario de dicho transformador.

15. Con el fin de facilitar la circulación de aire en el interior del ambientador, y por tanto su mejor distribución en el local donde se halla de utilizar, se provee a éste de un elemento ventilador accionable con un conmutador cuyo cursor o contacto móvil es solidario del cursor o contacto móvil del conmutador de varias posiciones.

20. Para el caso en que se desee utilizar el ambientador solamente como ventilador, el conmutador va provisto de una posición en la que solo actua dicho ventilador.

25. Las ventajas y detalles del presente modelo

30.

137435

- 4 -



de utilidad, se aprecian con mayor claridad en la descripción detallada que de un ejemplo de realización se hace, con referencia al plano adjunto en el cual se indica un diagrama del circuito eléctrico del ambientador.

5.

El ambientador está formado por un transformador 1, cuyo primario de varias tomas 2 puede ser conectado a través de un conmutador 3 a un conector 4, al cual se le suministra la corriente eléctrica necesaria de una red no representada.

10.

El secundario 5 de dicho transformador suministra la alta tensión por una parte, a la armadura interna 6 de un tubo ozonificador 7 formado por un cilindro de mica 8 y otra armadura externa 9, que va conectada a masa y por otra parte, al núcleo metálico 10 del generador de iones 11 cuya armadura o cilindro externo 12 está conectado a masa.

15.

Con el fin de hacer independiente el funcionamiento del tubo ozonificador 7 del generador de iones negativos 11, se ha dispuesto un interruptor 13 en la línea de alimentación del ozonificador 7.

20.

Para producir un caldeo previo en el aire que rodea al tubo ozonificador, y por tanto favorecer la formación del ozono, se dispone en las inmediaciones de dicho ozonificador, una resistencia 14 que proporciona el calor suficiente para dicho caldeo.

25.

Mediante un indicador óptico, formado por una lámpara 15, conectado en paralelo con el primario 2 del transformador 1, se obtiene una indicación del estado de conexión o desconexión del ambientador.

30.

137435

- 5 -

23



Se comprenderá que el número de ozonificadores y generadores de iones negativos, es variable, y depende únicamente de las dimensiones del local que se desea ambientar.

5. Con el fin de hacer mas agradable el olor del aire proporcionado por el ambientador se dispone a la salida del aparato un filtro provisto de un elemento perfumador.

NOTA

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicados son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España sobre: "AMBIENTADORES DE ATMOSFERA POR PRODUCCION DE OZONO E IONES NEGATIVOS", caracterizándose se por lo siguiente:

20. 1.- Ambientadores de atmósfera por producción de ozono e iones negativos, del tipo provistos de al menos un tubo ozonificador, caracterizado porque está constituido por un transformador de tomas variables y de alta relación de transformación, cuyo secundario alimenta, a la vez que al tubo ozonificador, a un generador de iones negativos formado por un nucleo conductor de pequeño diámetro, conectado a dicho secundario y alojado aisladamente en el interior de un cilindro metálico que a su vez está conectado a masa, de forma que absorbe los iones positivos y repele los iones negativos producidos
- 25.
- 30.

137435

- 6 -

28 MAR



en las inmediaciones del conducto al producirse en éste el efecto corona debido a la gran densidad de corriente de dicho núcleo.

5. 2.- Ambientadores según la reivindicación 1, caracterizados porque comprende un conmutador de varias posiciones que permite regular la tensión de alimentación del primario, y por tanto la tensión suministrada por el secundario, un elemento ventilador para favorecer la circulación del aire del interior del ambientador, un señalizador óptico conectado en paralelo con el primario de transformador, que indica el estado de conexión o desconexión del ambientador y un filtro provisto de un elemento perfumador dispuesto en la salida del aire ambientado.

10. 3.- Ambientadores de atmósfera por producción de ozono e iones negativos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en el dibujo adjunto.

15. Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

28 MAR. 1968

Madrid,

NU-AIRE ESPAÑA, S.A.

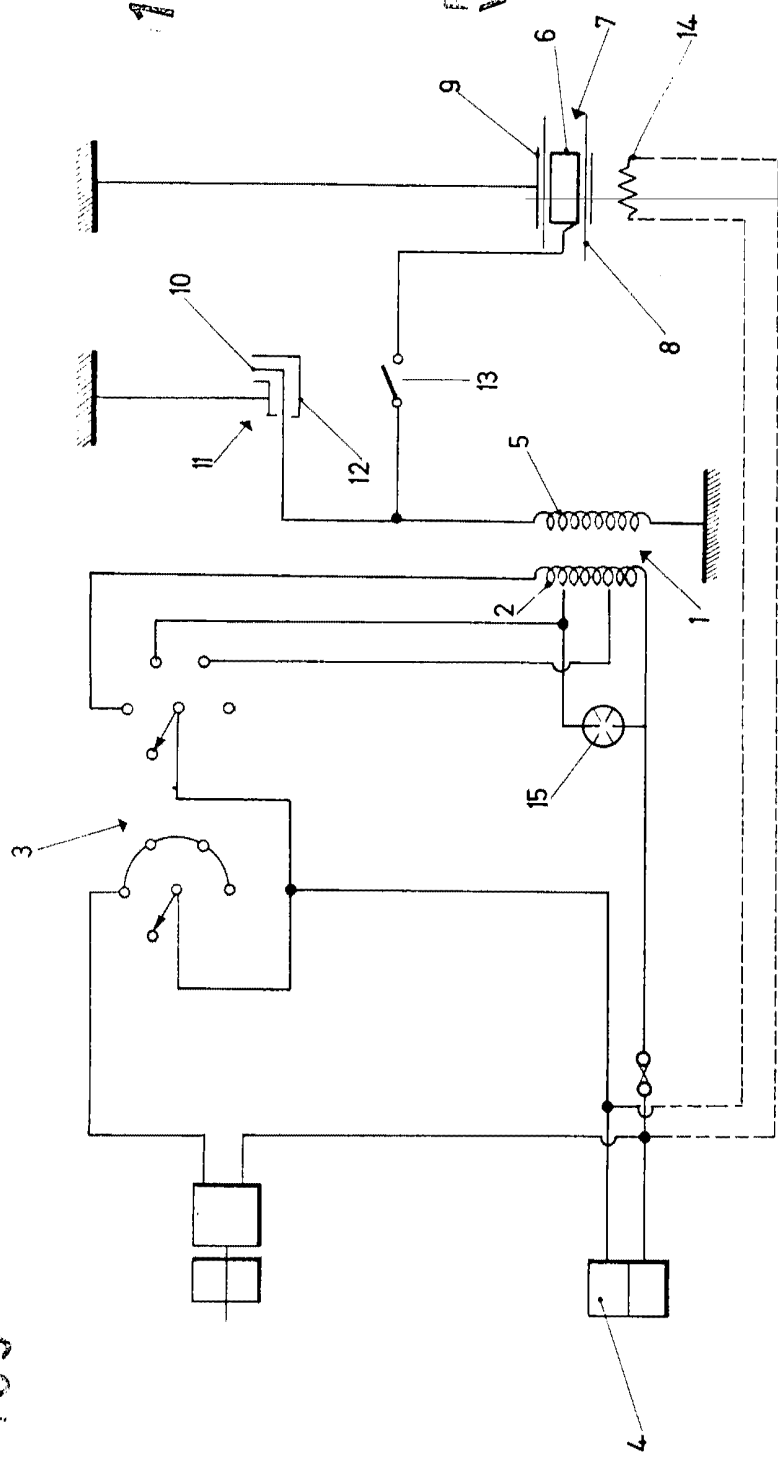
GOMEZ ACEBO Y MODEI  
p. p. Firmado: F. Hernández Ruiz




137435

137435

RESISTENCIA VARIABLE



Madrid 23 MAR 1988  
 SOLOZ ACEBO Y MODESTO  
 S. P. Alameda F. Hernández 8/14