



256517

MEMORIA DESCRIPTIVA

de
Una Patente de Invencion por veinte años en España a favor
de Maximiliano Andres Skudin de nacionalidad española y resi-
dente en Barcelona, c. Profeta 3, sobre

UN PURIFICADOR DE AIRE

El objeto de este invento es sanear el aire del ambiente
que respiramos en nuestros domicilios o oficinas. Generalmente
el aire en estos sitios adolece de dos inconvenientes o sea por
los malos olores, asi como por los microorganismos patogenicos
tales como microbios, bacterias, virus, germen de moho etc etc
que populan el ambiente.

Para salvar estos dos defectos del aire viciado hemos
recirido a los mecheros de Ultra-Violeta de cuarzo a vapor de
mercurio, que hemos incorporado en este aparato. Cada uno de
estos mecheros lleva características distintas, pero que se com-
plimentan mutuamente para lograr nuestro objeto interesado .

Como se sabe las características de estos mecheros de
Ultra-Violeta pueden variar segun los detalles de construccion,
dependiendo de la presion, cantidad de mercurio y grado de pu-
reza del cuarzo que hace de envoltura del mechero.

Un mechero marcado con el numero I es de baja presion
y baja tension, llevando en su interior en sus dos extremos
espirales metalicos de tungsteno, para el caldeo y facilitar



25 la ionizacion en el interior del mechero. **258517**
Este mechero tiene las lineas de resonancia predominantes en las
2.537 Angstroem, pues como se sabe son de maxima eficacia germi-
cida y por lo tanto efectua la destruccion de los microorganismos
patogenicos.

30 El mechero Numero 2 es tambien de baja tension y baja presion
y con envoltura de cuarzo, con lineas de resonancia en las 1.650-
1.800 Angstroem. Como se sabe estas irradiaciones producen efectos
fotoquimicos sobre el oxigeno del aire y transformandolo en super-
oxigeno o sea ozono, lo que expresa por la formula $2O_2 + U.V. \rightarrow 2O_3$

35 El ozono asi formado tiene una propiedad peculiar, pues
actua sobre los malos olores destruyendolos.

40 Por lo tanto las caracteristicas diferentes de estos dos
mecheros se complementan mutuamente para conseguir el doble efecto
necesario para el saneamiento del aire del ambiente, o sea la des-
trucccion de los microorganismos patogenicos y destruccion de los
males olores.

45 Los detalles de la combinacion de los dos mecheros son:
N3-es un pulsador a presion-resorte, al apretar, se cierre el circuito
de la alimentacion del mechero N1 y facilita la ionizacion que actua
como cebador, luego se desconecta y queda el circuito abierto una vez
se realizo la ionizacion. La impedancia N4 sirve para limitar la cor-
riente en el momento inicial de encendido y calentamiento de los
espirales de tungsteno.

50 La impedancia N5 sirve para limitar la intensidad de caldeo
del mechero N2, que lleva una espiral de tungsteno para caldearlo
y facilitar la evaporacion de la gota de mercurio situada en su
interior y figura con el Numero 7.

53 El interruptor N-6 sirve para encender o apagar el aparato.

NOTA

256517

55

EL PURIFICADOR DEL AIRE objeto de este registro, Patente de Invencion se caracteriza por la combinacion de dos mecheros de cuarzo a vapor de mercurio de Ultra-Violeta, cada uno con características distintas para lograr en conjunto las condiciones precisas para la purificacion del aire ambiental.

60

1- Se reivindica que este Purificador del Aire se compone de dos mecheros de Ultra-Violeta figurado con los Numeros 1 y 2

2-Completando el N-1 se reivindica que uno de los mecheros N-1 es de baja tension y baja presion de Ultra- Violeta con predominacion en la frecuencia resonante de los 2.537 Angstroem, con su correspondiente dispositivo de alimentacion. N-4

65

3-Completando el N-1 se reivindica que un otro mechero de Ultra-Violeta de cuarzo a vapor de mercurio de baja presion y tension , con frecuencia de resonancia en los 1.650-1800 Angstroem. Con sus dispositivo de alimentacion N 5 .

70

4-Se reivindica que mientras el mechero N1 tiene por mision de producir efectos bactericidas, el otro mechero N 2 tiene por mision de producir irradiaciones actinicas que por sus efectos fotoquimicas sobre el oxigeno del aire, transforman este ultimo en ozono (O_3). El cual destruye los males olores producidos por la fermentacion.

75

5-Completado los reivindicaciones 3 y 4 se reivindica que los dos mecheros se complimentan mutuamente para poder lograr la purificacion y saneamiento del aire.

80

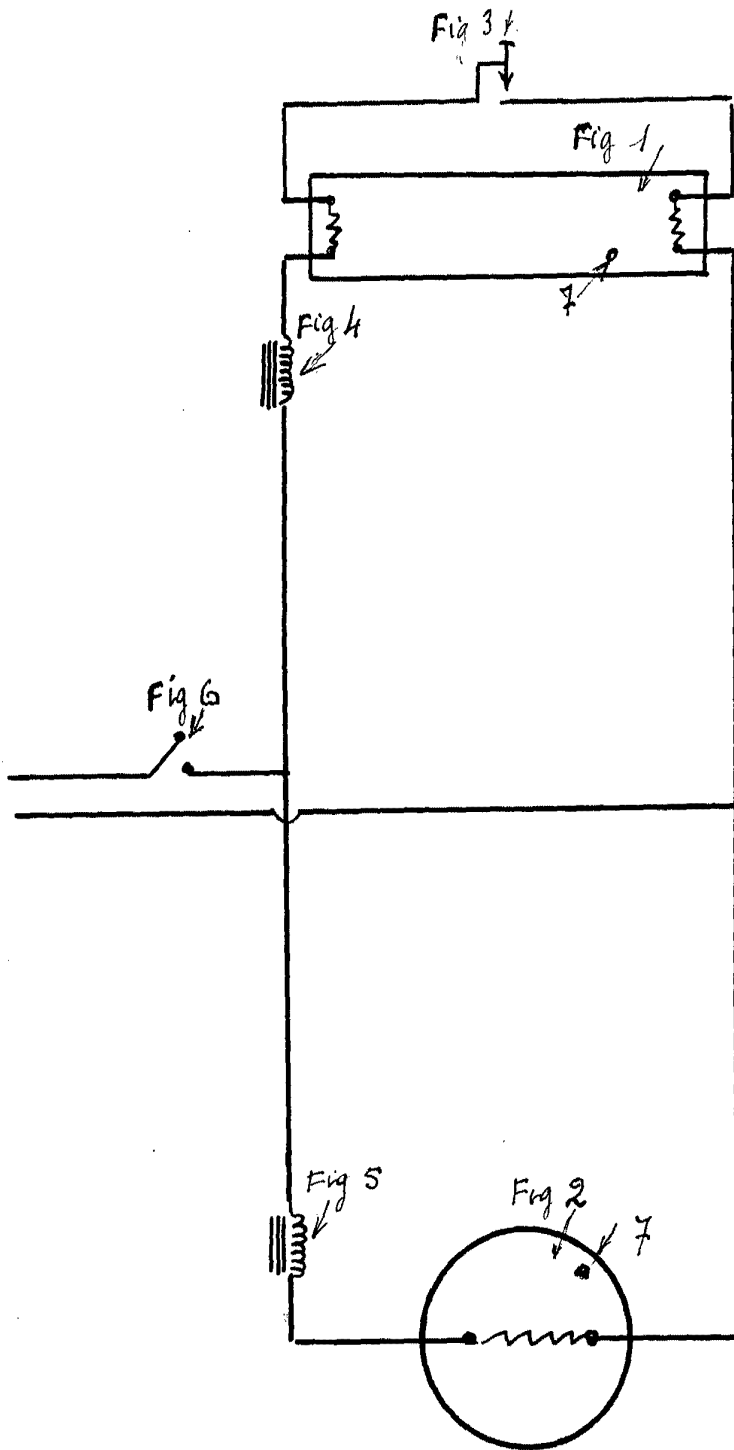
6- Se reivindica que que el numero de mecheros puede ser multiplicado, para obtencion de mayor potencia.

7-Se REIVINDICA por " UN PURIFICADOR DEL AIRE "

83

Barcelona 5 de Julio-1960

N 4



2565 17

Handwritten signature