

180403



D. Manuel Sesmero Hernández, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Caballero nº 28, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PURIFICADOR ELECTRONICO DE AMBIENTE".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un purificador electrónico de ambiente que genera Ozono, mediante una lámpara electrónica que emite radiación ultravioleta, a fin de que parte del oxígeno del aire se convierta en Ozono, con objeto de eliminar los malos olores y evitar la atmósfera enrarecida, en habitaciones particulares y especialmente en cocinas y cuartos de baño.

El Ozono esteriliza el aire, por la acción germicida de dicha radiación ultravioleta, e impide la propagación de gérmenes contagiosos en el ambiente.

Este nuevo purificador de ambiente por generación de Ozono, está constituido, en líneas generales, por una caja de configuración troncopiramidal, que presenta dos aberturas opuestas, cerradas con unas rejillas metálicas para que el aire pueda circular, por convección, pasando por su interior y recibir los efectos de la radiación ultravioleta producida por la lámpara electrónica contenida en el interior de la caja, la cual es alimentada por la corriente de la red a 220 Voltios, a través de un condensador alojado igualmente en el interior de la caja, en la que concurren, por uno de sus lados, el enchufe para la conexión del aparato a la red de distribución y por la cara frontal de la caja, el interruptor de puesta en marcha y una lámpara piloto, indicadora de que el aparato está en funcionamiento.

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la



presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del purificador electrónico de ambiente, que constituye el objeto del Modelo de Utilidad que se solicita.

Dichos dibujos muestran:

30

Fig. 1.- Vista en perspectiva del purificador, mostrando la caja que contiene la lámpara de emisión de rayos ultravioletas y en la que se han previsto dos aberturas opuestas, cubiertas por sendas rejillas que permiten la circulación del aire por el interior de la caja.

35

Fig. 2.- Vista en perspectiva del purificador de ambiente, mostrando la caja abierta, para que resulten visibles los componentes alojados en el interior de la misma.

40

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las características de constitución y funcionamiento del nuevo purificador electrónico de ambiente.

45

El aparato está constituido por una caja -1- de forma troncopiramidal, que presenta dos caras laterales paralelas y una frontal, de la que parten sendos planos inclinados dirigidos en sentido contrario, en los que se hallan unas aberturas rectangulares -2- -2'-, dotadas de guías laterales para la colocación de sendas rejillas metálicas -3- -3'-, que cubren dichas aberturas permitiendo la circulación del aire por el interior de la caja.

50

El fondo o parte posterior de la caja -1- está cerrado por una tapa atornillada -4-, que constituye el panel para la sujeción de los elementos electrónicos que producen las radiaciones ultravioletas para determinar la formación del Ozono, por modificación del oxígeno que se encuentra en la atmósfera.

55

Dicha tapa -4- presenta dos taladros -5- para poder suspender la caja -1- de sendos clavos en la pared u otro tipo de paramento.

60

Sobre una de las caras laterales de la caja -1- se ha previsto una base de enchufe -6- y en la cara frontal de la misma un interruptor -7-, que al ser cerrado para poner en marcha el purificador, enciende una lámpara piloto -8- que indica que el aparato está en funcionamiento.

Sobre el plano de la tapa -4-, o sea en la parte recayente ha-



65 cia el interior de la caja -1- se halla fijado un condensador -9-,
puesto en serie con una lámpara electrónica -10- de doble filamen-
to que contiene gotitas de mercurio, la cual va roscada sobre un
portalámparas -11- atornillado a la tapa -4-, habiéndose previsto,
en la base del portalámparas, los bornes de conexión del circuito
establecido entre la base de enchufe -6-, el interruptor -7-, el
condensador -9- el casquillo del portalámparas -11- y el culote
de la lámpara -10-.

70 Al poner en funcionamiento la lámpara electrónica -10- sus
radiaciones ultravioleta determinan que, parte del oxígeno que se
encuentra en el aire y que por convección circula por el interior
de la caja del aparato a través de las rejillas -3- -3'-, se con-
vierta en Ozono, el cual destruye los microorganismos y esteriliza
75 el aire por la acción germicida propia del Ozono y de la radiación
ultravioleta determinada por la lámpara electrónica -10-.

80 Las aplicaciones de este purificador de ambiente son múlti-
ples, siendo de mayor utilidad en cocinas, cuartos de baño, clíni-
cas, vestuarios, cámaras frigoríficas y armarios roperos, para ci-
tar algunos ejemplos.

85 Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de mate-
rial, disposición y arreglo de la caja y de sus rejillas de venti-
lación, así como el tipo de base de enchufe e interruptor utiliza-
dos para la formación del circuito alimentador de la lámpara elec-
trónica, al igual que los medios de fijación del condensador inter-
calado en el circuito de la misma, podrán variar y sufrir todas las
modificaciones y sustituciones que se estimen convenientes, siem-
pre que no se modifique la esencial constitución del purificador
de ambiente, que dejamos descrito.

90 El Modelo de Utilidad, por: "PURIFICADOR ELECTRONICO DE AMBIEN-
TE", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de
Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer so-
bre las particularidades que se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

95 1ª.- "PURIFICADOR ELECTRONICO DE AMBIENTE", caracterizado por el
hecho de que está constituido por una caja de forma troncopirami-
dal, que presenta dos caras laterales paralelas y una frontal, de
la que parten sendos planos inclinados dirigidos en sentido contra-



100

rio, en los que se hallan unas aberturas rectangulares dotadas de guías laterales para la colocación de sendas rejillas, que cubren dichas aberturas permitiendo la circulación del aire por el interior de la caja, cuyo fondo está cerrado por una tapa atornillada, que constituye el panel para la sujeción de los elementos electrónicos contenidos en la caja.

105

2ª.- "PURIFICADOR ELECTRONICO DE AMBIENTE", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que sobre una de las caras laterales de la caja se ha previsto una base de enchufe para la conexión a la red y en la frontal de la misma, un interruptor que, al ser cerrado, pone en marcha el purificador, encendiendo una lámpara piloto que indica que el aparato está en funcionamiento.

110

3ª.- "PURIFICADOR ELECTRONICO DE AMBIENTE", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que el enchufe y el interruptor están conexicionados entre sí y respecto a un condensador puesto en serie con una lámpara electrónica de doble filamento, que contiene gotitas de mercurio, roscada a un portalámparas atornillado a la cara interna de la tapa, la cual, al ponerse en funcionamiento, emite radiaciones ultravioleta que determinan la formación de Ozono, por modificación de una parte del oxígeno contenido en el aire, que atraviesa la caja, circulando por convección.

115

120

4ª.- "PURIFICADOR ELECTRONICO DE AMBIENTE".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 3 MAY 1972

D. Manuel Sesmero Hernández

JUAN B. RENTER RIDAURA

Fig. 1

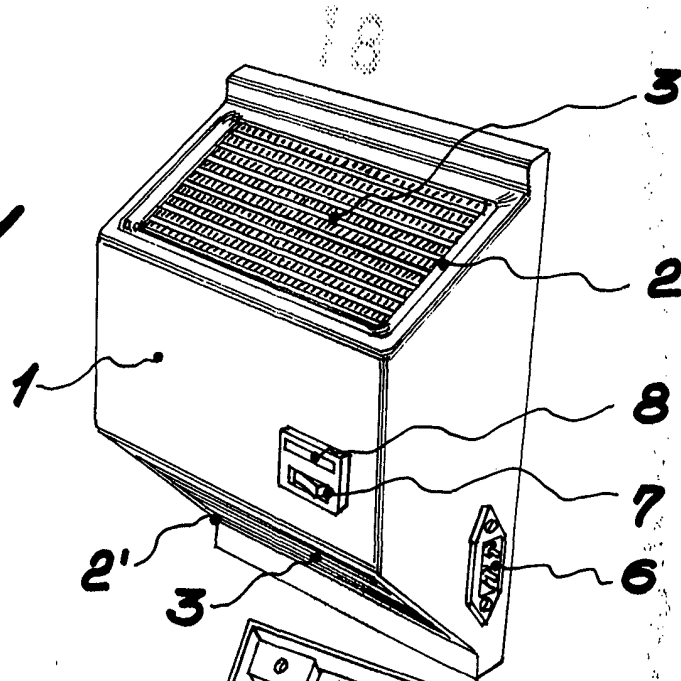
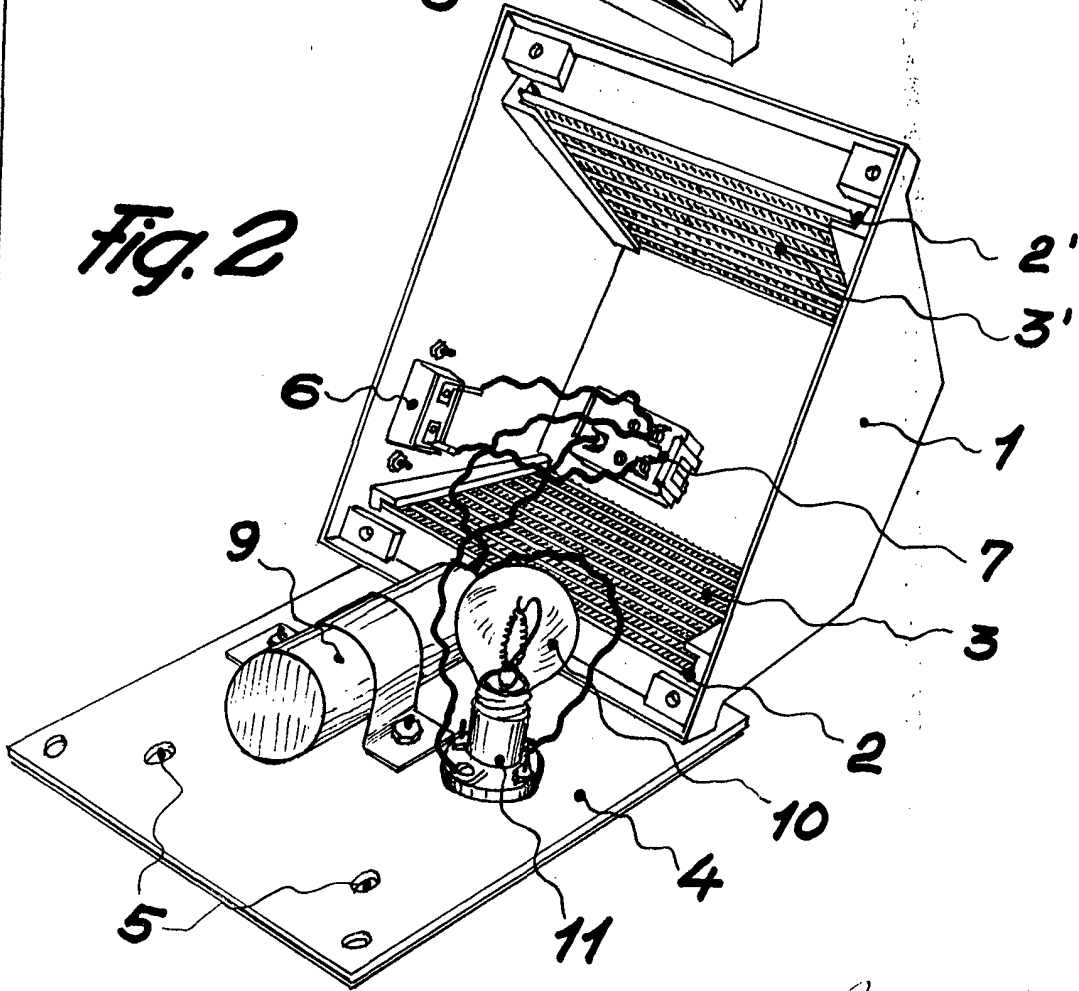


Fig. 2



Barcelona 3 Mayo 1978
 PA. *Juan B. Renter*
 Juan B. Renter Ridaura

Escala variable