



Pereira, Enero 31 de 2018

SEÑORES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
PROPIEDAD INDUSTRIAL
BOGOTA

1

REFERENCIA: REQUERIMIENTO DE EXAMEN DE FORMA
Expediente N° NC2017/0011920

Su referencia: MODELO DE UTILIDAD / REIVINDICACIONES
Asunto: Objeciones presentadas a la Patente

Cordial saludo

Dando respuesta a su requerimiento Oficio N° 16809 de fecha noviembre 29 de 2107, adjunto al presente la información solicitada en cuanto a modelo de utilidad y reivindicaciones.

Nuestro interés efectivamente es proteger mediante un modelo de utilidad el "Equipo Purificador de Aire para Sanitizar recintos cerrados con tecnología Plasma de Peróxido de Hidrógeno (PHI)".

Acogiendo entonces las sugerencias se replantea el capítulo reivindicatorio presentando un nuevo pliego reivindicatorio. Donde se incluyen las características esenciales de la invención en la reivindicación independiente y se describen características técnicas particulares de otros elementos en las reivindicaciones independientes. Especificando el avance tecnológico sobre el estado de la técnica de la invención respecto al estado de la técnica o tecnología anterior, mostrando lo nuevo que se aporta a la tecnología y que hace al Equipo Purificador de Aire para Sanitizar recintos cerrados con tecnología Plasma de Peróxido de Hidrógeno (PHI) algo diferente de lo ya existente.

Hacemos entrega documental en físico del presente requerimiento en la Oficina de la SIC de la ciudad de Pereira - Calle 14 No. 5 - 20, piso 3 Edificio Unidad de Protección a la Vida.

Atentamente

JORGE EDUARDO GOMEZ SALAZAR
C.C. 10.098.093 de Pereira
Calle 20 No 18-43 Piso 2
Teléfono 317-4395731
Dosquebradas-Risaralda

ANEXOS: 3 folios

REIVINDICACIONES

Reivindicación 1. Equipo Purificador de Aire para Sanitizar recintos cerrados con tecnología Plasma de Peróxido de Hidrógeno (PHI), que sanitiza y desinfecta el aire mediante la oxidación con Peróxido de Hidrógeno en fase gaseosa (Plasma), que es caracterizado por ser una unidad móvil que contiene un generador de Plasma de Peróxido de Hidrógeno⁽²⁾ y un Motor Ventilador Centrifugo⁽¹⁾ que mediante un flujo de aire, por un ducto interno⁽³⁾ que va hacia al exterior, libera el Plasma de Peróxido de Hidrógeno en el ambiente como ingrediente activo para la desinfección.

Reivindicación 2. Equipo Purificador de Aire para Sanitizar y Desinfectar recintos cerrados, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por tener un Tablero de Control Eléctrico⁽⁴⁾ para el manejo de la alimentación de energía del Motor, del Generador de Plasma y el Módulo de Control Electrónico⁽⁶⁾.

Reivindicación 3. Equipo Purificador de Aire para Sanitizar y Desinfectar recintos cerrados, de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado por tener un Módulo de Control Electrónico, para el manejo de las funciones del equipo: motor eléctrico, generador de plasma, sensor de temperatura⁽⁶⁾, sensor de humedad relativa⁽⁷⁾, y pantalla táctil⁽⁸⁾.

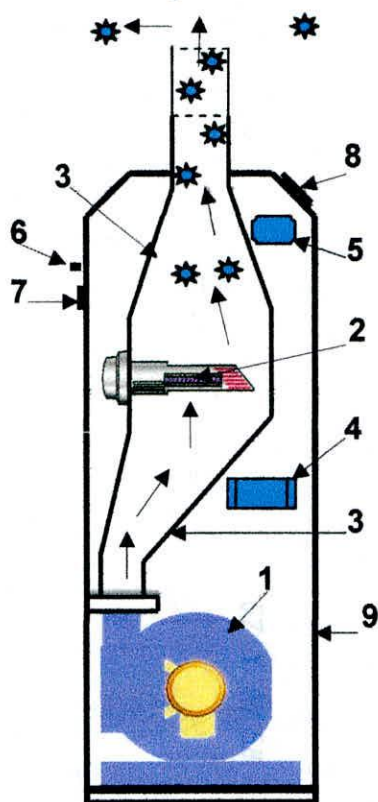
Reivindicación 4. Equipo Purificador de Aire para Sanitizar y Desinfectar recintos cerrados, de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado por tener sensores para medir las variables de temperatura y humedad relativa del ambiente, que envían la información al control electrónico para ser procesada, almacenada y visualizada en la pantalla táctil.

Reivindicación 5. Equipo Purificador de Aire para Sanitizar y Desinfectar recintos cerrados, de acuerdo con la reivindicaciones 3 y 4, caracterizado por tener una Pantalla Táctil⁽⁸⁾ (Control Digital) para recibir, procesar, almacenar y visualizar la información enviada por los sensores de temperatura y humedad relativa; controlar prendido apagado de motor eléctrico y generador de plasma.

Reivindicación 6. Equipo Purificador de Aire para Sanitizar y Desinfectar recintos cerrados, de acuerdo con la reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener un mueble o carcasa⁽⁹⁾, para el ensamble de todos los componentes del equipo, construido con las normas definidas para esta actividad.

Equipo Purificador de Aire para Sanitizar recintos cerrados con tecnología (PHI)

FIGURA 1
Elementos básicos para su funcionamiento



1. Motor ventilador de alta eficiencia (Ventilador Centrifugo)
2. Celda generadora del plasma de Peróxido de Hidrógeno
3. Ducto de aire interno
4. Tablero de control eléctrico
5. Sistema de control electrónico
6. Sensor para medir la temperatura del ambiente
7. Sensor para medir la humedad relativa
8. Pantalla táctil
9. Mueble o carcasa