Bogotá, 10 de Junio 2020

SRES.SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

EDNA MARCELA RAMIEZ

Directora de nuevas creaciones

DIEGO GUTIERREZ

Examinador

Dando respuesta al OFICIO: 3707

Ref. EXPEDIENTE N°: **NC2019/0008625**

TITULO DE LA SOLICITUD: **CARTUCHO CICLON ABSORBENTE PARA AMBIENTADORES**

1. **De la solicitud de patente**
   Reivindicaciones
   Según articulo 30 Decisión 486

   Cartucho ciclón absorbente para ambientadores, está conformado por una pieza en forma cilíndrica o cartucho (8), con un orificio central (9) de extremo a extremo y que este a su vez contiene orificios (10) a su costado.

   Descripción
   Según articulo 28 Decisión 486 literales a - f
   Ambientador emanador líquido de temperatura ambiente, actualmente estos ambientadores se evaporan por el aire generado del ambiente o el aire acondicionado del automóvil y la temperatura del ambiente más los alcoholes o fragancias que ayudan a su evaporación a través de la mecha (7) impregnada. Teniendo una limitante que cuando el alcohol es de alta rata de evaporación al principio tiene buen olor pero con muy poco tiempo de duración y cuando los alcoholes son de baja evaporación se percibe muy poco y además no permite que se evapore completamente. En el primer caso tenemos un ambientador de alta potencia de salida, pero es considerado de muy baja calidad por su corta duración en conclusión se acaba muy rápido y en el segundo caso su olor es muy débil y generalmente no se evapora todo el líquido lo que no permite que se cambie la botella o repuesto que siempre tiene liquido pero no da las notas fragantes, lo que nuestro modelo soluciona es poder utilizar alcoholes de baja rata de evaporación que pasan a nuestro cartucho (8) a través de la mecha (7) dando una mayor potencia de

fragancia al ser evaporados por la temperatura ambiente, cuando el cartucho (8) se va secando y por el aire que pasa por los conductos para el aire (10), expandiendo el olor fragante dando una mayor potencia a este. Permitiendo que se utilicen alcoholes de baja rata de evaporación dando una alta potencia al olor y ayudando para que se evapore el líquido completamente y permita el recambio de la botella o el repuesto del ambientador.
Además cuando se mezclan alcoholes o solventes de baja rata de evaporación la mecha (7) de los ambientadores permanecen por el alto peso de las fragancias muy húmedos lo que no permite un secado que es el que da el fenómeno de evaporación lo que si logramos a través de nuestro cartucho (8) ciclón absorbente en este caso al transferir la alta humedad de la mecha (7) al cartucho (8), que este a su vez por su estructura delgada y hueca permite una mejor evaporación o secado con el movimiento del aire y la temperatura del ambiente o emanados por el sistema de aire del carro, el cual ingresa por las ventanas de la carcasa (6) hasta los conductos para el aire (10) del cartucho (8) ciclón absorbente donde se generan los ciclones de aire que ayudan al secado y evaporado de la fragancia del ambientador y así sucesivamente.

2. Examen con respecto a la Técnica

Según articulo 14 Decisión 486

De acuerdo al estado de la técnica presentado el 8 de Agosto del 2019 de nuestro modelo de utilidad para el sector de Ambientadores emanador liquido de ambiente con mecha, nuestro modelo hace referencia a un cartucho ciclón absorbente que se coloca sobre la mecha que se incorpora en la botella para humedecer esta del líquido fragante contenido en la botella y permitir que sea evaporada por el aire y la temperatura del medio ambiente o el aire del carro, dando la ventaja que cuando el líquido es transmitido de la mecha humedecida al cartucho absorbente le permite una fácil evaporación y secado al cartucho por su forma y espesor, con la ventaja de tener los conductos para el aire por donde circula el líquido golpeando con ráfagas de aire al cartucho humedecido generando remolinos mezclados con la temperatura del medio ambiente o el aire del carro permitiendo una mejor salida de la fragancia y evaporación de esta, por la cual nuestro modelo difiere del documento D1 con el título “Apparatus of air freshening diffuser “ del 2 de Enero de 2017 porque dicho documento hace alusión a un ambientador que es impulsado por un ventilador eléctrico y tiene un filtro que hace mención de la purificación del aire, mientras nuestro modelo hace alusión a un cartucho ciclón absorbente que está en la mecha y es humedecido por esta y evaporado por la temperatura y el medio ambiente generado en el cartucho en su cámara donde logramos que el aire del ambiente genere ciclones dentro de cartucho ayudando a la potencia de las notas de la fragancia, a diferencia de mencionado en el documento de D1 que hace referencia a un sistema del filtración del aire mientras el nuestro hace alusión a un sistema de

potenciación de secado por el aire y la temperatura ambiente para dar más potencia al olor de la fragancia.

Haciendo mención comparativa con las características técnicas esenciales con el estado de la técnica del documento D1 dichas partes mencionadas, una cubierta, orificios de descarga y abertura central superior observamos que estas hacen parte de la tapa o cubierta de la carcasa de dicho ambientador, teniendo en cuenta que los orificios de descarga se refieren a los huecos o salida de la fragancia hacia el ambiente difiriendo de nuestro cartucho ciclón absorbente el cual constituye parte del sistema de absorción y no del sistema de salida de la carcasa como en el caso del sistema D1 que a pesar de que la figura es parecida hace alusiones a una tapa de la carcasa completamente diferente al nuestro que no hace parte de la carcasa sino del sistema de absorción . Además otro punto que debemos tener en cuenta que difiere de nuestro diseño al diseño mencionado del documento D1 es que nuestro cartucho esta hecho en un material absorbente mientras la mencionada cubierta en el documento D1 debe estar hecha de material plástico no absorbente puesto que es la tapa de la carcasa de este.

Y con respecto al documento D2 “Air freshener for vehicles” del 15 de Noviembre de 2006 observamos que en este caso nuestro diseño difiere del documento D2 por los siguientes aspectos:

Estos ambientadores no funcionan por el sistema de mecha, si no funcionan por el sistema de membrana como ustedes lo mencionan micro porosa por donde escapan los olores del ambientador, como lo vemos en el caso de los ambientadores de Glade marca “Glade sensations” donde su principio de salida en forma gaseosa es la osmosis la cual permite la salida de la fragancia por sus poros, los cuales pasan al contenedor o carcasa y salen de este al abrir las ventanillas de dicha carcasa permitiendo la salida al medio ambiente a través de estas ventanas. Difiere de nuestro modelo porque en este no funciona con mecha, además sus ventanas permiten la salida de la fragancia de la carcasa al ambiente, mientras el nuestro funciona con mecha que se humedece del líquido de la botella traspasándolo directamente al cartucho el cual se humedece y al traspasar por los conductos del aire golpea directamente en su cámara el cartucho humedecido generando un efecto ciclónico dentro del cartucho y a su mismo tiempo es ayudado o respaldado por la temperatura del medio ambiente para que el cartucho se seque y de un efecto de mayor potencia de la fragancia impregnada en el cartucho, la cual difiere del documento D2 porque esta solamente mueve los vapores de la fragancia que se encuentran en la carcasa debido a que no existe un efecto de humectación de la fragancia, lo que no genera un efecto de secado ni fenómeno ciclónico potenciador como en el caso de nuestro cartucho ciclón absorbente, por la cámara formada sobre la mecha del ambientador y por los ciclones creados por conductos de aire y la temperatura ambiente.

Haciendo mención comparativa con las características técnicas esenciales con el estado de la técnica del documento D2 dichas partes mencionadas hacen alusión a los orificios que

contienen la carcasa de dicho ambientador siendo iguales a los que tienen cualquier carcasa del cualquier ambientador de estos que usan carcasa, los cuales permiten la salida de las fragancias de la parte interna de la carcasa hacia la parte externa del lugar a aromatizar, lo que el modelo D2 soluciona es el sistema de graduación de salida de la fragancia hacia el medio ambiente a través de sus mencionadas ventanas o sus diferentes paredes graduables o móviles lo cual difieren de nuestro sistema pues este esta acoplado directamente a la mecha por la cual va subiendo el líquido fragante y utiliza el mecanismo del cartucho para tener un mejor secado y evaporación como primer mecanismo de salida del olor y luego las ventanillas de la carcasa actúan secundariamente en este sistema. Teniendo en cuenta que la gran problemática de los ambientadores líquidos con mecha evaporados a temperatura ambiente es su dificultad de secado o evaporación, lo cual soluciona nuestro diseño y no las carcasas habituales con ventanilla.

Habiendo cumplido con las aclaraciones requeridas por el Señor Examinador, dejamos a estudio las respuestas propuestas por nosotros.

Atentamente,

Ramiro Pinto Castellanos

CC.91.285.559 Bucaramanga

3202713559