
**DESCRIPCION DEL DISPOSITIVO INTELIGENTE DE AMBIENTACION
POR LA COMBINACION DE TRES FRAGANCIAS DEACUERDO AL
MEDIO AMBIENTE Y A LAS PREFERENCIAS DEL USUARIO**

Autor: Juan Pablo Naranjo Sáenz
CC 79646141 de Bogotá
Celular +57 3112234709
juanp.naranjo@gmail.com

Bogotá Colombia 3 de mayo del 2017

TABLA DE CONTENIDO

1.	Resumen.....	3
2.	Antecedentes de la invención	4
3.	Descripción	4
4.	Descripción de los dibujos.....	5
5.	Construcción	6
6.	Exposición detallada de modos de uso	7
7.	Reivindicaciones	7

DESCRIPCION DEL DISPOSITIVO INTELIGENTE DE AMBIENTACION POR LA COMBINACION DE TRES FRAGANCIAS DEACUERDO AL MEDIO AMBIENTE Y A LAS PREFERENCIAS DEL USUARIO

1. Resumen

Este dispositivo se basa en un ambientador que posee 3 aromas o fragancias que se combinan entre sí, en proporciones diferentes para generar nuevos aromas adicionales. Funciona de la misma forma como una impresora de color, pero en este caso es de aromas. Otro símil podría ser un bombillo LED RGB donde cada color representaría un aroma diferente y su combinación generaría un aroma diferente.

El usuario posee una app diseñada para controlar y programar el aroma del espacio dependiendo de su estado de ánimo, del clima en ese momento, de la actividad a desarrollar en el espacio. También posee la capacidad de conectarse con un sistema de Luz ambiental para crear un atmosfera más saludable y placentera.

Este dispositivo posee la capacidad de programar la hora en la que se quiere desplegar el aroma utilizando parámetros cuantitativos como el clima, el color de la Luz RGB del ambiente y dispersar el aroma más conveniente para el usuario. O simplemente el usuario podrá elegir el aroma de su predilección dependiendo del uso del espacio.



Imagen del prototipo –En fase de desarrollo se tienen tres actuadores por separado.

2. Antecedentes de la invención

Hemos encontrado en el mercado ambientadores programables de un solo aroma. Estos se programan para dispensar el aroma cada cierto tiempo. Cada 15, 30 o 60 min o iniciar o parar la programación de forma manual con un control remoto IR.

No hemos encontrado una impresora de aromas como la estamos proponiendo. Tampoco hemos encontrado ambientadores inteligentes y autónomos en el mercado colombiano.

3. Descripción

El dispositivo cuenta con una estructura en plástico que contiene 3 aromas o esencias que son dispersados de forma independiente y en concentración diferente. Cada aroma tiene un actuador diferente. El micro controlador que se conecta a Internet por medio de WIFI, que administra los sensores y actuadores para cada aroma.

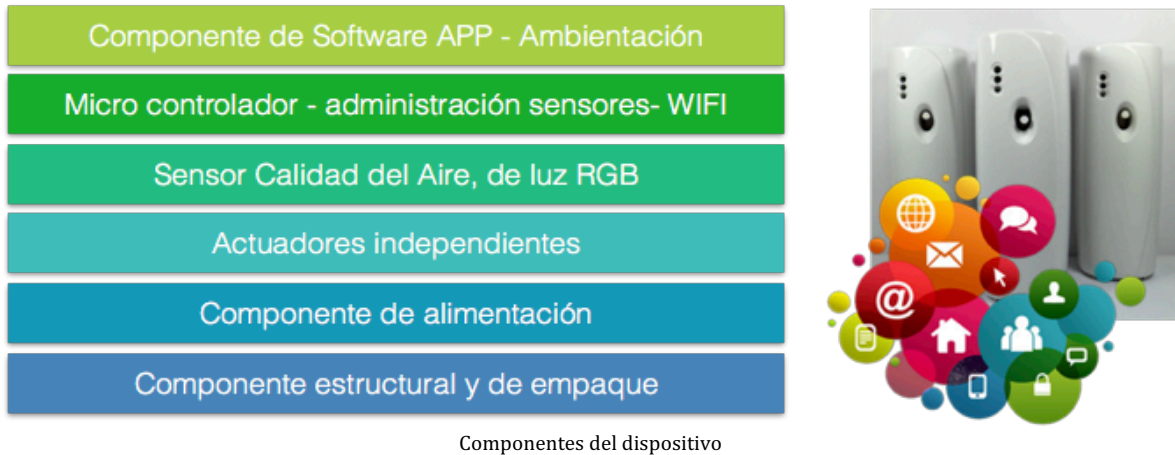
Posee un sensor de luz RGB, que apoya los datos suministrados por Internet sobre el clima para adecuar la fragancia.

Ambientado y aromatizador Inteligente

1. Componente de alimentación: regulador de 5v, para baterías recargables o 3v pensando en baterías normales.
2. Módulo el micro controlador AT: se encarga de administrar los sensores para enviar la información a Internet por medio de un módulo WI-FI.
3. Sensor de luz RGB Color para detectar el color ambiental.
4. Componente estructural: es la estructura de la lámpara en plástico.
 - a. Posee espacio adecuado a 3 contenedores independientes de fragancia.
 - b. Posee espacio para las baterías y los actuadores
 - c. Posee espacio para el micro controlador y modulo WIFI
5. App desarrollada especialmente para el sistema de ambientación y aromatizado
 - a. Enrolamiento de la lámpara con la App por medio de un código QR
 - b. Configuración del WIFI de la lámpara con la asistencia de la App.
 - c. Detecta si en la red wifi se encuentra otro dispositivo de aromatización inteligente para enlazarlo y poder crear ambientes completos.
 - d. Modo de dispersión de fragancia manual: El usuario podrá iniciar, la dispersión de un aroma o fragancia de forma manual o programarla por día, semana y por hora.
 - e. La dispersión del aroma automática o autónoma se alimenta de los comportamientos repetitivos del usuario para proponer hábitos de aromatización.
 - f. Recomendaciones de aromas: La app dependiendo del sensor de luz RGB, del pronóstico del clima, y de información de la app le sugerirá el

aroma para ese momento del día, dando sugerencias sobre aromaterapia o gustos del usuario.

DISPOSITIVO PARA LA ILUMINACION INTELIGENTE Y DECORACION DE ESPACIOS DE ACUERDO AL MEDIO AMBIENTE



4. Descripción de los dibujos

Imagen 1: En la imagen se observa los componentes y el procedimiento básico de funcionamiento de la app.

Componentes del ambientador

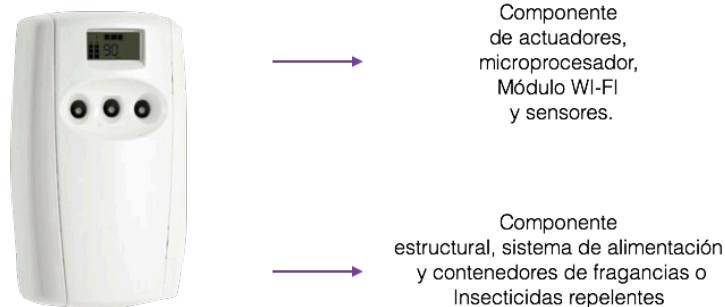
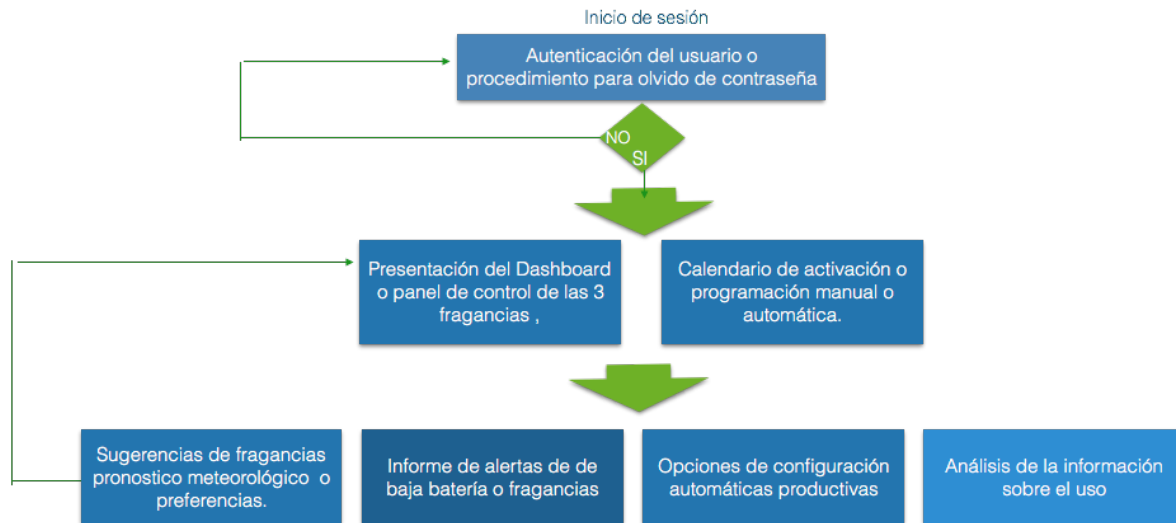


Imagen 1

Imagen 2: En la imagen se observa El flujo de la app.



Flujo de la app - Imagen 2

5. Construcción

El dispositivo cuenta con un compartimiento para los aerosoles de fragancias y para los actuadores



Detalle del ensamblaje los nuevos circuitos son instalados en el compartimiento del motor.

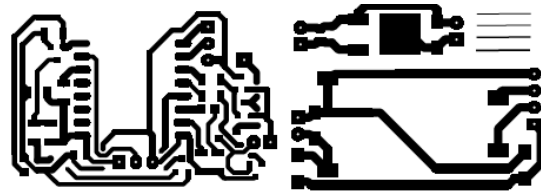


Imagen del circuito y de los componentes

El dispositivo está construido en plástico de alta calidad, el circuito está diseñado y producido en Colombia.

6. Exposición detallada de modos de uso

El dispositivo funciona como un artefacto de decoración o como un ambientador automático, que combina 3 fragancias para proporcionar una nueva.

El dispositivo por contar con una conexión a Internet puede controlar otros dispositivos de Internet of Things como lámparas, sistemas de luces o persianas entre otros.

El dispositivo puede ser utilizado para ambientes industriales o comerciales modificando el dispensador de aromas.

También puede dispensar otras sustancias como repelentes de insectos, insecticidas mezclados con formulaciones diferentes dependiendo de la hora del día, o combinadas con fragancias.

7. Reivindicaciones

- 1) El dispositivo mezcla 3 fragancias en diferentes concentraciones para generar nuevos aromas.
- 2) El dispositivo se configura por medio de una App (tanto para Android como para IOS) para conectarse a la red WI-FI del usuario. Permite administrar la fragancia, cantidad, intervalos y la programación, tanto manual, programada o automática por medio de la información de los hábitos del usuario.
- 3) El dispositivo sugiere combinaciones de fragancias según el estado del clima y el estado de ánimo del usuario, detectado por medio de la app descargada en su teléfono. También le envía sugerencias sobre aromaterapia.
- 4) El dispositivo cuenta con sensores ambientales que apoyan la determinación de la fragancia y de la operación del dispositivo.
- 5) El dispositivo tiene la capacidad de conexión a Internet por medio de un módulo WI-FI, que no solo envía y recibe información de Internet, también determina la presencia del usuario por medio de la app (aplica la fragancia apenas el dispositivo percibe la presencia del celular o tableta que posee la app en la red del usuario) y de otros dispositivos similares para sincronizar las fragancias creando una red de fragancias.
- 6) El dispositivo mantiene el nivel del contenedor de fragancia, lo mismo que de las baterías, enviando alertas y promociones a la app del usuario.
- 7) El dispositivo admite diferentes combinaciones de 3 fragancias, también se puede utilizar con insecticidas o repelentes de insectos, dependiendo de la hora o diferentes formulaciones tanto para el día como para la noche, o simplemente combinado con fragancias.
- 8) El dispositivo cuenta con un sensor de color ambiental que sugiere fragancias dependiendo del clima, la luz ambiental y los colores detectados en la habitación.
- 9) El dispositivo puede asociarse o conectarse a otros dispositivos como lámparas para generar una experiencia completa de aroma e iluminación al usuario.