



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

“Líderes construyendo su futuro”

ING. ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

ante proyecto (seminario de proyectos)

humeador.

SEMINARIO DE PROYECTOS

Elaboró:

ZÁRATE BLAKE CIREY

LÓPEZ JAIMES JOSÉ GUSTAVO

9°.Cuatrimestre

Mayo – Agosto 2019

©UPT 2015

Derechos reservados

El autor otorga a UPT el permiso de reproducir y distribuir copias de este reporte en su totalidad o en partes.

HUMEADOR PARA INVERNADERO

1) Proyecto de inversión

el proyecto que realizaremos se trata de la manufactura de pequeños artefactos útiles para el control de humedad en los invernaderos que poseen cultivos o sembradíos de plantas con necesidades de humedad alta.

2) características del proyectos

producto humidificador móvil para invernadero y su control de humedad.

3) Puntos básicos

I. TEMA:

Proyecto de humedificacion para invernaderos por medio de un producto.

II. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA:

La problemática radica en el hecho de que para ciertos cultivos o plantas que se desean cultivar o reproducir fuera de su ambiente natural el cual es bastante húmedo, en climas que carecen de esas características se necesitan de un sistema o producto que ayude al invernadero en el cual se encuentre dichos cultivos a sostener un nivel de humedad considerable para la buena producción.

III. OBJETIVO:

Crear un producto el cual sirva para humidificar el ambiente interno del invernadero para crear las condiciones apropiadas para que las plantas o cultivos que ahí halla puedan crecer en las condiciones mas parecidas a las de su ambiente natural.

IV. APLICACIONES:

Como ya se menciona anteriormente las aplicaciones son para invernaderos que se dediquen al cultivo de plantas de climas muy húmedos ya sean tropicales o montañosos. Para que las plantas que tienen en producción crezcan de una manera mas optima al imitar el clima con el cual crecerían naturalmente en su abitad.

V. RESULTADO ESPERADO:

El resultado que esperamos es el de crear una solución practica para los dueños de invernaderos que poseen este tipo de problemáticas.

VI. CONCLUSION:

Finalmente creemos que realizando un producto el cual puede ser fácilmente movido de un lugar a otro y que satisface la necesidad de crear un ambiente mas húmedo en un espacio cerrado. Satisfacemos las necesidades de los dueños de este tipo de negocios.

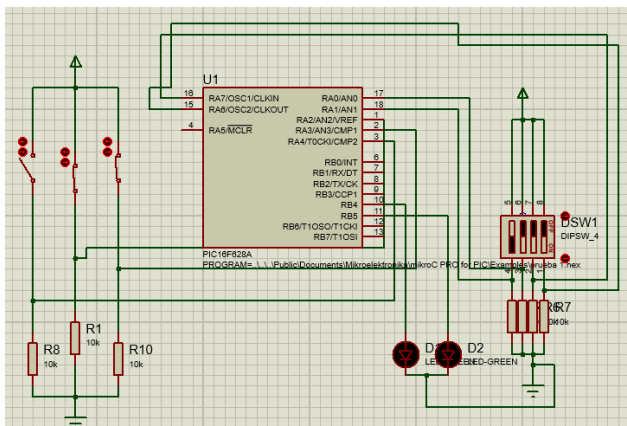
MARCO TEÓRICO

El vaporizador o humeador es un producto de tamaño reducido que se encarga de brindar ayuda a la problemática de crear un ambiente húmedo en un espacio cerrado (invernadero), en donde se cultive y/o produzcan plantas de procedencias tropicales o montañosas donde las condiciones de humedad sean muy altas con el fin de crear un ambiente propicio para su mayor y mejor crecimiento y producción. Puede ser colocado dentro de un invernadero de pequeño tamaño o incluso mas grande y crear las condiciones de humedad que el cliente requiera de a cuerdo a sus necesidades.

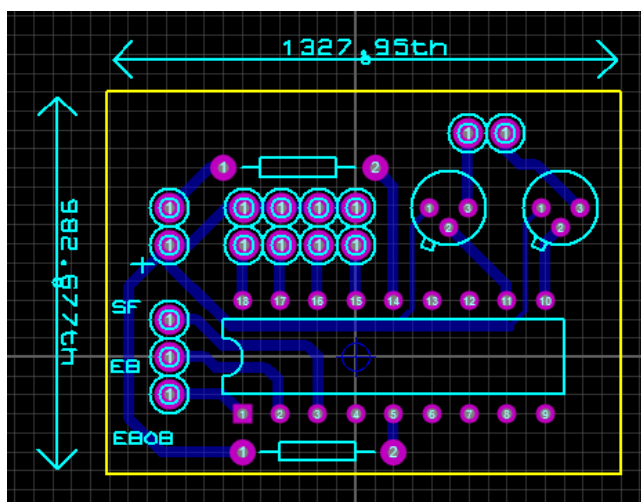
El producto contiene un pequeño circuito electrónico el cual controla todo el proceso al contar con sensores de humedad y temporizadores para el control. Además de poseer una pequeña resistencia de níquel la cual se encargara de producir el vapor de agua.

Y así mismo tendrá varios sensores de presencia de agua para evitar que se queme.

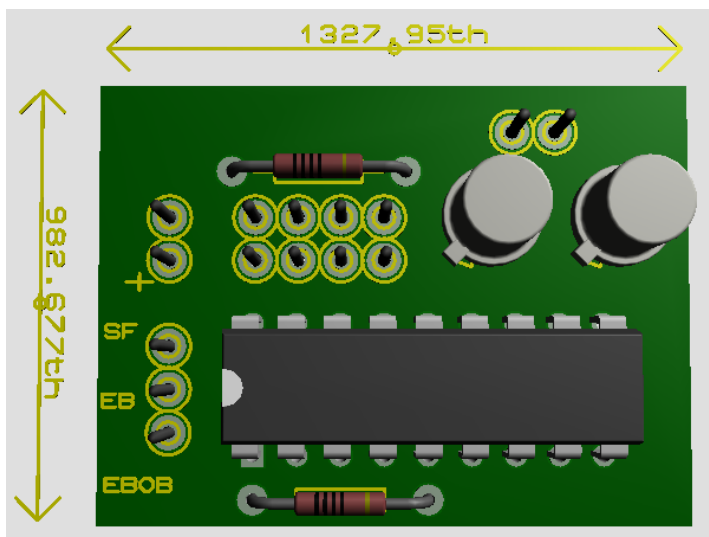
CIRCUITO PROPUESTO



Los LED simulan la resistencia y el motor de la boba de agua de nuestro proyecto.



De acuerdo al circuito planteado anteriormente esta sería la placa de control. Aunque aun puede mejorarse o cambiar.

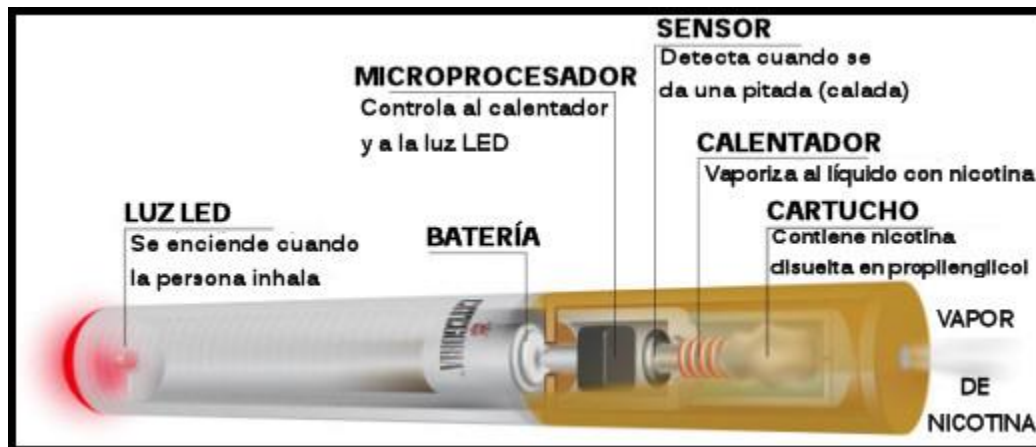


Los pines que podemos apreciar son nuestras terminales de control y alimentación.

ESTADO DEL ARTE

Aunque en la actualidad existen proyectos similares no hay ninguno especializado en esta área y de ahí la necesidad de crearlo. Muchos o la mayor parte los proyectos en los que nos podemos basar son los cigarrillos electrónicos que poseen un pequeño mecanismo de vaporización que parece ser muy efectivo. Y por lo tanto lo que buscamos es trasladarlo a una escala mayor y claro con sus respectivos cambios para que sirva a los intereses que a qui abordamos.

Cigarrillo electronico



el cigarro electrónico ofrece un antecedente y nos da una idea aunque no del todo pero podemos apreciar algunas situaciones convenientes.

¿Como afecta a la sociedad si no se realiza este proyecto?

No habría un gran cambio en la sociedad si el proyecto no se realiza pero podría haber alguna mejora en el mercado si este tipo de proyecto sale a la luz ya que aborda un mercado en crecimiento.