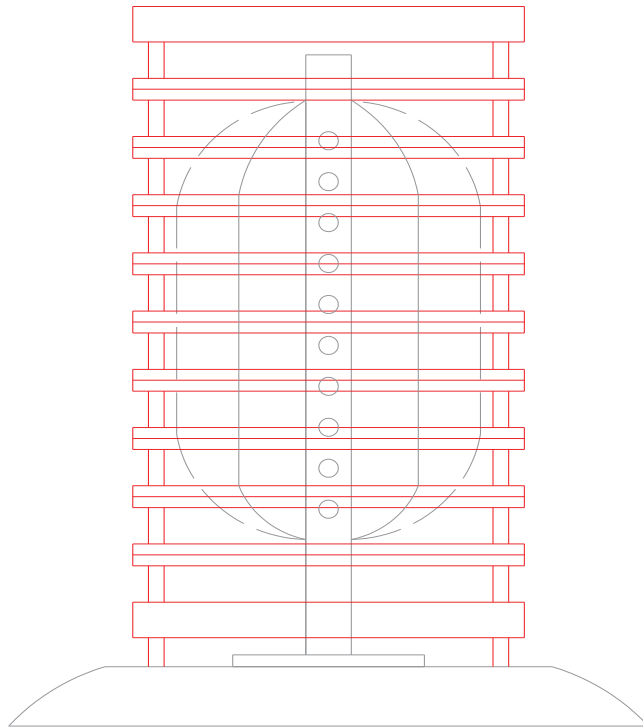


### Antecedentes de la investigación:

Actualmente podemos encontrar en el mercado varios modelos y tipos de ventiladores. Todos ellos emiten aire de manera continua pero direccional, algunos son giratorios, otros disponen de pestañas para desplazar el aire hacia un lado, pero ninguno de ellos es capaz de emitir aire de forma continua y omnidireccional ( en todas direcciones ) sin necesidad de giros. Nuestro invento se caracteriza por la emisión continua de aire omnidireccionalmente , es decir, 360 grados, incluyendo arriba y abajo. La idea que pretendemos conseguir con este invento es hacer que llegue el aire a todas las personas y partes de una sala de manera continua, sin necesidad de interrupciones. A este ventilador se le añadirían resistencias para calentar el aire en invierno, emitiendo éste por unos pequeños orificios situados en el eje giratorio.

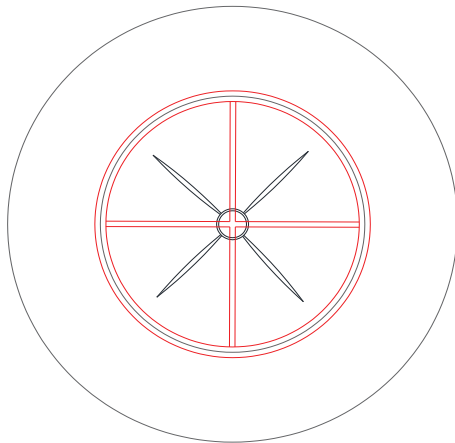
### Breve descripción de las figuras:



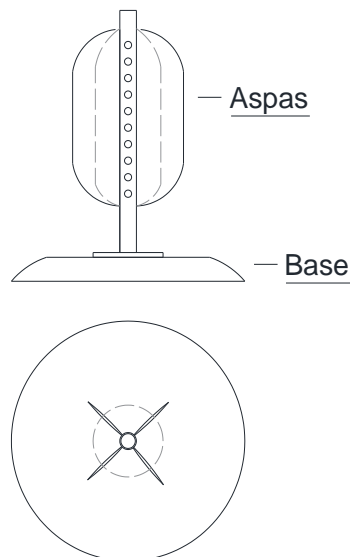
Está formado por un eje central circular y hueco, por el cual puede circular aire caliente gracias a unas pequeñas resistencias situadas en el interior del tubo. Unidas a este encontramos cuatro aspas verticales en forma de pala de un material ligero. El eje gira en la misma dirección de las agujas del reloj, moviendo con él las aspas en la misma dirección y generando corrientes de aire continuo de manera omnidireccional. En la base hay un motor principal y otro secundario que se enciende en caso de activar la opción de la calor. Este motor secundario dispone de un mini ventilador convencional que expulsa el aire caliente del interior del tubo hacia las aspas mediante los huecos que hay en el eje. El motor principal se encarga de hacer

girar el eje principal del ventilador, pudiendo ser regulado con un regulador de intensidad en diferentes velocidades.

Las aspas quedan protegidas por una estructura metálica exterior ( Figura Roja ), la cual se encarga de proteger las manos en caso de contacto, esta además está compuesta por pequeños aros circulares, los cuales están unidos a la estructura principal con unas bisagras que permiten el movimiento para redireccionar el aire.



En esta figura vemos el ventilador en planta.



Vista en alzado y planta sin la estructura metálica.