

5

**-DESCRIPCIÓN-****Título: DISPOSITIVO PARA MEDITACIÓN****Sector Tecnológico:**

10

Esta tecnología se encuentra en el sector de la electricidad y electrónica en el área de aparatos electrónicos.

**Tecnología Anterior:**

15

Se encontraron en tecnologías similares los documentos de patente ES1227019 conjunto de meditación inteligente para enseñar, conocer, y corregir la postura meditativa sedente, en colombia la patente 00080516 transductor de frecuencia ultra baja y el altavoz que lo contiene y la patente ES1254379U dispositivo para la practica de la magnetoterapia de la meditación.

20

La patente ES1227019U "Conjunto de meditación inteligente para enseñar, conocer y corregir la postura meditativa sedente" es el documento más cercano al estado de la técnica, que comprende un asiento de meditación con una red de sensores que monitorizan la posición sentada y que podrán estar dispuestos bien de forma integral con el asiento o dispuestos de forma independiente quedando alojados en este caso dentro de una funda, también cuenta con un bloque de comunicación encargado de transmitir el bloque de control con una unidad móvil (Smartphone o similar).

25

El problema que resuelve este dispositivo mencionado en el documento ES1227019U, es que permite conocer y corregir la postura meditativa empleando un asiento en combinación con otra serie de elementos tales como sensores para determinar la postura.

30

La presente solicitud DISPOSITIVO PARA MEDITACIÓN se diferencia del documento ES1227019U "Conjunto de meditación inteligente para enseñar, conocer y corregir la postura meditativa sedente" principalmente en que ES1227019U no divulga un procedimiento para monitorear los mantras correctos en la meditación ni tampoco sensor

35

de sonido, sensor de vibración, procesador, transductor, arrollado de alambre, medio magnético, panel solar y modulo de alertas. Elementos esenciales que se requieren para poder lograr monitorear mantras y que se logren los mantras correctos en la meditación.

- 40 En muchas practicas espirituales, técnicas de meditación, relajación y en varias religiones se usan los mantras que son sonidos combinados con múltiples propósitos como puede ser terapias de sanación, para relación, para meditación profunda, para comunicarse con el yo interior o para sintonizarse con el universo., estos mantras son variados y hacen resonar varias partes del cuerpo cuando se pronuncian lo cual puede inducir también a los rogaos  
45 internos y el cerebro a sintonizarse con estos sonidos para diferentes propósitos como sanación o relajación llevando al cerebro a entrar en ondas alfa.

El problema es que los mantras tienen unas frecuencias especificas combinadas que llevan tiempo aprender a perfeccionar cuando no se tiene al lado un maestro o profesor es difícil  
50 poder saber si se está ejecutando cada mantra correctamente de acuerdo al propósito de los mismos.

### **Descripción de la Invención.**

- 55 La mayoría de las disciplinas como el yoga que practican estás técnicas de meditación o sincronización espiritual con mantras, lo hacen en espacios abiertos y/o en paisajes naturales apartados, muchas de estas personas tienen estilos de vida diferentes y viven en zonas rurales apartadas de las ciudades y sin acceso a servicios de electricidad o de una academia de yoga para estar en contacto permanente con un maestro en las técnicas de  
60 mantras.

Este dispositivo con la energía solar para poder ser usado en lugares sin acceso a electricidad y sin que se requiera de un profesor de mantras, ayuda a los practicantes a aprender y perfeccionar la técnica de mantras debidamente ejecutados. Para esto usa un  
65 sensor de sonido conectado a un procesador al cual también está conectado un sensor de vibración, una salida de audio, un transductor de arrollado de alambre , los cuales están

conectados a una batería y panel solar que le dan autonomía energética sin requerir de energía convencional.

70 El transductor de arrollado de alambre se usa sobre la cabeza tiene una forma como la de una gorra papal que tiene diámetro entre 1 a 40 centímetros y en su centro tiene un elemento magnético suspendido por una membrana flexible en el centro del arrollado de alambre para generar mantras por vibraciones craneales.

75 Para poder comunicarse con el usuario y emitir las alertas de si esta pronunciando bien el mantra seleccionado mediante comando de voz o por un interruptor, la salida de audio entrega tonos digitales de amplitud entre 1 y 12 voltios y en frecuencias comprendidas entre los 0.01 Hertz y los 20.000 Hertz en combinaciones de hasta 30 tonos y frecuencias diferentes con periodos de tiempo configurables de cada tono entre 1 segundo y 6000  
80 segundos. En la memoria se pre graban los mantras y los sub tonos de cada mantra.

Para poder evaluar los mantras, un proceso que se lleva a cabo en el procesador para poder generar las correcciones, el cual en una etapa uno transforma las señales eléctricas del sensor de sonido en datos digitales para compararlos con datos almacenados  
85 previamente como la palabra ``mantra`` y un numero de mantra, con el cual el dispositivo activa la salida de audio y/o transductor de arrollado de alambre en una secuencia de frecuencias correspondientes al mantra seleccionado por voz. En la etapa dos se suspenden la salida de señales y se espera la entrada de señales eléctricas del sensor de vibración en el pecho y/o del sensor de sonido las cuales se convierten en  
90 datos digitales y se comparan con la secuencia de tonos y frecuencias del mantra seleccionado y en su amplitud. En la etapa tres se genera una alerta de audio indicando más o menos fuerza requerida y más agudo o más grave en cada uno de los tonos de referencia que componen el mantra, repitiendo el proceso de la etapa dos y tres para cada tono individual.

### **Problema planteado para el desarrollo de esta invención:**

100 El problema a que se hace referencia es la necesidad de un dispositivo que sin la presencia de un maestro ayude a los estudiantes o practicantes de religiones o disciplinas para meditación como el yoga, para lograr los mantras correctos durante la meditación.

### **Para resolver el problema planteado:**

105 Se presenta un dispositivo que comprende sensor de sonido, sensor de vibración, procesador, transductor, arrollado de alambre, medio magnético y panel solar que mediante un procedimiento monitorea el uso de mantras correctos y genera alertas cuando no se ejecutan en debida forma.

### **Ejemplo de aplicación:**

110 Una persona que vive en una zona rural y quiere practicar las técnicas de mantras para la sanación, por motivos religiosos, para disminuir estrés o para la meditación., usa el dispositivo pronunciando la palabra mantra y un número de mantra que quiere aprender, se pone en la cabeza el arrollado del alambre tipo gorro y a la altura del pecho el sensor de sonido y vibración. Con la energía del sol el dispositivo empieza a funcionar.

120 El dispositivo emite el mantra seleccionado y luego se queda a la espera que el usuario repita el mantra, una vez lo repite el depósito analiza los datos y le dice al usuario que parte del mantra no está bien pronunciado, si el sonido debe ser más grave o más agudo y empieza a repetir el tono específico y esperar que el usuario lo repita hasta recorrer todos los tonos o frecuencias del mantra con éxito.

125 La vibración del pecho, el cuello, abdomen u otra zona donde se coloque el sensor también es monitoreada para ver si el mantra si esta resonando de la manera e intensidad que se busca cuando se trata de mantras que buscan sanación o armonización de ciertos órganos o zonas corporales.

**Descripción de las figuras.**

130

La figura 1 muestra un sensor de sonido (1), un procesador (2) al cual también está conectado un sensor de vibración (3), una salida de audio (4), un transductor de arrollado de alambre (5) que tiene un elemento magnético (8) en el centro, los cuales están conectados a una batería (6) y panel solar (7).

135

**Mejor manera de realizar la invención.**

140

El panel solar se conecta a la batería y al circuito donde está el procesador, a este mismo circuito se conecta a los sensores y el transductor arrollado de alambre el cual se forra en tela o cualquier otra material plástico o sintético dejando en esta tela un compartimiento cocido en el centro donde reposa el elemento magnético, las partes se fijan eléctricamente con soldadura de estaño y cables al circuito donde está el procesador.