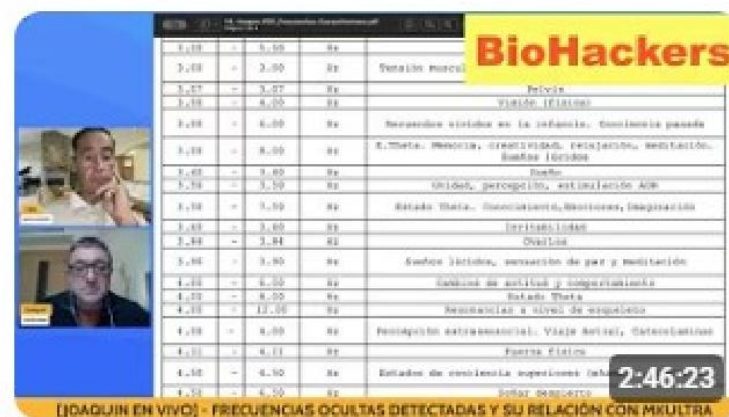


- Primer programa del 07 de febrero de 2024.



BioHacking 141 [JOAQUIN EN VIVO] -
Extrañas frecuencias ELF que se camuflan...

- Segundo programa del 30 de julio de 2024.



BioHacking 166 - [JOAQUIN EN VIVO] -
Frecuencias ocultas detectadas y su...

- Tercer programa del 30 de abril de 2025.



Biohacking 203 - [JOAQUIN EN VIVO] (P2) -
Frecuencias ocultas detectadas y su relaci...

ÍNDICE - 4º programa.

- Frecuencias ELF.
- Ruido blanco.
- Patentes DEW para el control mental.
- Contramedida para frecuencias ELF:" La Nube".

Frecuencia extremadamente baja - ELF:

1982, vista aérea de la instalación ELF de la Marina de los EE. UU. En Clam Lake, Wisconsin.



Las ondas electromagnéticas en los rangos de frecuencia ELF y SLF (3-300 Hz) pueden penetrar el agua de mar a profundidades de cientos de metros, lo que permite enviar señales a los submarinos en sus profundidades operativas. La construcción de un ELF transmisor es un reto formidable, ya que tienen que trabajar a muy largas longitudes de onda : La Marina de los EE.UU. 's Proyecto ELF sistema, que era una variante de un sistema más amplio propuesto en nombre clave de Proyecto Sanguina, operado a 76 Hertz, el Soviet / Sistema ruso (llamado ZEVS) a 82 Hertz. Este último corresponde a una longitud de onda de 3.656,0 kilómetros. Eso es más de una cuarta parte del diámetro de la Tierra.

Debido a la dificultad técnica de construir un transmisor ELF, Estados Unidos, China, Rusia e India son las únicas naciones que se sabe que han construido instalaciones de comunicación ELF. Hasta que fue desmantelado a fines de septiembre de 2004, el American Seafarer, más tarde llamado sistema Project ELF (76 Hz), constaba de dos antenas, ubicadas en Clam Lake, Wisconsin (desde 1977), y en Republic, Michigan, en la península superior (desde 1980). La antena rusa (ZEVS, 82 Hz) está instalada en la península de Kola, cerca de Murmansk. Occidente lo notó a principios de la década de 1990. La Armada de la India tiene una instalación operativa de comunicaciones VLF en la base naval INS Kattabomman para comunicarse con sus submarinos clase Arihant y clase Akula. A partir de 2012, esta instalación fue mejorada para transmitir también comunicaciones ELF. China, por otro lado, ha construido recientemente la instalación ELF más grande del mundo, aproximadamente del tamaño de la ciudad de Nueva York, para comunicarse con sus fuerzas submarinas sin que tengan que salir a la superficie.

Modems submarinos:

En abril de 2017, el Centro de Investigación y Experimentación Marítima de la OTAN anunció la aprobación de JANUS, un protocolo estandarizado para transmitir información digital bajo el agua utilizando sonido acústico (como lo hicieron los módems y las máquinas de fax a través de líneas telefónicas analógicas). Documentado en STANAG 4748, utiliza frecuencias de 900Hz a 60kHz a distancias de hasta 28 kilómetros (17 millas). Está disponible para su uso con dispositivos militares y civiles, de la OTAN y no pertenecientes a la OTAN; recibió su nombre del dios romano de las puertas de entrada, las aberturas, etc.

Extracto del artículo obtenido en: https://spa.wikibrief.org/wiki/Communication_with_submarines#Extremely_low_frequency

Motivo de usar el generador de ruido blanco: 🎧🎧🎧

👉 El ruido blanco es un buen método para conseguir relajarse y no prestar atención al resto de ruidos que aparezcan en el entorno.

Así como existen diferentes tipos de ruido: el continuo, el intermitente y el de impacto, los científicos los han clasificado, también, en tres colores distintos: el ruido blanco, el ruido rosa y el ruido marrón.

👉 El ruido blanco es capaz de enmascarar cualquier sonido que aparezca o se produzca en el entorno. Por tanto, hace que el cerebro no se enfoque en los nuevos ruidos y no active la corteza cerebral. Además, el resto de partes del cerebro se mantienen con una actividad más reducida y, por tanto, se reduce el estrés y la ansiedad.

👉 El ruido blanco te ayuda a dormir; y es que su frecuencia te induce a relajarte, desestresarte, reducir la ansiedad y poder conciliar el sueño con mayor rapidez.

👉 El ruido blanco estimula la corteza auditiva de nuestro cerebro, convirtiéndolo en un sonido de fondo que, al mantenerse constante, elimina la interferencia de otros ruidos que puedan aparecer. De este modo, la capacidad de concentración y relajación aumenta.

Fuente: <https://blog.aegon.es/salud-familiar/ruido-blanco/>

ALGUNAS PATENTES DE ARMAS DE ENERGÍA DIRIGIDA (DEW) PARA CONTROL MENTAL:

- **US 8579793 B1:** Equipos de interferencia electromagnética conectados a redes eléctricas (ej.: transformadores modificados para emitir ondas).
- US 5356368 A: Dispositivos de estimulación cerebral no invasiva (ej.: cascos con electrodos o emisores de pulsos).
- US 5123899 A: Sistemas de audio/visuales con frecuencias subliminales (ej.: altavoces en espacios públicos).
- US 4834701 A: Generadores de frecuencias para alterar ondas cerebrales (ej.: torres de radiofrecuencia).
- US 4395600 A: Tecnología de audio encriptado (ej.: sistemas de sonido en medios masivos).
- **US 3951134 A:** Emisores remotos de energía dirigida (ej.: satélites o drones con antenas especializadas).
- US 6091994 A: Dispositivos de pulsos electromagnéticos portátiles (ej.: armas de pulso dirigido).
- US 20190328996 A1: Sistemas de inducción de sueño (ej.: wearables con estimulación lumínica/sonora).

Los transformadores modificados para emitir ondas según la patente **US 8579793 B1** requieren:

- Circuitos de modulación de frecuencia: Para inducir oscilaciones electromagnéticas en el cableado eléctrico.
- Acopladores de línea: Conectores especializados que integren señales de baja frecuencia (ej.: 0.5–30 Hz) en la red eléctrica.
- Sistemas de filtrado: Para evitar interferencias con la corriente estándar y dirigir las ondas hacia objetivos específicos.

Estas modificaciones permitirían usar la infraestructura eléctrica como canal encubierto para manipulación neuronal.

Entre las patentes mencionadas, la **US 3951134 A** ("Alterar remotamente las ondas cerebrales") podría considerarse potencialmente la más dañina para el ser humano, debido a su capacidad de manipulación cerebral remota y no consensuada. Esta tecnología permite interferir directamente en la actividad neuronal a distancia, lo que podría desencadenar efectos impredecibles en la cognición, emociones o funciones biológicas básicas, sin posibilidad de defensa o control por parte del individuo afectado. Otras como la US 6091994 A (manipulación del sistema nervioso con pulsos) también son críticas, pero la naturaleza remota de la primera amplifica su riesgo ético y de salud.

ALGUNAS PATENTES DE ARMAS DE ENERGÍA DIRIGIDA (DEW) PARA CONTROL MENTAL:

Para implementar la patente **US 3951134 A** ("Alterar remotamente las ondas cerebrales"), se necesitarían equipos como:

- Antenas de radiofrecuencia direccionales: Para emitir ondas electromagnéticas hacia objetivos específicos.
- Generadores de frecuencia sintonizables: Capaces de modular las frecuencias en rangos cerebrales (ej.: delta, theta).
- Sistemas de control remoto: Plataformas satelitales o drones con tecnología de seguimiento.
- Sensores biométricos: Para monitorizar respuestas neuronales en tiempo real.

Estos equipos son comparables a los usados en armas de energía dirigida (DEW) o investigación neurológica avanzada.

Aparato para efectuar el arrastre de ondas cerebrales a través del cableado de la línea eléctrica de las instalaciones

Abstracto

Esta invención describe un aparato y un método para el arrastre de ondas cerebrales mediante modulación OR-exclusiva de muy baja frecuencia (XOR) de una portadora de muy alta frecuencia a través del cableado de corriente alterna (CA) de una instalación. Un microcontrolador con memoria de programa almacenada almacena y produce las formas de onda que provocan el arrastre de ondas cerebrales mediante el control de un puente H capaz de generar ondas cuadradas bipolares. Su salida está acoplada capacitivamente a la línea de CA de la instalación. El microcontrolador utiliza un sensor de luz para determinar si se producen frecuencias de arrastre diurnas o nocturnas.

US8579793B1

Estados Unidos



Descargar PDF



Encontrar técnica anterior



Similar

Inventor: [James David Honeycutt](#), [Juan Clois Honeycutt, Jr.](#)

Cesionario actual : [Individual](#)

El funcionamiento del dispositivo descrito en la patente se basa en la modulación de señales de muy baja frecuencia (VLF) y muy alta frecuencia (VHF) para inducir el arrastre de ondas cerebrales en mamíferos, incluyendo humanos. El dispositivo utiliza un microcontrolador con capacidad de almacenamiento de programas que generan formas de onda específicas. Estas formas de onda se inyectan en el cableado de corriente alterna (CA) de una casa mediante un puente H que modula las señales VLF y VHF usando una técnica de modulación XOR.

Las frecuencias empleadas son las siguientes:

- Frecuencias de muy baja frecuencia (VLF): entre 1 Hz y 5.000 Hz.
- Frecuencias de muy alta frecuencia (VHF): entre 500 kHz y 2,4 MHz.

El dispositivo también utiliza cristales de cuarzo con frecuencias de resonancia cercanas a los números de Fibonacci para proporcionar una temporización precisa al microcontrolador.

Solicitud US13/015,265 eventos ⓘ

27 de enero de 2011 • Solicitud presentada por un particular de 2011

27 de enero de 2011 • Prioridad a US13/015,265 de 2011

12 de noviembre de 2013 • Solicitud concedida

12 de noviembre de 2013 • Publicación de US8579793B1

Estado • Vencido - Relacionado con la tarifa

2032-01-06 • Vencimiento ajustado

Método y aparato para inducir estados de conciencia deseados

Abstracto

Métodos y aparatos mejorados para el entrenamiento de patrones cerebrales humanos, mediante técnicas de respuesta de seguimiento de frecuencia (FFR), facilitan la consecución de estados de conciencia deseados. En una implementación, se combinan varias formas de onda de electroencefalograma (EEG), características de un estado de conciencia dado, para obtener una forma de onda de EEG a la que los sujetos pueden ser más susceptibles. En otra implementación, se reproducen patrones de sueño basándose en patrones cerebrales observados durante partes de un ciclo de sueño; se aplican principios de entrenamiento para inducir el sueño. En otra implementación, se aplican principios de entrenamiento en el entorno laboral para inducir y mantener un nivel de conciencia deseado. También se describe un dispositivo portátil.

Se describe un dispositivo diseñado para inducir ondas cerebrales específicas que producen una profunda relajación en un sujeto humano. El dispositivo funciona generando una señal de ruido blanco con una densidad espectral uniforme, que luego es modulada para imitar las pautas de ondas cerebrales asociadas con estados de relajación y meditación.

El funcionamiento del dispositivo se puede resumir en los siguientes pasos:

- Generación de Ruido Blanco: Un generador produce una señal de ruido blanco con una densidad espectral uniforme.
- Modulación de la Señal: La señal de ruido blanco es modulada por un circuito de modulación que ajusta la densidad espectral del ruido para que coincida con las frecuencias de las ondas cerebrales Alpha (aproximadamente 8 a 14 Hz).
- Transmisión al Sujeto: La señal modulada se acopla al sujeto a través de un transductor acústico, que convierte la señal en un formato de audio adecuado para la escucha directa.

El dispositivo está diseñado para inducir gradualmente el estado de relajación, comenzando con una frecuencia de modulación ligeramente mayor que la frecuencia Alpha y reduciéndola gradualmente hasta una frecuencia ligeramente menor, permitiendo que las ondas cerebrales naturales del sujeto dominen al final del proceso.

US5356368A

Estados Unidos



Descargar PDF



Encontrar técnica anterior



Similar

Inventor: Robert A. Monroe

Cesionario actual : Industrias Interestatales Inc.

Solicitud US07/664,176 eventos ⓘ

1 de marzo de 1991 • Solicitud presentada por Interstate Industries Inc.

1 de marzo de 1991 • Prioridad a US07/664,176

1 de marzo de 1991 • Asignado a INTERSTATE INDUSTRIES INC. ⓘ

18 de octubre de 1994 • Solicitud concedida

18 de octubre de 1994 • Publicación de US5356368A

18 de octubre de 2011 • Vencimiento anticipado

Estado • Caducado - De por vida

Método y sistema para alterar la conciencia

Abstracto

Un sistema para alterar los estados de consciencia humana implica la aplicación simultánea de múltiples estímulos, preferiblemente sonidos, con diferentes frecuencias y formas de onda. La relación entre las frecuencias de los diversos estímulos se expresa mediante la ecuación.

$$g = s \cdot \sup \cdot n/4 \cdot f$$

dónde:

f=frecuencia de un estímulo;

g=frecuencia de los otros estímulos del estímulo; y

n=un número entero positivo o negativo que es diferente para cada otro estímulo.

Se describe un método y sistema para alterar el estado de conciencia humana mediante la aplicación simultánea de múltiples estímulos, preferiblemente auditivos, con diferentes frecuencias y formas de onda. El sistema funciona generando estímulos que tienen una relación de frecuencia específica entre ellos,

expresada por la ecuación $g = s^{n/4} \cdot f$, donde (f) es la frecuencia de un estímulo, (g) es la frecuencia de los otros estímulos, y (n) es un número entero positivo o negativo.

El dispositivo utiliza osciladores para generar las frecuencias seleccionadas y formas de onda de los estímulos individuales, que luego se reproducen a través de un reproductor de audio. Las frecuencias utilizadas están en el rango de aproximadamente 0.1 Hz a 200 Hz. La aplicación de estos estímulos induce al cerebro a imitar los ritmos de las ondas cerebrales correspondientes, logrando así alterar el estado de conciencia del sujeto.

US5123899A

Estados Unidos

Descargar PDF

Encontrar técnica anterior

Similar

Inventor: James Gall

Cesionario actual : Individual

Solicitud US07/642,439 eventos

17 de enero de 1991 • Solicitud presentada por un particular

17 de enero de 1991 • Prioridad a US07/642,439

23 de junio de 1992 • Prioridad a US07/867,326

23 de junio de 1992 • Solicitud concedida

17 de enero de 2011 • Publicación de US5123899A

Estado • Asignado a RANPAK CORP., UNA CORPORACIÓN DE OHIO

17 de enero de 2011 • Vencimiento anticipado

21 de abril de 2011 • Asignado a GOLDMAN SACHS LENDING PARTNERS LLC

15 de mayo de 2011 • Asignado a BANK OF AMERICA, NA, COMO AGENTE COLATERAL

23 de abril de 2013 • Asignado a RANPAK CORP.

23 de abril de 2013 • Asignado a RANPAK CORP.

Estado • Vencido - Relacionado con la tarifa

Aparato para inducir la reducción de frecuencia en las ondas cerebrales

Abstracto

La reducción de frecuencia en las ondas cerebrales humanas se puede inducir al permitir que el cerebro perciba un sonido rítmico de 4 a 16 hercios. Este sonido rítmico se puede producir fácilmente con un aparato que comprende al menos una fuente sonora que genera un conjunto de señales de baja frecuencia con una diferencia de frecuencia de 4 a 16 hercios. Un estudio electroencefalográfico reveló que el sonido rítmico es eficaz para reducir el ritmo beta a ritmo alfa, así como para mantenerlo.

US4834701A

Estados Unidos



Descargar PDF



Encontrar técnica anterior



Similar

Inventor: [Kazumi Masaki](#)

Cesionario actual : Individual

Se describe un método y aparato para inducir estados deseados de conciencia en humanos utilizando técnicas de respuesta de seguimiento de frecuencia (FFR). El método combina formas de onda de electroencefalograma (EEG) que corresponden a diferentes estados de conciencia y las superpone sobre frecuencias portadoras para generar señales de audio que inducen dichos estados. El aparato incluye un procesador de señal digital (DSP) que selecciona y genera estas señales, las cuales se suministran a través de altavoces o auriculares. El dispositivo puede ser utilizado para regular ciclos de sueño, mejorar la alerta en entornos de trabajo, y otros fines relacionados con la modulación de la conciencia.

Solicitud US06/758,534 eventos ⓘ

24 de julio de 1985 • Solicitud presentada por un particular

24 de julio de 1985 • Asignado a KEN HAYASHIBARA ⓘ

30 de mayo de 1989 • Solicitud concedida

30 de mayo de 1989 • Publicación de US4834701A

30 de mayo de 2006 • Vencimiento anticipado

Estado • Caducado - De por vida

Sistema y método de mensajes subliminales auditivos

Abstracto

Las señales de audio ambiental del área de compras de una tienda se detectan y se envían a un circuito de procesamiento de señales que produce una señal de control que varía con las variaciones de amplitud de las señales detectadas. Un circuito de control ajusta la amplitud de un mensaje subliminal antihurto para que aumente con el aumento de la amplitud de las señales detectadas y disminuya con la disminución de la misma. Este mensaje subliminal, con amplitud controlada, puede mezclarse con música de fondo y transmitirse al área de compras. Para reducir la distorsión del mensaje subliminal, su amplitud se controla para que aumente a una velocidad inicial más lenta que la de las señales de audio ambiental del área. Además, la amplitud del mensaje subliminal se controla para que disminuya a una velocidad inicial más rápida con la disminución de la amplitud de la señal de audio ambiental, minimizando así la posibilidad de que el mensaje subliminal se vuelva supraliminal ante descensos bruscos de la amplitud de la señal de audio ambiental en el área. Se proporciona una señal de enmascaramiento con una amplitud que también se controla en función de la amplitud de las señales de audio ambiental detectadas. Esta señal de enmascaramiento se puede combinar con el mensaje subliminal auditivo para proporcionar una señal compuesta que se alimenta al circuito de control y es controlada por éste.

Se describe un sistema y método para proporcionar señales auditivas subumbrales en áreas como zonas de compras dentro de una tienda. El sistema detecta las señales de audio ambientales y ajusta la amplitud de los mensajes subumbrales en respuesta a estas señales. El objetivo es influir en el comportamiento del oyente sin que este sea consciente de los mensajes. El sistema incluye un circuito de procesamiento de señal que genera señales de control para ajustar la amplitud del mensaje subumbral. Además, se puede combinar con música de fondo y una señal de enmascaramiento para evitar que el mensaje subumbral se convierta en supralumbral. Este ajuste se realiza de manera que la amplitud del mensaje subumbral aumenta más lentamente y disminuye más rápidamente que la señal de audio ambiental, minimizando la distorsión y evitando la percepción consciente del mensaje.

US4395600A
Estados Unidos

- Descargar PDF
- Encontrar técnica anterior
- Similar

Inventor: René R. Lundy, David L. Tyler
Cesionario actual : SISTEMAS PROACTIVOS Inc.

Solicitud US06/210,645 eventos	
26 de noviembre de 1980	Solicitud presentada por PROACTIVE SYSTEMS Inc
26 de noviembre de 1980	Prioridad a US06/210,645
26 de julio de 1983	Solicitud concedida
26 de julio de 1983	Publicación de US4395600A
4 de agosto de 1983	Asignado a PROACTIVE SYSTEMS, INC.
4 de agosto de 1983	Asignado a PROACTIVE SYSTEMS, INC.
26 de noviembre de 2000	Vencimiento anticipado
Estado	Caducado - De por vida

Aparato y método para monitorizar y alterar de forma remota las ondas cerebrales

Abstracto

Aparato y método para detectar ondas cerebrales a distancia de un sujeto, mediante el cual se transmiten simultáneamente señales electromagnéticas de diferentes frecuencias al cerebro del sujeto, donde interfieren entre sí para generar una forma de onda modulada por las ondas cerebrales del sujeto. La forma de onda de interferencia, representativa de la actividad cerebral, es retransmitida por el cerebro a un receptor, donde se demodula y amplifica. La forma de onda demodulada se visualiza y se envía a un ordenador para su posterior procesamiento y análisis. La forma de onda demodulada también puede utilizarse para generar una señal de compensación que se transmite de vuelta al cerebro para lograr el cambio deseado en su actividad eléctrica.

US3951134A

Estados Unidos

Descargar PDF

Encontrar técnica anterior

Similar

Inventor: Robert G. Malech

Cesionario actual : Dorne y Margolin Inc.

Se describe un aparato y método para monitorizar y alterar remotamente las ondas cerebrales. El sistema funciona de la siguiente manera:

- Transmisión de Señales: Un transmisor genera señales electromagnéticas de diferentes frecuencias que se dirigen al cerebro del sujeto a través de una antena. Estas señales penetran el cráneo y se mezclan en el cerebro, produciendo ondas de interferencia moduladas por la actividad eléctrica natural del cerebro.
- Recepción de Señales: Las ondas de interferencia moduladas son retransmitidas por el cerebro y captadas por una antena en una estación remota. Estas señales se demodulan y amplifican para obtener un contorno de las ondas cerebrales del sujeto.
- Procesamiento de Señales: La señal demodulada se muestra para observación visual y se envía a un ordenador para su procesamiento y análisis. El sistema puede generar una señal de compensación basada en la actividad cerebral detectada, que se transmite de vuelta al cerebro para influir en su actividad eléctrica.
- Aplicaciones: El sistema permite monitorizar la actividad cerebral sin contacto físico, lo que es útil para detectar trastornos, medir el estrés, y monitorizar el metabolismo y patrones de sueño. También puede influir en los procesos neurológicos del sujeto mediante la transmisión de señales de compensación.

Solicitud US05/494,518 eventos

05-08-1974 • Solicitud presentada por Dorne and Margolin Inc.

05-08-1974 • Prioridad a US05/494,518

03-06-1975 • Prioridad a ZA00753599A

09-06-1975 • Prioridad a AU81950/75A

20 de abril de 1976 • Solicitud concedida

20 de abril de 1976 • Publicación de US3951134A

20 de abril de 1993 • Vencimiento anticipado

Estado • Caducado - De por vida

Manipulación pulsátil de los sistemas nerviosos

Abstracto

Método y aparato para manipular el sistema nervioso mediante la aplicación de un enfriamiento pulsátil subliminal a la piel del sujeto a una frecuencia adecuada para la excitación de una resonancia sensorial. Actualmente, se conocen dos resonancias sensoriales principales, con frecuencias cercanas a 1/2 Hz y 2,4 Hz. La resonancia sensorial de 1/2 Hz provoca relajación, somnolencia, ptosis palpebral, una sonrisa tónica, un nudo en el estómago o excitación sexual, según la frecuencia utilizada. La resonancia de 2,4 Hz ralentiza ciertas actividades corticales y se caracteriza por un gran aumento del tiempo necesario para contar hacia atrás en silencio de 100 a 60, con los ojos cerrados. La invención puede ser utilizada por el público general para inducir la relajación, el sueño o la excitación sexual, y clínicamente para el control y, posiblemente, el tratamiento de temblores, convulsiones y trastornos del sistema autónomo, como los ataques de pánico. Las realizaciones mostradas son un ventilador pulsado para impartir pulsos de enfriamiento subliminales a la piel del sujeto, y un dispositivo silencioso que induce un flujo que varía periódicamente más allá de la piel del sujeto, siendo el flujo inducido por columnas de aire caliente ascendentes y pulsativas que son causadas por un cable resistivo delgado que se calienta periódicamente mediante pulsos de corriente eléctrica.

Se describe un método y aparato para manipular el sistema nervioso mediante la aplicación de pulsos de enfriamiento subliminal a la piel del sujeto.

El funcionamiento se puede resumir en los siguientes pasos:

- Generación de Pulsos de Voltaje: Un generador produce pulsos de voltaje con una frecuencia específica.
- Aplicación de Enfriamiento Pulsativo: Los pulsos de voltaje controlan un dispositivo de enfriamiento, que puede ser un ventilador o una resistencia térmica, para impartir pulsos de enfriamiento a la piel del sujeto.
- Modulación de Señales Nerviosas: Los pulsos de enfriamiento causan una modulación de frecuencia en los trenes de picos generados por los termorreceptores cutáneos, que son transmitidos al cerebro.
- Excitación de Resonancias Sensoriales: La modulación de frecuencia puede excitar resonancias sensoriales específicas, como la resonancia cerca de 0.5 Hz que induce relajación y somnolencia, o la resonancia cerca de 2.4 Hz que ralentiza ciertas actividades corticales.

El dispositivo puede ser utilizado tanto por el público general para inducir relajación, sueño o excitación sexual, como clínicamente para el control de temblores, convulsiones y trastornos del sistema nervioso autónomo, como ataques de pánico.

US6091994A

Estados Unidos

Descargar PDF Encontrar técnica anterior
Similar

Inventor: Hendricus G. Loos

Cesionario actual : Individual

Solicitud US09/144,762 eventos ⓘ

28 de diciembre de 1995	• Prioridad reclamada de US08/580,346
31 de agosto de 1998	• Solicitud presentada por un particular
31 de agosto de 1998	• Prioridad a US09/144,762
18 de julio de 2000	• Solicitud concedida
18 de julio de 2000	• Publicación de US6091994A
28 de diciembre de 2015	• Vencimiento anticipado
Estado	• Caducado - De por vida

Método y sistema para inducir el sueño

Abstracto

El método para inducir el sueño mediante un sistema de inducción del sueño incluye adquirir señales cerebrales de un usuario a medida que pasa el tiempo de sueño; calcular un valor de conectividad funcional entre dos canales para cada frecuencia basándose en las señales cerebrales adquiridas y realizar un análisis de la red cerebral; determinar la etapa de sueño del usuario basándose en características de la red cerebral analizada; determinar una frecuencia objetivo según la etapa de sueño determinada y generar un ritmo binaural con el que se inducen las señales cerebrales del usuario a la frecuencia objetivo; combinar el ritmo binaural generado con información ASMR; proporcionar la información combinada del estímulo auditivo al usuario; y determinar si la etapa actual de sueño del usuario se mantiene en una proporción adecuada con respecto al tiempo total de sueño, determinar si se debe o no inducir la siguiente etapa de sueño y realizar retroalimentación según el resultado de la determinación.

US20190328996A1

Estados Unidos

- Descargar PDF
- Encontrar técnica anterior
- Similar

Inventor: Seong-Whan LEE, Minji Lee, Canción de Chae Bin, No Sang KWAK

Cesionario actual : Fundación de Investigación y Negocios de la Universidad de Corea

Solicitud US16/398,640 eventos

- 19 de septiembre de 2018
 - Prioridad reclamada de KR1020180112464A
- 30 de abril de 2019
 - Solicitud presentada por la Fundación de Investigación y Negocios de la Universidad de Corea
- 30 de abril de 2019
 - Asignado a la FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y NEGOCIOS DE LA UNIVERSIDAD DE COREA
- 31 de octubre de 2019
 - Publicación de US20190328996A1
- 7 de diciembre de 2021
 - Solicitud concedida
- 7 de diciembre de 2021
 - Publicación de US11191922B2
- Estado
 - Activo
- 2040-03-03
 - Vencimiento ajustado

La inducción del sueño en el sistema propuesto se lleva a cabo mediante el análisis de la señal cerebral del usuario y la generación de estímulos auditivos personalizados basados en latidos binaurales y ASMR. Se adquiere la señal cerebral del usuario durante el tiempo de sueño y se realiza un análisis de la red cerebral para determinar las etapas de sueño (NREM y REM). Según la etapa de sueño identificada, se determina una frecuencia objetivo que se utiliza para generar un latido binaural. Este latido modula la señal cerebral del usuario hacia la frecuencia objetivo, induciendo así las diversas etapas del sueño. Las frecuencias auditivas utilizadas en los latidos binaurales varían según la etapa de sueño: ondas alfa (8-13 Hz), ondas theta (4-8 Hz) para la fase NREM1, y ondas delta (0.5-4 Hz) para la fase NREM3. Además, se combina con la información de ASMR para reducir incomodidades y facilitar un estado de estabilidad mental.

Dr. Patrick Flanagan.

El Dr. Flanagan nació un 11 de octubre de 1944 y falleció un 19 de diciembre de 2019:

- A los 11 años diseñó un sistema de detección de misiles que fue comprado por el Departamento de Defensa.
- A los 13 años inventó un dispositivo que permitía oír a las personas sordas y recibió dos patentes por ello.
- A los 17 años formó parte de un grupo de expertos del Pentágono y más tarde fue consultor de la CIA, la NSA y la NASA.
- Después de su prematura muerte, su legado continúa siendo defendido por su Stephanie.

“La nube”.

Lo que llamo “**la nube**”, es un dispositivo que he obtenido resultado de una entrevista que se le hizo al Dr. Patrik Flanagan, en la que se dijo:

“En noviembre de 1995, pregunté al Dr. Patrick Flanagan si había una manera de protegerse contra las radiaciones de bajo nivel en el rango de frecuencias extremadamente bajas (ELF). Estos son los rangos de frecuencia que pueden causar alteraciones en el cerebro humano. Consideró la pregunta y luego describió la siguiente configuración de equipo para uso en el hogar o en el lugar de trabajo:”

“La nube”.

“El Dr. Flanagan sugirió que se construyera un circuito. El sistema que describió comenzaría con un generador de "ruido blanco". El altavoz del generador de ruido blanco se desconectaría y los cables del altavoz se conectarían al lado de entrada de un amplificador de potencia. El lado de salida de ese amplificador de potencia se conectaría entonces a un cable de cobre aislado que se enrollaría una vez alrededor del área que se iba a proteger contra las ELF. Este circuito proporcionaría protección para las señales ELF de baja densidad de potencia. El propósito del sistema es crear una situación en la que las señales ELF no puedan "fijarse" en los sistemas biológicos, como los seres humanos. La eficacia del sistema se basaría en su construcción real y en los niveles de potencia ELF en el área”.

“La nube”.

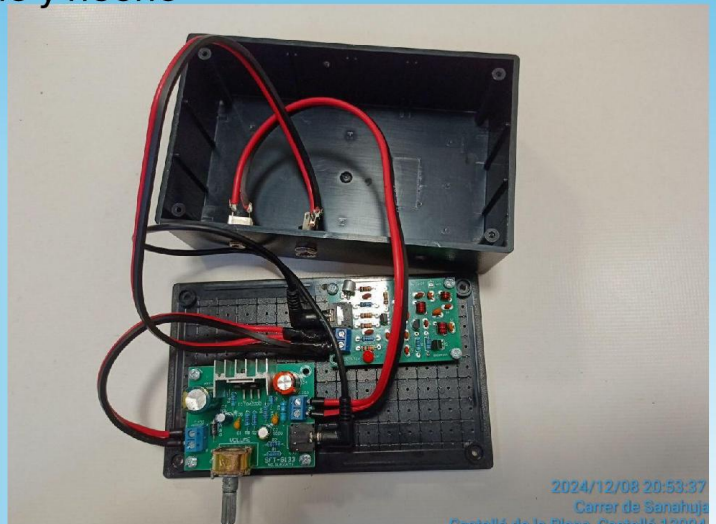
Pues dicho y hecho



Placa de “Ruido Blanco”



Placa “Amplificador de Potencia”



Montaje de “la nube” en una caja

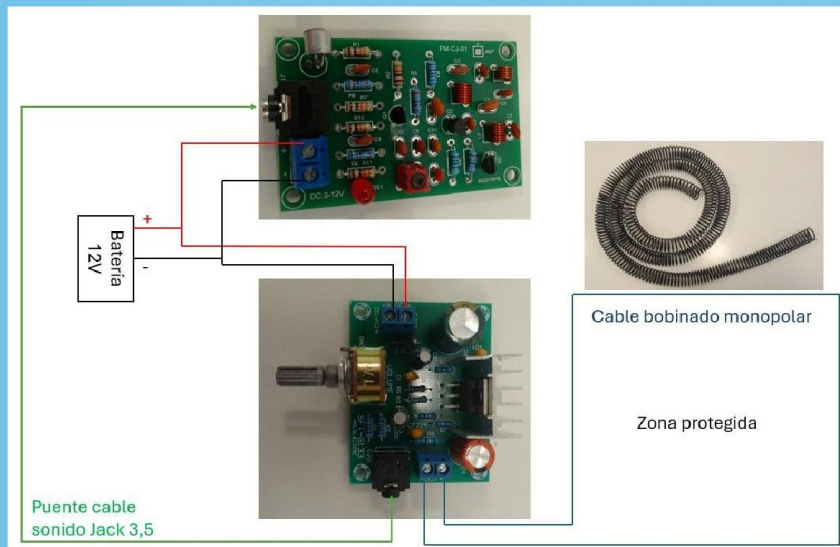
“La nube”.

A tener muy en cuenta:

- Alimentación con batería (no conectarlo a la red eléctrica).
- No poner la bobina cerca de superficies “espejo” – papel de aluminio.
- No situarse sobre el perímetro de la bobina – estar dentro o fuera.
- Los efectos en la zona Norte pueden ser inversos a la zona Sur.
- No dejar la bobina montada, sin conectar “la nube” y estar dentro.
- No generar varias bobinas al deformarla – una sola bobina.
- Recomendando una primera sesión mínima de tres horas (1 ciclo ultradiano).
- Sesiones posteriores del tiempo que se desee.

“La nube”.

Esquema:



“La nube”.

La bobina:

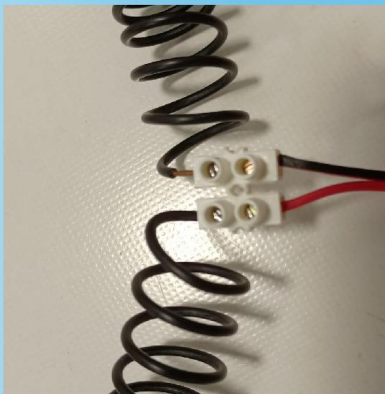
Con un cable rígido aislado de sección $1,5 \text{ mm}^2$ de unos 15 metros de longitud y un palo de escoba, se le va dando la forma de bobina con el palo de escoba.

La bobina, se estira (sin perder su forma) para adaptarse a la zona a proteger. Una vez terminada la sesión se puede volver a recoger dándole forma con el palo de escoba nuevamente (reduciendo su longitud). Al ser un cable rígido no vuelve por si mismo a la posición inicial (recogido).

“La nube”.

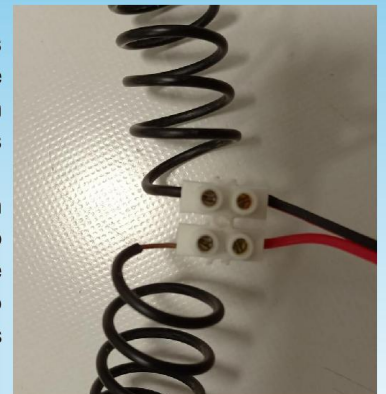
La bobina:

Hay dos posibles conexiones, por anisotropía magnética (por proceso de fabricación del cable):



Anisotropía magnética es la dependencia de las propiedades magnéticas de un material en función de la dirección en la que se mide. En otras palabras, un material anisotrópico tiene diferentes características magnéticas en diferentes direcciones.

En aplicaciones donde se utilizan bobinas de cobre sin núcleos magnéticos, es importante considerar cómo se organizan estas bobinas. La orientación en la que se disponen las bobinas y cómo se conectan en circuito puede crear combinaciones de campos magnéticos que pueden ser relevantes.



Conexión “Relajación”.

Conexión “Activación”.

“La nube”.

La bobina:

Ambas conexiones:

- No precisas de levantarte por las noches a mear – no te despiertas.
- Aprovechas las horas de descanso.
- Te centras en lo que haces (en el trabajo y en el ocio).
- El uso continuo es sanador-revierte ciertas dolencias.

Conexión “**Relajación**”:

- Se duerme más.
- Te sientes relajado.

Conexión “**Activación**”:

- Se duerme menos.
- Te sientes vital-activo.

“La nube”.

¡ Precauciones !

- **Ten cuidado con los montajes que realices.**
- La salud es para cuidarla.
- La placa de Ruido Blanco aquí empleada la han quitado del mercado.
- Si descubres más beneficios, compártelos.

Gracias por la atención.

FIN