



Vigilancia Tecnológica y Bitácoras

Erika Alejandra Rodriguez Bernal

Dispositivo de tratamiento de rehabilitación de la memoria para pacientes con enfermedad de Alzheimer

Fuente: EspaceNet

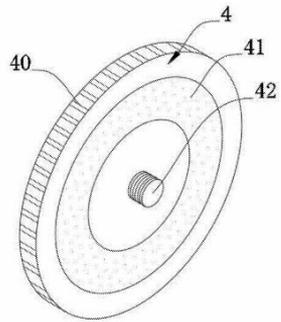
Clasificación: internacional: A61H1 / 02

Título: Auxiliary therapeutic instrument for Alzheimer's disease

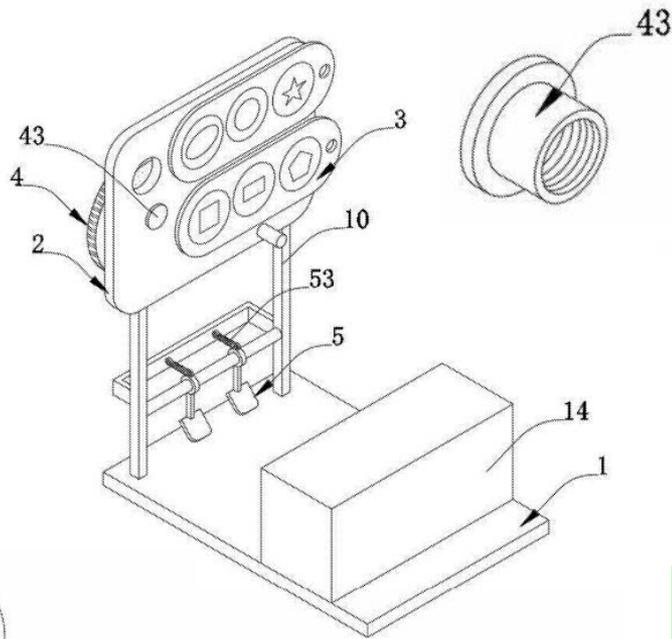
EQUIPO AVANZADO DEL INSTITUTO TIANJIN TSINGHUA UNIV

Fecha: 2019-06-18

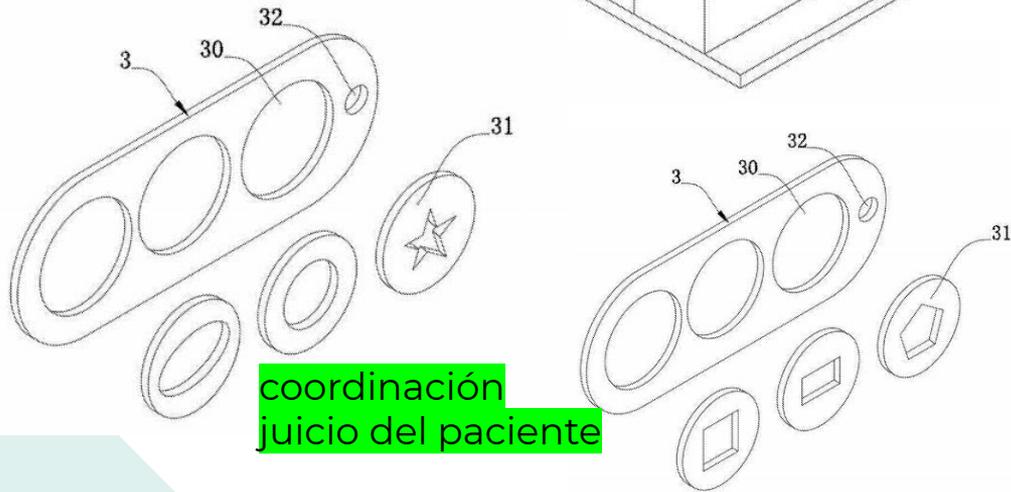
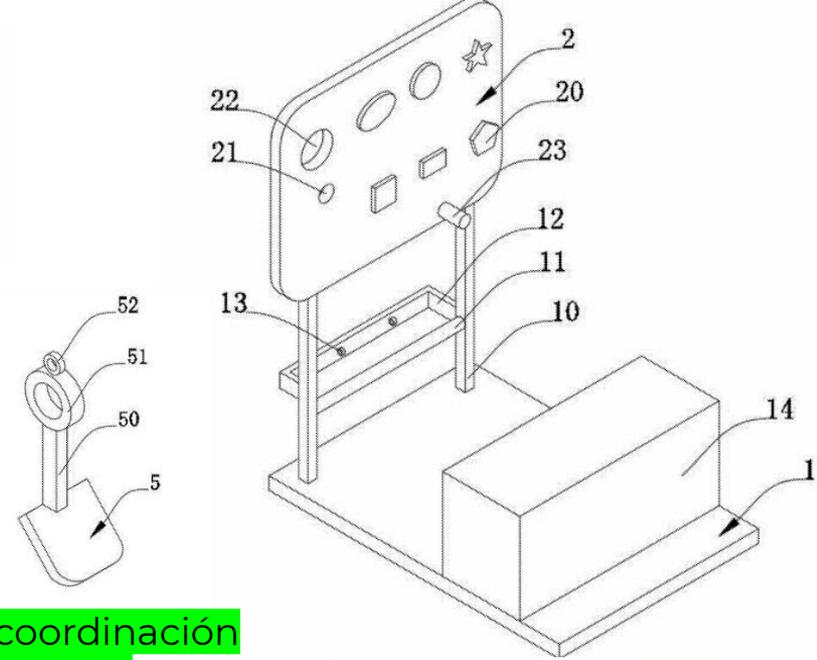
Resumen La presente invención se refiere al campo técnico de los equipos terapéuticos, específicamente un dispositivo de tratamiento de **rehabilitación de la memoria para pacientes con enfermedad de Alzheimer**, que incluye una base y un extremo de la base. Las varillas de soporte se fijan simétricamente mediante pernos. La parte superior de la varilla de soporte se fija con un panel mediante pernos. La parte frontal del panel está conectada con una serie de placas de sujeción. La parte posterior del panel está conectada con una guía. Hay escalones entre las varillas de soporte. El lado está pegado con pegatinas, la parte superior del bloque de pasos está soldada con una varilla de paso, la parte superior de la varilla de paso está soldada con un anillo, la parte superior del anillo está soldada con un anillo de tiro y un lado del anillo de tiro está enganchado con un resorte de gancho. La presente invención superponen y sujeta los bloques redondos correspondientes en el cartón con los salientes del patrón en el panel. Al girar la rueda, se puede observar el patrón en la etiqueta a través de los orificios pasantes del panel. Al sentarse en el asiento blando, los pies alternativamente Para hacer ejercicio, pise los pedales para **entrenar la memoria, el juicio y la coordinación de movimientos del paciente.**



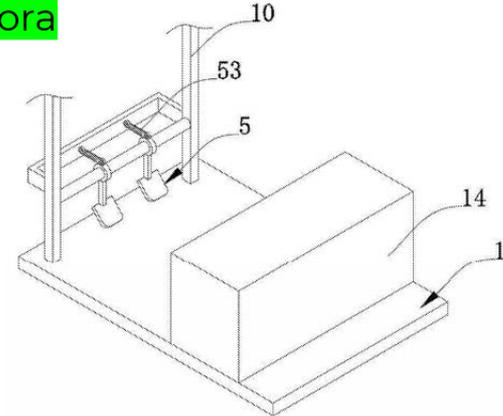
entrenar
Memoria



coordinación
motora



coordinación
juicio del paciente



DISPOSITIVO TERAPÉUTICO PORTÁTIL PARA USO EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER MEDIANTE ESTIMULACIÓN LUMINOSA DEL NERVIÓ ÓPTICO

Fuente: EspaceNet

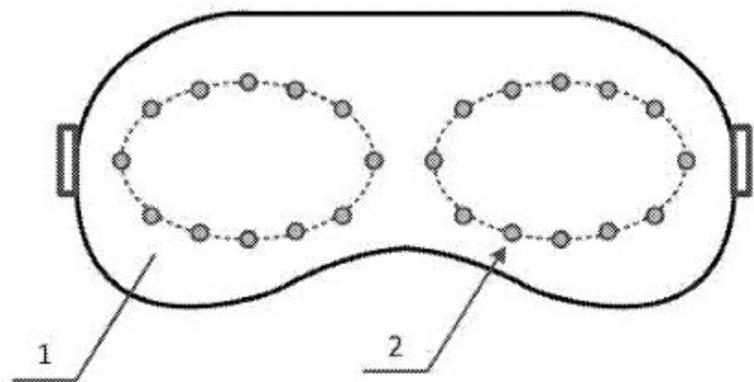
Clasificación: internacional: A61N5 / 06

Fecha: 2018-10-04

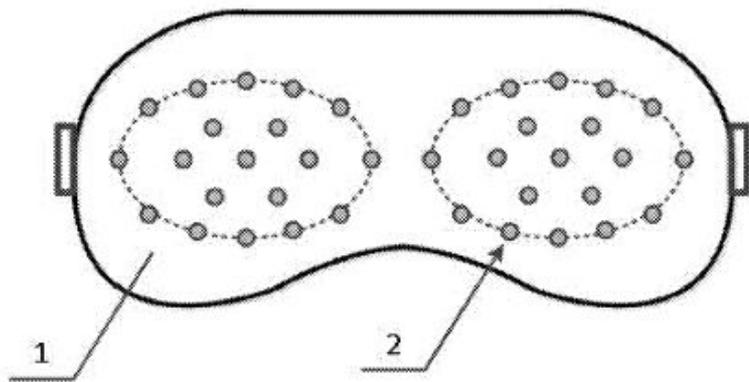
Inventor: GUAN, Yifu

La presente invención expone un dispositivo terapéutico portátil que usa luz para estimular el nervio óptico. Mediante la estimulación del ojo (s) de un sujeto mediante el uso de diodos emisores de luz (LED), se logran los efectos del tratamiento, mejora y prevención de la enfermedad de Alzheimer. El dispositivo terapéutico portátil comprende: una máscara para los ojos que puede fijarse a la cara y que cubre los ojos; una fuente de luz que se fija a la máscara del ojo; y una fuente de energía que proporciona energía a la fuente de luz emisora de luz. El dispositivo terapéutico portátil tiene las características de operación simple, aplicación conveniente y muy rentable. El dispositivo terapéutico portátil es adecuado no solo para varios niveles de instituciones de tratamiento médico, sino también para diversas instituciones de rehabilitación, instituciones de gestión de la salud para personas mayores y varios usos dentro del hogar. El dispositivo terapéutico portátil no solo se puede usar en un lugar fijo y similares, sino que también se puede llevar como un dispositivo portátil y, por lo tanto, el uso no está limitado por la ubicación o el tiempo.

Diodo emisor de luz circular



【图号】 图1



DISPOSITIVO UTILIZABLE PARA AYUDAR A LOS PACIENTES DE ALZHEIMER A TOMAR EL ENTRENAMIENTO DE MEMORIA

Fuente: EspaceNet

Clasificación: internacional:A61B5 / 00 ; G06F3 / 01

Inventor:

ZHENG KANG [CN]; CHEN QI [CN]; CHEN WEN [CN]; ZHANG XIAOGUANG [CN]; LU LI [CN]; MIAO CHENGLIN [CN]; CAO QICHEN [CN] +

Fecha: 2019-10-31

Un dispositivo portátil para ayudar a los pacientes con Alzheimer a realizar un entrenamiento de memoria comprende un dispositivo de realidad virtual (11), gafas de realidad virtual (12), un reproductor de voz (13), un dispositivo de entrada de voz (14), un cuerpo de dispositivo portátil (17) , un microprocesador (16) y una memoria (15). El dispositivo de realidad virtual (11), las gafas de realidad virtual (12), el reproductor de voz (13), el dispositivo de entrada de voz (14) y la memoria (15) están todos conectados eléctricamente al microprocesador (16) por medio de un bus de datos. El dispositivo portátil puede probar la competencia cognitiva de un paciente de acuerdo con una subescala cognitiva de la escala de evaluación de la enfermedad de Alzheimer para determinar un nivel de cognición del paciente, reproducir información de la escena virtual de acuerdo con el nivel de cognición del paciente para llevar a cabo el entrenamiento de la memoria. , tal que Alzheimer '

Sistema y método para el desarrollo cognitivo o terapia basado en dispositivos.

Fuente: EspaceNet

Clasificación internacional: G09B19 / 06; G09B19 / 22;
G16H10 / 60; G16H20 / 70.

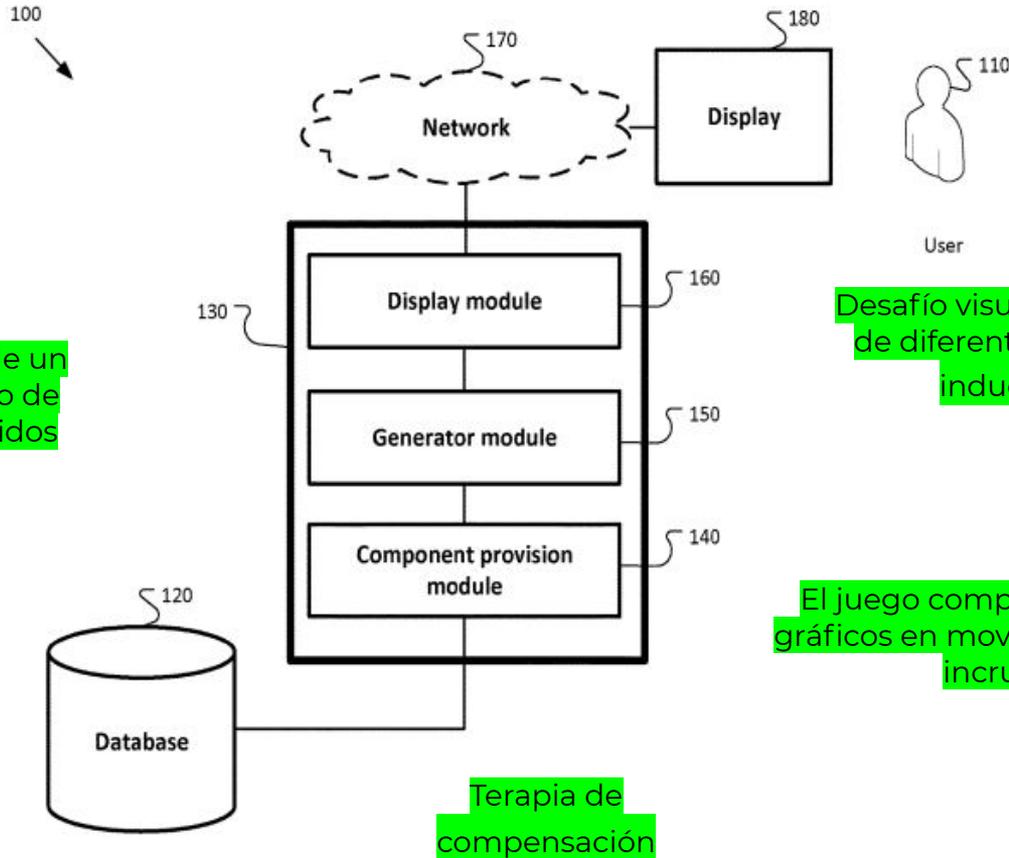
Inventor: Singh Vinay Kumar (CA)

Fecha: 24/09/2020

Un método y un sistema proporcionan un **juego terapéutico multisensorial** basado en un dispositivo o una herramienta de desarrollo del aprendizaje. Un módulo de provisión de componentes, en comunicación con una base de datos, está configurado para proporcionar componentes de juego y un marco de generación de juegos. Un módulo generador está configurado para generar, en tiempo real y utilizando el marco de generación del juego y la base de datos, escenas y activos, incluidos los objetos auditivos del juego y los objetos visuales del juego basados en parámetros de usuario personalizados. Un módulo de visualización está configurado para mostrar, en tiempo real al usuario, **un juego que desafía al mismo tiempo la vía visual, la vía auditiva y la vía cognitiva** del usuario para crear neuroplasticidad, el juego, incluidos los componentes del juego, y los objetos auditivos y visuales del juego. Los métodos y sistemas pueden proporcionar una o más de las siguientes ventajas: mejorar la velocidad del procesamiento auditivo; mejorar la velocidad de procesamiento visual; vincular funciones auditivas y visuales; **augmentar la capacidad de la memoria de trabajo**; mejorar la atención; mejorar la motivación; y mejorar el control del movimiento ocular.

https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20200924&CC=US&NR=2020303057A1&KC=A1

Sistema para proporcionar un juego terapéutico multisensorial



El juego comprende un proporcionar el uso de palabras y sus sonidos

Desafío visual, mostrar máscaras de diferentes opacidades para inducir la atención

El juego comprende visualizar gráficos en movimiento con texto incrustado

Tira estimulante que comprende olor

Fuente: EspaceNet

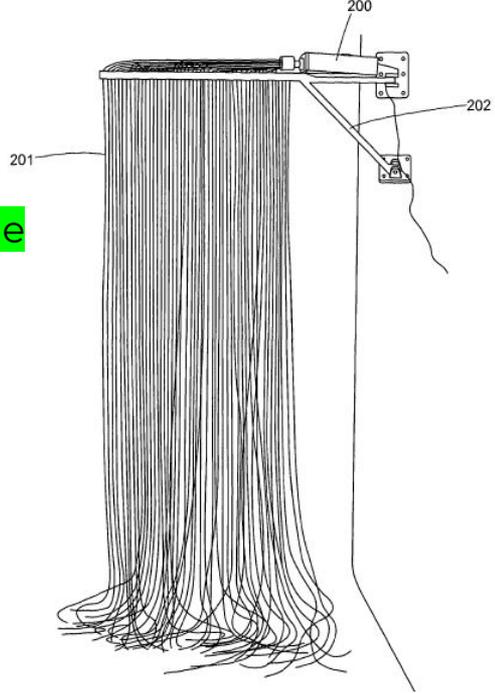
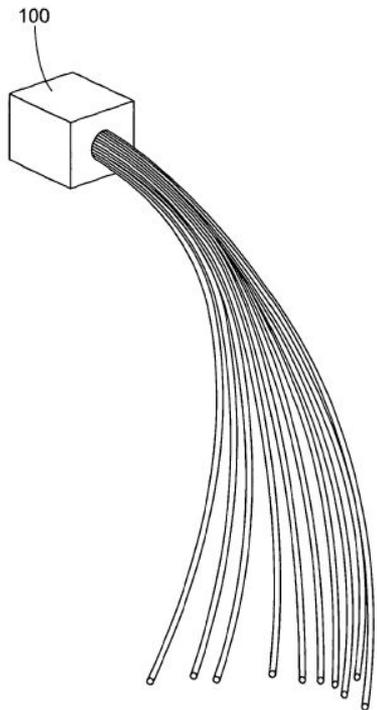
Clasificación internacional: A61L9 / 12; A61M15 / 00; A61M21 / 00; G02B6 / 00

Inventor: Pong Lin (GB)

Fecha: 10/10/2012

Se proporciona una tira 300 flexible alargada que comprende un componente olfativo no peligroso, que está destinado a ser una tira estimulante. La tira 300 puede comprender una funda 302 que contiene un haz de fibras ópticas 301 para proporcionar estimulación visual, y puede comprender un componente absorbente de ultravioleta, reflectante o radiante. El aroma puede proporcionarse mediante un revestimiento o incorporarse a la propia funda, y puede ser fragante o no fragante. El componente fragante puede oler a frutas, hierbas, arbustos, flores, árboles, hierbas u otras plantas, en particular lavanda, linalol o benzoato de bencilo. Puede haber un portador de copolímero de etileno acetato de vinilo. La funda exterior 302 puede tener protuberancias elevadas 303 para proporcionar estimulación táctil. En particular, el dispositivo está destinado a estimular a personas con capacidades cognitivas o sensoriales poco desarrolladas, necesidades especiales, discapacidad, estrés o demencia, en entornos multisensoriales o similares. El dispositivo proporciona un efecto terapéutico y calmante.

La estimulación puede generar un efecto calmante



Estimulación visual y táctil

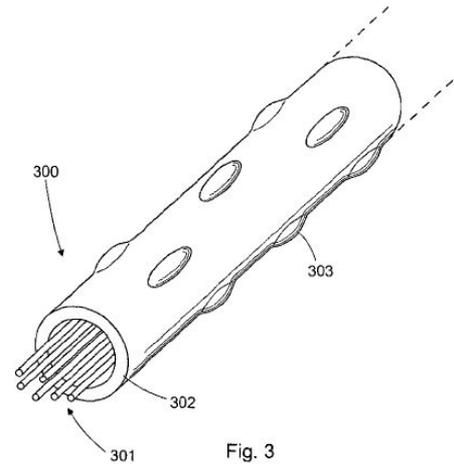
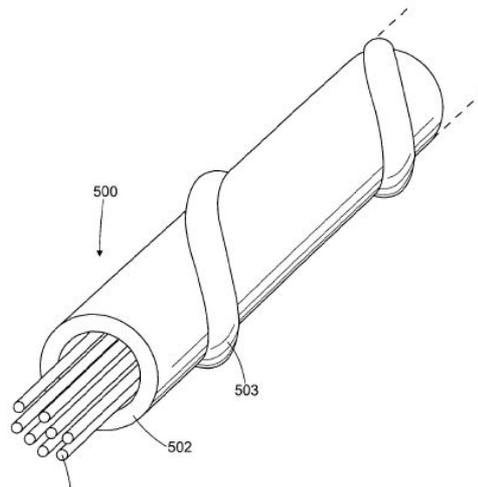


Fig. 3

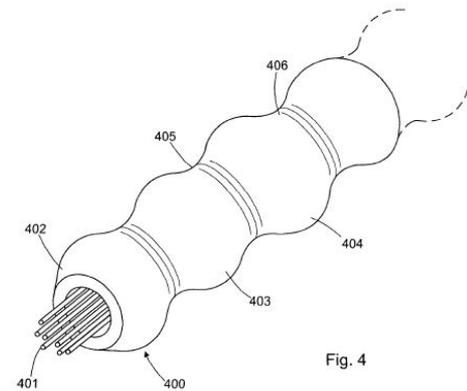
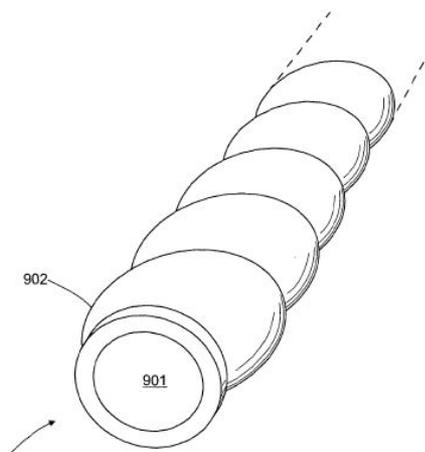


Fig. 4