

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo auditivo no invasivo de transmisión de vibraciones que comprende;
5 Una cámara polimérica (110) conectada a una diadema (120), interconectadas por un cableado eléctrico (150), que está en contacto con el transductor electromagnético (121) y este a su vez se acopla por medio de un pin metálico con el terminal de madera (122), para la transmisión de ondas sonoras por medio de conducción ósea al sistema auditivo de una persona;
10 Donde dicha cámara polimérica (110) incorpora un procesador (140) acoplado a un transductor electromagnético (121),
Donde el procesador (140) cuenta con un panel de control conformado por un circuito eléctrico que integra un microprocesador (130), este envía las señales al amplificador (133) para ser potenciadas, seguidamente este entra en contacto con el transductor (121)
15 convertidor de señales eléctricas a vibraciones acústicas para que finalmente las señales sean entregadas al terminal de madera (122).
2. El dispositivo auditivo no invasivo de transmisión de vibraciones de la reivindicación 1; donde el procesador (140) tiene un panel de control con un control de mando, un microprocesador y una batería.
- 20 3. El dispositivo auditivo no invasivo de transmisión de vibraciones de la reivindicación 2; donde el microprocesador comprende entradas de audio que pueden ser seleccionadas seleccionables desde un menú y pueden ser, archivos grabados en una memoria Micro SD, señales de audio analógicas que ingresan por medio del conector auxiliar o audios provenientes de otros dispositivos digitales por medio de conexión Bluetooth.
- 25 4. El dispositivo auditivo no invasivo de la reivindicación 1, se caracteriza porque el terminal de madera es seleccionado de un tipo de madera que tenga una densidad entre 350 kg/m^3 y 450 kg/m^3 , y para optimizar la propagación de las ondas sonoras se ha implementado el uso de madera que no esté perforada y completamente sólida sin cavidades en su estructura, preferiblemente, pino.
- 30 5. El dispositivo auditivo no invasivo de la reivindicación 2; se caracteriza porque la conexión de Bluetooth recibe audios provenientes de todo tipo de reproductores de audio mp3, señales de audio provenientes de redes sociales, llamadas telefónicas, audios pregrabados en memorias micro SD, audiolibros y tiene la facilidad de interconectarse con cualquier dispositivo digital o análogo, que integre conexión Bluetooth o salida de audio.
- 35 6. El dispositivo auditivo no invasivo de la reivindicación 2; se caracteriza porque el microcontrolador es un microcontrolador de 32 BITS de doble núcleo y el amplificador es un amplificador monofónico de bajo consumo y entrada diferencial.