

REIVINDICACIONES

1. Un altavoz de conducción ósea, caracterizado porque comprende:

un dispositivo de activación configurado para
5 generar una fuerza impulsora, en donde la fuerza impulsora se ubica en línea recta; y

un panel conectado de forma transmisible al dispositivo de activación, en donde todo o parte del panel se configura para hacer contacto con el cuerpo del usuario para
10 conducir el sonido, en donde una región a través de la cual el panel interactúa con el cuerpo del usuario tiene una línea normal, y en donde la línea normal no es paralela a la línea recta.

2. El altavoz de conducción ósea de la
15 reivindicación 1, en donde la línea recta tiene una dirección positiva que apunta hacia fuera del altavoz de conducción ósea desde el panel, en donde la línea normal tiene una dirección positiva que apunta hacia fuera del altavoz de conducción ósea, y en donde un ángulo entre las dos líneas en
20 la dirección positiva es un ángulo agudo.

3. El altavoz de conducción ósea de la reivindicación 1 o 2, en donde el dispositivo de activación comprende una bobina y un sistema magnético, el eje de la bobina y el sistema magnético no son paralelos a la línea
25 normal, y en donde el eje es perpendicular a al menos uno de

un plano radial de la bobina y un plano radial del sistema magnético.

4. El altavoz de conducción ósea de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el altavoz de conducción
5 ósea comprende además un alojamiento, y en donde

el alojamiento se conecta al panel a través de un medio de conexión; o

el alojamiento y el panel se forman integralmente.

5. El altavoz de conducción ósea de la
10 reivindicación 4, en donde

la bobina se conecta a al menos uno del panel y del alojamiento a través de una primera trayectoria transmisible, y en donde

el sistema magnético se conecta a al menos uno del panel y del alojamiento a través de una segunda trayectoria
15 de transmisión.

6. El altavoz de conducción ósea de la reivindicación 5, en donde la primera trayectoria de transmisión comprende un componente de conexión, y la segunda
20 trayectoria de transmisión comprende una lámina de transmisión de vibraciones, y en donde la rigidez del componente de conexión es mayor que la rigidez de la lámina de transmisión de vibraciones.

7. El altavoz de conducción ósea de la
25 reivindicación 6, en donde la rigidez de un componente en la

primera trayectoria de transmisión o la segunda trayectoria de transmisión se correlaciona positivamente con el módulo elástico y el grosor del componente se correlaciona negativamente con el área de la superficie del componente.

5 8. El altavoz de conducción ósea de la reivindicación 6 o 7, en donde se proporciona un rigidizador en el componente de conexión, siendo el rigidizador un frente o una varilla de soporte.

9. El altavoz de conducción ósea de cualquiera de
10 las reivindicaciones 6 a 8, en donde el componente de conexión es un cilindro hueco, conectándose una superficie de extremo del cilindro hueco a una superficie de extremo de la bobina, y en donde

la otra superficie de extremo del cilindro hueco se
15 conecta a al menos uno del panel y del alojamiento.

10. El altavoz de conducción ósea de cualquiera de las reivindicaciones 6 a 9, en donde el componente de conexión es un grupo de varillas de conexión, conectándose un extremo de cada varilla de conexión a una superficie de
20 extremo de la bobina, y conectándose el otro extremo de cada varilla de conexión a al menos uno del panel y del alojamiento, y en donde cada varilla de conexión se distribuye circunferencialmente alrededor de la bobina.