

عنوان طرح ▼

تشخیص فرکانس وزوز گوش (تینیتوس) از طریق سیگنال‌های مغزی

طراحان ▼



محمد یاسین
حاجیعلی نعمت



محمد قمری



مبین ناسوتی

چکیده طرح ▼

اختلال وزوز گوش نشانه‌ای پزشکی از آسیب‌های نوروفیزیولوژیکی نواحی از مغز به حساب می‌آید. صدای تولید شده در مغز این افراد دارای فرکانس مشخصی است بنابراین می‌توان انتظار داشت با پخش یک فرکانس هماهنگ با فرکانس وزوز، وزوز گوش کاهش پیدا کند. توسط شنوایی‌سنجی و خوداظهاری فرد بیمار، فرکانس تقریبی وزوز گوش بدست می‌آید ولی با این روش و از طریق آزمون و خطا، فرکانس بدست آمده دارای خطا بوده و ممکن است در روند درمان تاثیر منفی بگذارد. در این طرح، روندی را در پیش گرفته شده که فرد بدون مراجعه به متخصص و توسط سیگنال‌گیری از مغز و تحلیل امواج، فرکانس ناشی از وزوز را بدست آید. این دستگاه دارای ویژگی‌هایی مانند تشخیص فرکانس وزوز گوش شامل تک فرکانس و چندین فرکانس است و قابلیت پخش فرکانس‌ها را برای بیمار برای درمان دارد کوچک بودن دستگاه باعث می‌شود به راحتی قابل حمل باشد.

استان و شهرستان

خوزستان
دزفول

