

סיכום ההמצאה

מערכת ומכשיר לביש להתמרה תחושתית דו-כיוונית בזמן אמת בין אודיו לוויזואל

הרעיון המרכזי

ותמונות הופכות לצלילים (לטובת עיוורים ולקויי ראייה) — תוך פחות מ-15 מילי-שניות, ללא שיהוי נתפס. המתרגם בזמן אמת את הסביבה בשני כיוונים: צלילים הופכים לתמונות (לטובת חירשים וכבדי שמיעה), מכשיר לביש בצורת משקפיים/אוזניות

אופן הפעולה — שני ערוצי ההמרה

ערוץ שמע → ראייה (Sound-to-Vision):

חזותית — כתוביות, סמלים והתראות — על עדשות המשקפיים. כך אדם חירש "רואה" את הצלילים סביבו. מיקרופונים כיווניים קולטים שמע מהסביבה, והמערכת ממירה אותו בזמן אמת לתצוגה

ערוץ ראייה → שמע (Vision-to-Sound):

דרך הולכת עצם. כך אדם עיוור "שומע" את המרחב, המכשולים והאנשים סביבו — מבלי לחסום את האוזן. מצלמות קולטות את הסביבה החזותית, והמערכת מתרגמת אותה לצלילים תיאוריים המושמעים

היתרונות המרכזיים

- דו-כיוונית ייחודית — מכשיר אחד המשרת חירשים ועיוורים כאחד.
- תגובתיות מיידית — עיבוד מקבילי בזמן אמת, ללא עיכוב מורגש.
- בטיחות — הולכת עצם משאירה את האוזן פתוחה לצלילי סכנה.
- גמישות — הפעלת ערוץ יחיד או שניהם, לפי פרופיל המשתמש.

הבעיה שההמצאה פותרת

מהסביבה (אוזניות אוטומטיות). אין בשוק מנגנון אחוד המסנכרן שני ערוצי ההמרה במכשיר לביש אחד. פתרונות קיימים מתמקדים בערוץ יחיד, סובלים משיהוי גבוה, או מנתקים את המשתמש

פרטים ויצירת קשר

ברוך כהן

050-8826981: וואטסאפ

wa.me/972508826981: פאסטאוו

מדיאל 12,000 ₪: ריחם

מסמך זה הוא סיכום אינפורמטיבי בלבד ואינו מסמך משפטי של פטנט.