



En MOV Design Desarrollamos una banda sonar que facilita la orientación espacial sin manos a las personas con discapacidad visual para ayudarles a integrarse en la sociedad de manera fácil y rápida, con independencia y seguridad.

OPORTUNIDAD

La movilidad de las personas con discapacidad visual se ve dificultada por el uso de sus brazos y manos al emplear el bastón para desplazarse. Esto interrumpe el desarrollo háptico (comportamiento del contacto y las sensaciones) en el reconocimiento del espacio físico y su uso constante y repetitivo puede influir en enfermedades como el síndrome de túnel carpiano, tendinitis o bursitis.

SOLUCIÓN

MOV es un dispositivo ligero y poco invasivo, una banda, que se colca en la cabeza, dejando libres las manos y los brazos. Esta tecnología apoya el desarrollo independiente de las personas ciegas -que sólo en Chile son más de 80 mil- o con deficiencias visuales (más de 850 mil en nuestro país). Funciona aprovechando la eco-localización, es decir, las pequeñas vibraciones que emiten los objetos, las cuales son captadas por sensores ultrasónicos en la parte auricular craneal y en el hueso occipital (nuca), permitiendo determinar su ubicación, ya sea como espacio monocular (como si fuese realizada por un solo ojo) o binocular (como si fuese realizada por ambos ojos).

TECNOLOGÍA

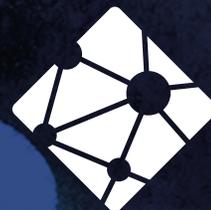
MOV se encuentra en un estado de desarrollo TRL 5. Se han realizado diversas actividades, como una prueba de truncamiento en sensores (determinando los parámetros de mapeo del espacio), programación en proporción directa (a mayor cercanía del objeto, mayor vibración), y prueba de respuesta de los vibradores. MOV fue probado exitosamente en un ambiente cerrado por una persona con discapacidad visual para validar los sensores. MOV cuenta con solicitud de patente de invención en Chile N°202001870

MERCADO

Tamaño de mercado: USD 120 millones (2021)
CAGR: 4.5%
Segmento: tecnologías de apoyo para la discapacidad visual
Tamaño esperado del mercado: USD 1.9B (2026)
Mercado chileno de ayudas técnicas para discapacitados visuales 170 millones de dólares

MODELO DE NEGOCIO

- Licencia para la producción y comercialización del dispositivo en los países donde cuente con protección intelectual.
- Venta directa en Chile y en zonas donde la protección intelectual no sea obtenida.
- Comercialización mediante el arriendo del dispositivo.



KnowHub
CIENCIA + INNOVACIÓN | CHILE

*Desarrollamos una
banda sonar que facilita
la orientación espacial*

EQUIPO



Silvana Herrera
•Directora



Jorge Cartes
•Director Industrial



Eduardo Vergara
•Desarrollador tecnológico

CONTACTO

Óscar Astudillo | Coordinador de Innovación
oscar.astudillo@knowhub.cl
www.knowhub.cl

Silvana Herrera | Directora
silvanaherreraei@gmail.com | +56 9 6754 4333
https://www.movdesigns.com