

Bastón blanco inteligente

Palabras clave: bastón blanco, sensor, ultrasónico, invidente, ceguera, dispositivo médico.

Según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Organismo Internacional de Prevención de la Ceguera existen en el mundo alrededor 45 millones de personas invidentes y 135 millones con debilidad visual. En México el INEGI reporta que 1 de cada 1000 habitantes son ciegos, de los cuales el 97 % de ellos son de escasos recursos económicos.

El bastón blanco es una herramienta táctil que permite guiar los pasos del invidente, proporcionando información sobre la superficie donde camina y su ubicación, funcionando como una prolongación de su cuerpo.

En el IMSS se ha desarrollado un Bastón inteligente con capacidad de detectar obstáculos alrededor del cuerpo del invidente que haga uso de éste. Su sistema de detección abarca desde la altura de la cabeza hasta los tobillos del invidente, lo que supera a los bastones inteligentes actuales que carecen de detección en la parte superior del cuerpo.

Propiedad Industrial:

El IMSS tiene una patente para esta innovación:

MX391001 Bastón blanco inteligente.

TRL: 7