

특허등록번호

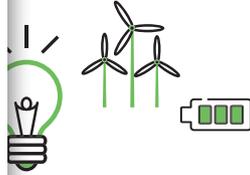
10-1371246

특허명

가시광 통신을 이용한 시각장애이용
안내장치

대표발명자

최인묵



가시광 통신을 이용한 시각장애이용 안내장치



시각장애이용 안내 장치에 관한 기술

전광판에 비치는 정보를 시각장애인에게도 전달할 수 있는 기술입니다!

2016년 기준, 우리나라에는 약 25만명의 시각 장애인이 있습니다.

시각장애인에 대한 차별을 없애고 물리적 불편함을 최소화하고자 점자법을 시행하는 등 많은 노력을 하고 있는데, 거리에 부족한 점자블록과 신호등 음향신호기를 보면 아직 시각장애인을 위한 시설이 턱없이 부족함을 느낄 수 있습니다.

KRISs가 보유하고 있는 '가시광 통신을 이용한 시각장애이용 안내 장치'기술은 시각장애인의 물리적 불편함을 극복할 수 있는 핵심 기술입니다. 이 기술은 LED 등 가시광선을 이용한 디스플레이에 사람의 인식률보다 빠른 주파수를 실어 시각장애이용 안내 장치로 활용되는 원리를 가지고 있는데, 시각장애인을 위한 더 나은 세상! '가시광 통신을 이용한 시각장애이용 안내 장치'기술로 만들어갈 수 있습니다.

가시광 통신을 이용한 시각 장애인용 안내 장치

Announce system for visually-impaired people using visible light communication



기술개요

- 본 기술은 시각장애인용 안내 장치에 관한 것으로, 종래보다 단순화된 구성으로 이루어지면서도 시각 장애인에게 목표 지점에 대한 거리 및 방향 정보를 정확하게 제공할 수 있도록 하는 시각 장애인용 안내 장치에 관한 것이다.

기술특징

- LED 등 가시광선을 이용한 디스플레이에 사람이 인식률보다 빠른 주파수를 실어 시각장애인을 위한 안내시스템으로 활용함
- 기존의 전광판을 이용한 일반인을 위한 정보를 시각장애인게도 효율적으로 제공하는 것이 가능함.

응용분야

- 시각장애인 안내장치

키워드

- 시각장애인

시장전망

- 시각도우미 시장 창출에 효과적으로 대응이 가능함.

개발단계



거래유형



기술이전 형식

구분	국가	관련번호	특허명칭
출원	한국	10-2012-0018741 (2012.02.23)	가시광 통신을 이용한 시각 장애인용 안내 장치

주요도면

