

2017 에너지 작품 공모전

[설비 디자인 아이디어 부문]

1. 아이디어명

태양광 패널을 사용한 공공 예술작품, JP201708310369_1

2. 개발동기

태양광 발전을 위해 태양광 패널을 많이 사용하는데, 이 태양광 패널은 설치하면 많은 공간을 차지하고 심미성이 적다. 이러한 문제를 해결하기 위해 미국의 '클라우드 게이트'와 같은 공공 예술작품에 태양광 패널을 결합해 예술성을 갖는 태양광 발전 장치를 만들고자 하였다. 대형 마트나 영화관 주변에는 의무적으로 공공 예술 작품을 설치해야 하는 규정이 있다. 이러한 예술 작품 제작에 태양광 패널을 사용한다면 효율적으로 전기를 생산할 수 있을 것이다.

3. 설명서(디자인, 기능, 역할, 활용용도, 방법 등)

태양광을 많이 받을 수 있고 심미성이 우수한 형태의 태양광 발전 장치를 만든다. (예 : 48도)
이러한 예술 작품들은 무더운 날 시민들의 휴식처 역할을 할 수도 있고, 충전된 전기 에너지를 사용해 밤에 주변 신호등과 전등에 전력을 공급할 수 있다. 이 설비는 태양광 패널의 공간적인 문제와 미적인 문제를 해결할 수 있다. 또한 충전된 전기를 밤에 주변 전등과 신호등에 공급할 수 있다. 공공 예술 작품은 주로 도심이나 사람이 많은 곳에 설치되므로 주변에 전력을 공급하기 편하다는 장점이 있다.

5. 설명자료



태양광 해바라기



48도

※ 1장 내외로 작성