

2016 에너지 작품 공모전

[아이디어 부문]

1. 아이디어명

Solar Leaf - 태양광 에너지를 활용한 소형제품 충전 오브제

2. 개발동기

창을 통해 주거 공간으로 투과되는 햇빛을 바라보며, 태양광을 이용해 스마트폰 충전을 할 수 있는 USB 충전 장치를 만들면 어떨까 생각해보게 되었다. 최근 많은 사람들이 창이 많고 큰 집을 선호하며 이런 동향에 따라 주택의 설계도 변화하는 현재의 추세에서 높은 활용도가 있을 것이다.

3. 설명서(디자인, 기능, 역할, 활용용도, 방법 등)

본 디자인은 창문에 부착 가능한 스마트폰 충전 오브제로 **6개의 소형 태양전지패널이 나뭇잎 형태로 이루어져 있다.** 이를 통해 흡수한 태양광을 전기에너지로 변환해 2400mAh 리튬이온폴리머 배터리를 충전시킨다. 여기에 언제든지 USB포트를 꽂아 스마트폰을 충전할 수 있다. 식물의 초록빛을 닮은 색상과 디자인으로 친환경적인 느낌을 주고자 했으며, 상판에 달려있는 2개의 소형 흡착판을 통해 창문에 쉽게 부착 할 수 있다.

4. 기대효과

나뭇잎의 형태로 심미성을 높여 식물이 광합성 하는 것 같은 연출로 친환경적 메시지와 더불어 인테리어 효과를 갖추고자 했다. 스마트폰과 충전이나 USB단자로 구동하는 소형 가전들을 별도의 전기 공급 없이 사용할 수 있어 매우 경제적이다.

5. 기타 설명자료

