

2017 에너지 작품 공모전

[아이디어 부문]

1. 아이디어명

태양열에너지로 유모차에 미니선풍기와 온열매트 부착, JP201708180012_1

2. 개발동기

1 동기는 길을 걸어 다니다 보면 유모차를 많이 보게 되는데 유모차 안에 있는 아기들을 볼때면 불편한 부분에 대해 여러 가지 생각이 들었다.

우선 뜨거운 여름철과 미세먼지 또는 황사 때문에 바깥출입을 자제하는 사람들이 많은데 어쩔수 없이 나가게 될 상황에 처했을 경우 비닐막이나 안전망으로 꽂꽂싸매고 다니는걸 보았다. 그리고 정확하진 않지만 예전 엄마의 말씀으론 한여름 외출후에 아이를 만졌을 경우 땀으로 젖어있는 경우도 종종 있다고 하셔서 생각해보게 되었다.

2 두 번째는 겨울에는 아이를 유모차에 태우기전 방석 또는 담요를 깔고 아이에게는 두꺼운 옷을 입혀 유모차에 앉히고 그 위에 두꺼운 옷 또는 담요를 또 덮어줘서 이런 아이들을 볼때면 대부분 잘 움직이지 못해 칭얼거리는 아이들이 많아 아이들이 이 따뜻하게 있을수 있게 아이디어를 생각해보았다.

3. 설명서(디자인, 기능, 역할, 활용 용도, 방법 등)

유모차의 햇빛가리를 접을수 있도록 태양열판을 하나의 판이 아닌 조각조각 연결을 하고 햇빛가리개 전체를 탈부착이 가능하게 한다. 태양열판으로 만들어진 전기를 유모차에 달아놓은 배터리에 전기를 모아 흐린날에도 사용할수 있게 한다. 모아진 전기는 햇빛가리개에 부착된 선풍기와 탈부착이 가능한 전기매트에 쓰인다. 작동스위치는 유모차를 미는 손잡이에 버튼으로 만들어 조종가능하게 한다.

4. 기대효과

미니선풍기는 아이에게 뜨거운 여름에 시원하게 해줄 수 있다.

온열매트는 아이가 추울 걱정도 없고 꽂꽂싸매 잘 움직이지 못해 스트레스 받을일도 덜 수 있다. 부모님은 낮은 기온에 대한 아이의 감기걱정을 덜 수 있고 아이가 덤다고 하면 바로 끌 수 있다.

5. 기타 설명자료

