

# 2016 에너지 작품 공모전

## [아이디어 부문]

### 1. 아이디어명

ESC식수대 - 태양광을 이용한 편리한 식수대  
(eco, safe, comfortable 줄여서 ESC)

### 2. 개발동기

기존 공원 등에서 사용되는 공용 식수대는 사람이 직접 섭취하는 만큼 위생적 관리가 필요한 시설입니다. 또한 공용이기에 남녀노소 어린이부터 노인까지 다양한 사람들이 이용하기 때문에 접근성이 매우 높습니다. 이런 시설일수록 좀 더 사람들이 안전하고 편리하게 이용할 수 있도록 하기 위해 무엇을 어떤 식으로 바꾸어야 할까를 생각하던 중 ESC식수대를 고안해내게 되었습니다.

### 3. 설명서(디자인, 기능, 역할, 활용용도, 방법 등)

디자인 : 친환경적인 모습을 고려하여 식수대를 나무로 모티브해서 자연과 조화로운 모습으로 사람들의 시설 친밀감을 높이도록 디자인하였습니다.

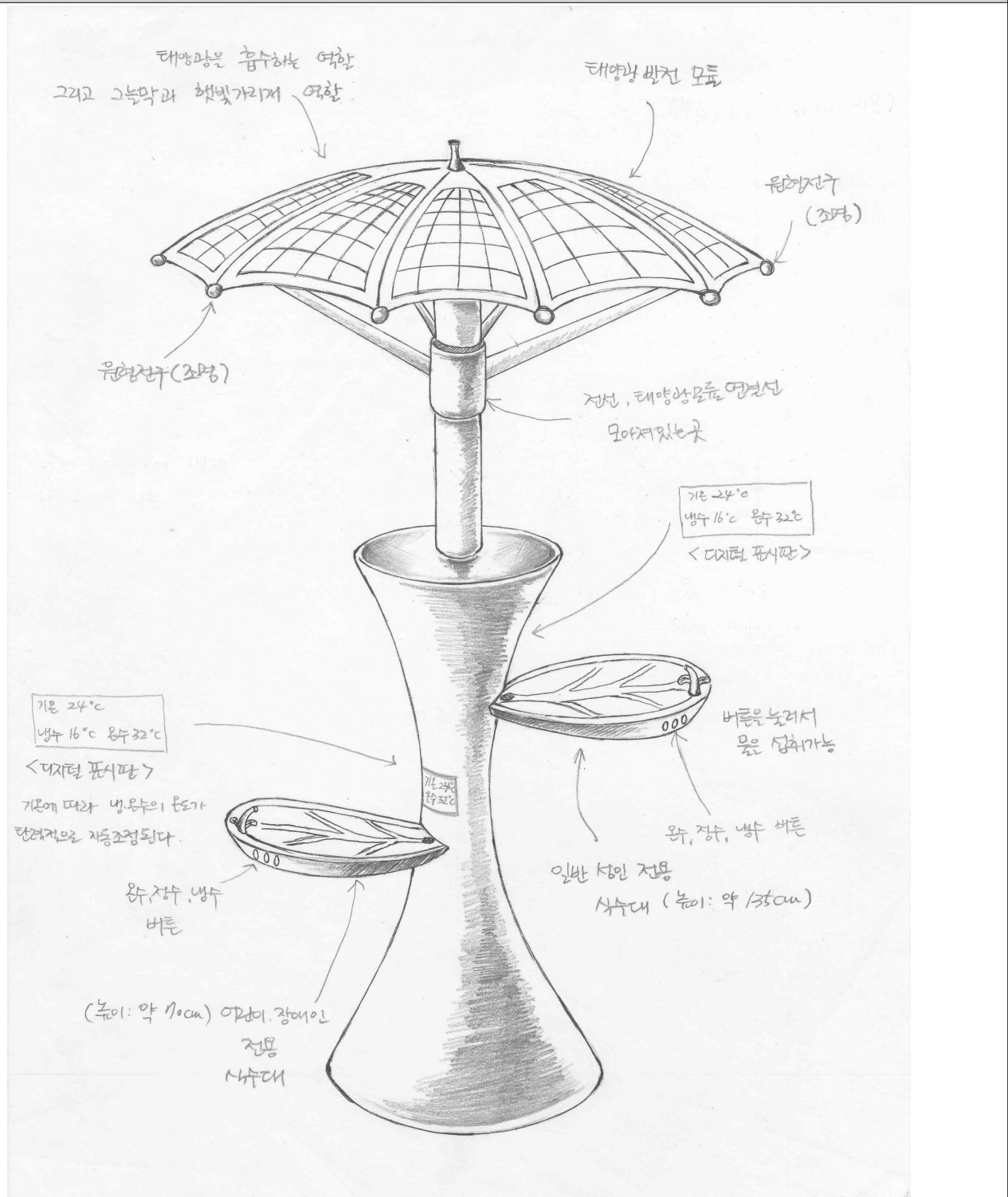
기능 및 역할 : 지붕에 우산 모양의 지붕을 설치하여 전체적인 위생과 동시에 태양광 패널을 설치하여 **식수대 운영 및 관리에 필요한 에너지를 자체적으로 공급 및 저장** 할 수 있도록 하였습니다.

태양광 에너지를 이용하여 우산 모양 끝부분에 조명을 설치하여 야간 시설 이용을 용이할 수 있도록 하고 기온 측정 센서를 식수대에 설치하여 기온에 맞게 온수, 정수, 냉수의 온도를 탄력적으로 조절할 수 있는 장치를 통해 3가지 식수 버튼을 통해서 이용자가 원하는 온도의 물을 섭취할 수 있도록 하였습니다. 또한 많은 사람들이 사용하는 만큼 위생에도 관리가 필요하므로 살균 운영시간을 설정하여 설정 시간에 자동으로 식수대 내부 스팀 살균을 실시하여 이용량이 많은 낮 시간에도 안전하고 깨끗하게 시설을 이용할 수 있도록 하였습니다.

### 4. 기대효과

여가시간을 중요시하는 현대사회에서 가족과의 시간을 보내는 가정이 많아지고 있습니다. 특히 야외로 공원 등을 찾는 가정이 늘어나는데 공용 시설물들은 이용자들에게 상당히 중요한 영향을 미칩니다. 이런 시설물들은 많은 사람들이 이용하는 만큼 편리성과 위생이 요구되므로 식수대의 주기적인 자체 살균 시스템은 사람들에게 시설물의 신뢰성을 높여줄 수 있고 외부에서 흔히 볼 수 없는 자동 식수 온도 조절 장치는 이용자들에게 편의성 및 시설 이용 만족도를 극대화해 줄 수 있는 효과가 있습니다. 또한 친환경적인 것들이 떠오르는 만큼 자연과 어우러지는 디자인과 신재생에너지로 운영되는 식수대는 시민들에게 더 이상 단순 시설물이 아니라 하나의 작품으로 선사할 수 있는 기대효과가 있습니다.

## 5. 기타 설명자료



※ 기획서는 1매 내외로 작성