【서식 4】작품요약서

작품명	플러그 삽입이 편리한 회전, 각도 조절식 콘센트	출품분야	고
		출품번호	3073

구 분	성 명	소 속(학교)	학 년(직위)
출 품 자			
지도교원			

1. 발명 동기

콘센트에 플러그를 꽂을 때 콘센트 주변 물체의 배치(가구와 같이 움직이기 어려운 큰 물건, 콘센트의 옆 구멍에 꽂혀있는 플러그) 때문에 플러그를 삽입하기 어려운 경험이 있었다. 따라서 이점에 착안하여 '벽에 설치된 콘센트를 회전하게 하고 손으로 터치를 하면 앞으로 튀어나와 꽂기 편하게 하면 어떨까?'라는 생각을 하게 되어 본 콘센트의 구조를 고안하게 되었다.

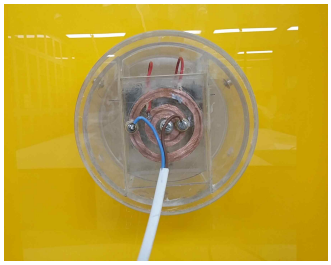
2. 작품 내용

가. 작품의 특성

이 콘센트는 일반적인 콘센트와는 다르게 플러그를 꽂을 때 불편을 개선하기 위해 살짝 누르면 콘센트가 앞으로 튀어나와 각도 조절과 회전을 할 수 있다.

나. 작품의 구성

본 작품은 콘센트 본체, 회전 본체, 덮개, 스프링, 밧지링, 원터치 방식을 위한 각도 고정 장치로 구성되어있으며, 회전 본체는 좌우로 회전을 할 수 있고 콘센트 본체는 벽을 기준으로 0°, 45°, 90°만큼 각도를 조절할 수 있다.

3. 제작결과

제작 결과 회전과 각도 조절 시에도 안정적으로 노트북을 충전할 수 있었다.