

무전원 증폭 스피커

2024059607 이재진

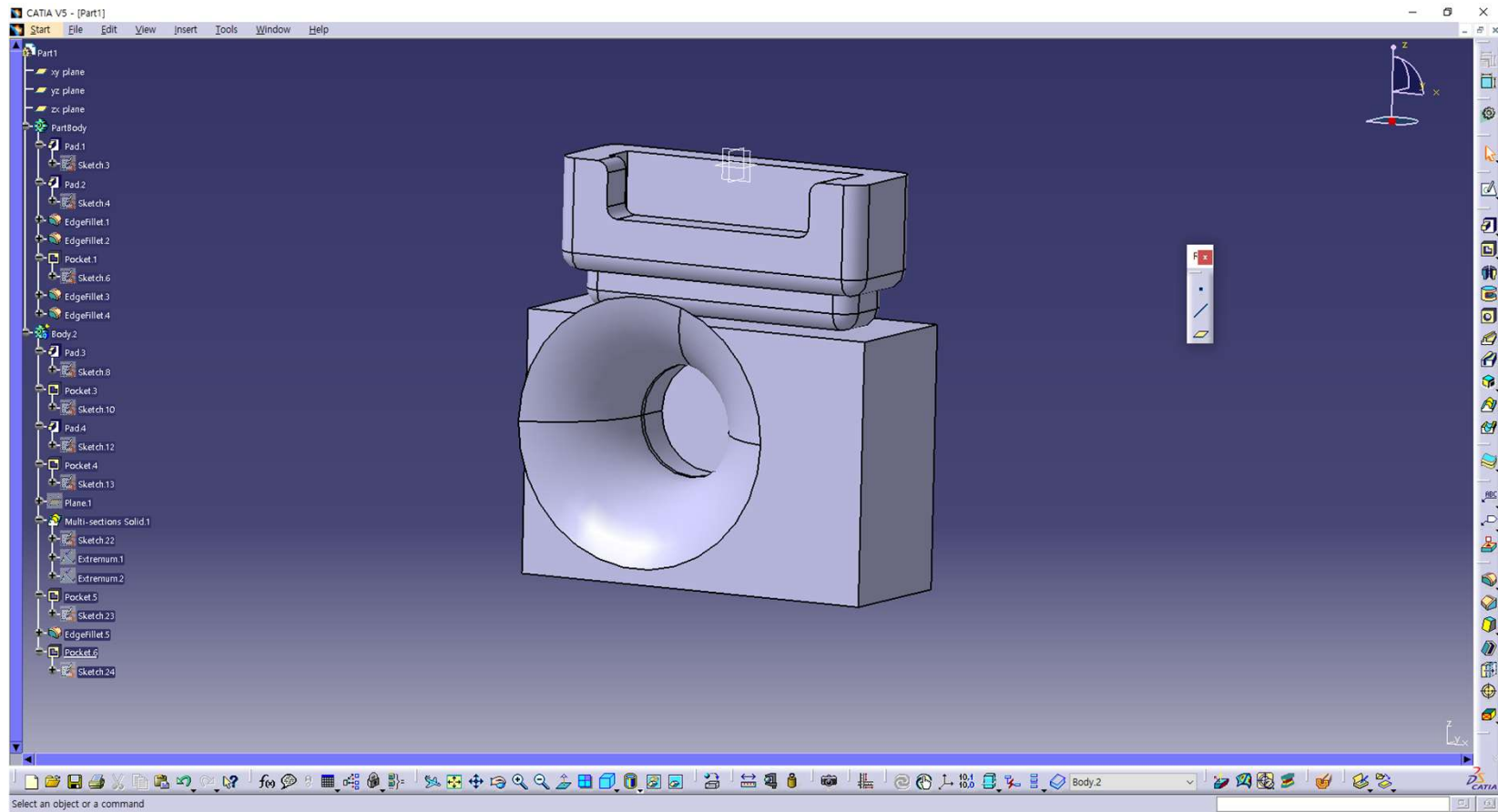
제작품 선정 배경

- 배터리 없이 소리 증폭 가능
- 3D 프린터를 이용하여 개인의 스마트폰 크기에 맞춘 설계 가능, 소리의 방향성 설정 가능(다양한 디자인적 형태)
- 전자 회로가 없기 때문에 열 발생 및 고장 위험이 적음
- 일반적으로 전원이 필요한 스피커보다 저렴하게 생산 가능

모델링 과정

- iphone 13 mini 크기에 맞춰 제작함
- 나팔관은 multi sections solid 이용함
- 그 외 모델링은 주로 pad/pocket/fillet 활용
- 제작 예상시 문제점?
- 보통의 울림통은 나무 등으로 매끄럽게 제작되나 3D프린터 특성상 재질이 다르고 매끄럽게 제작되지 않기 때문에 바라던 정도의 증폭이 이루어지지 않을 수 있음
- 8시간의 제한으로 크기를 90%줄임

제품품 이미지



사용 재료량과 제작시간 확인

