
제목: 무전력 스피커

2023074220 정태검

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제작품 선정 배경

- 지속 가능한 아날로그 감성
- 전력을 전혀 사용하지 않고 물리적인 울림통과 공명 구조만으로 스마트폰의 소리를 증폭시키는 친환경적 접근입니다.
- 무전력 에너지 효율성 (Zero Power)
- 플라스틱이라는 재료로 인한 마모 더딤
- 데스크 테리어(Deskterior) 소품 활용
- 다양한 규격의 핸드폰 맞춤 제작 가능 (이번꺼 아이폰)

모델링 과정

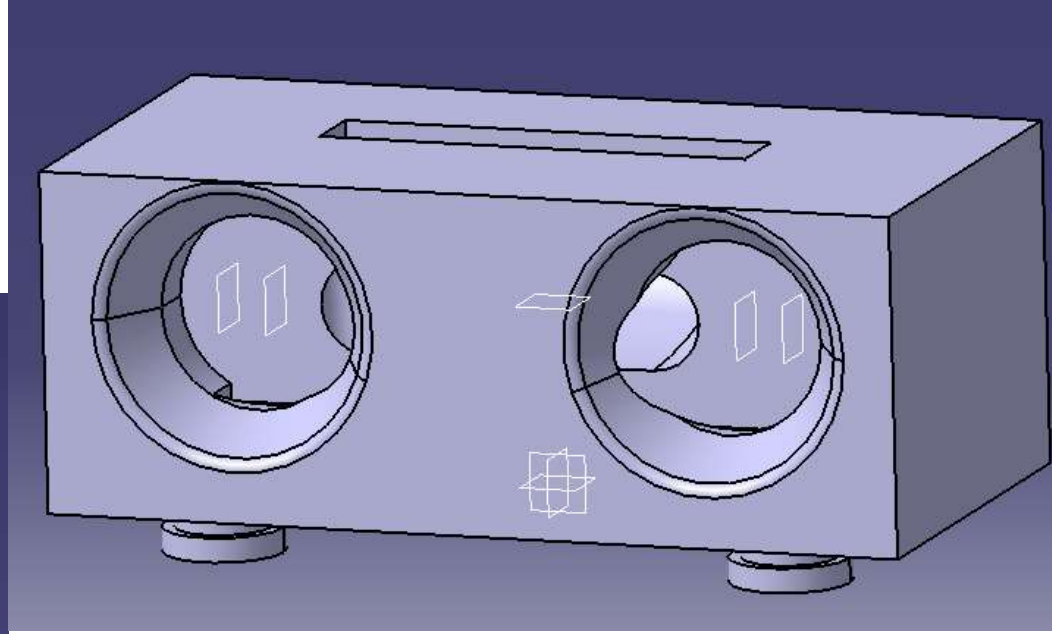
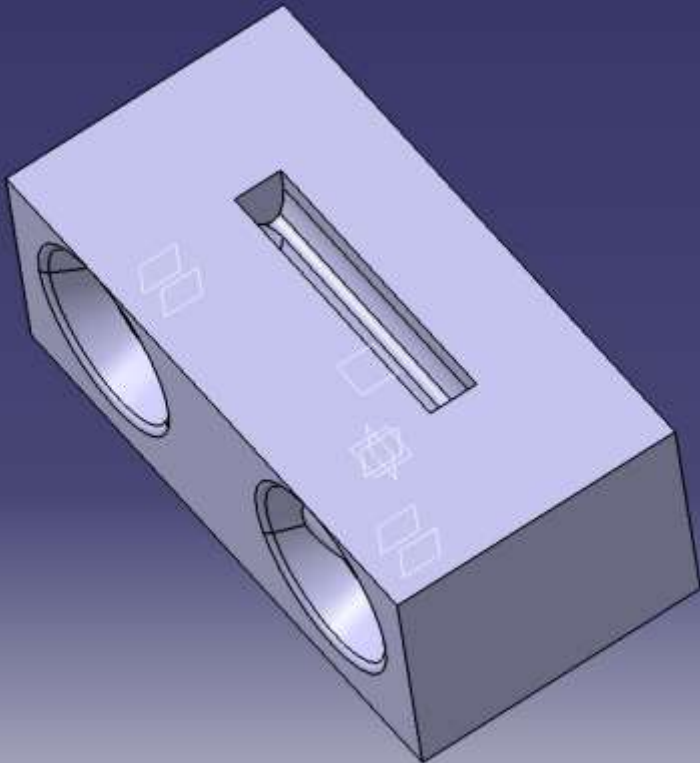
- 스피커 내부의 소리가 이동하는 통로 및 규격을 참고해 내부 통로는 slot을 통해 곡선을 따라 만들고

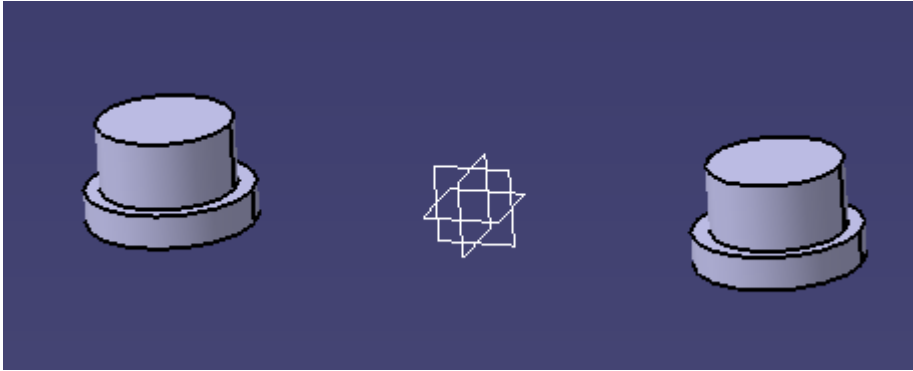
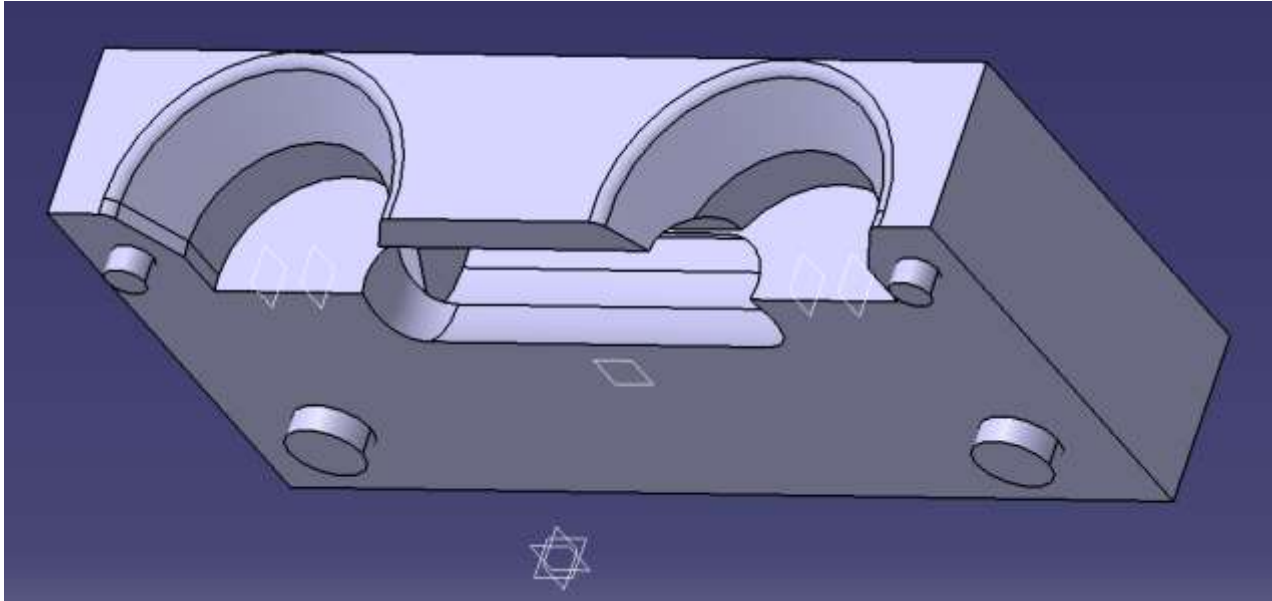
그 이후 소리가 두 구멍을 통해 분할되게 나가게 Remove multi section solid로 소리가 지나가는 길을 만들었다. 그 후 소리가 확장되는 구멍은 chamfer를 통해 바깥쪽으로 갈 수록 넓어지는 구조를 만들었다

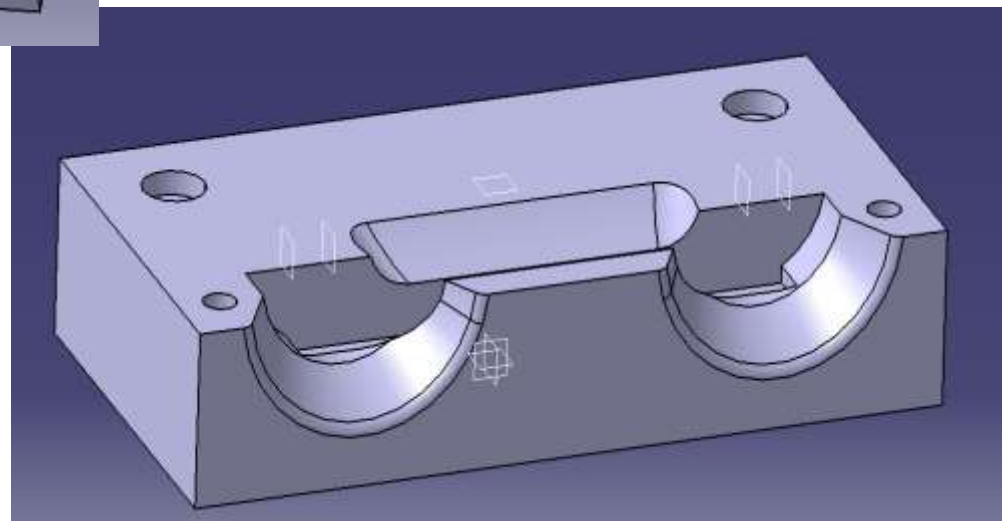
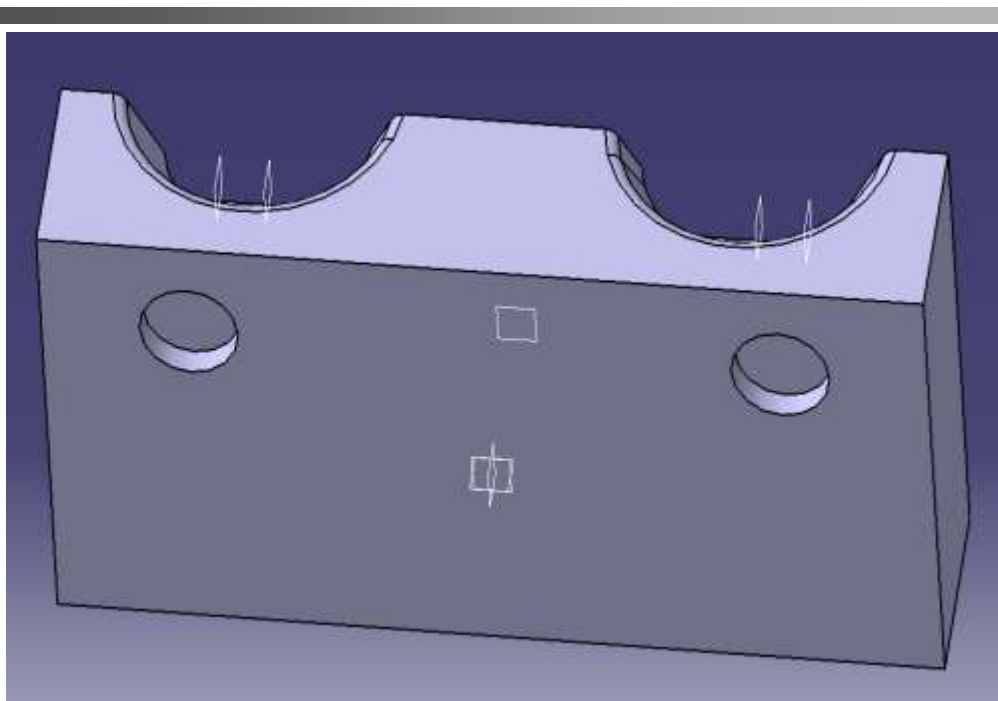
발생예상 문제점

- **서포트 제거 문제:** 내부 곡면 통로에 생성되는 서포트 제거가 어려움 -> 출력 각도 최적화
- **음향 기밀성:** 적층 사이의 틈으로 소리 누설 우려

제작품 이미지







사용 재료량과 제작시간 확인

