
휴대용 선풍기

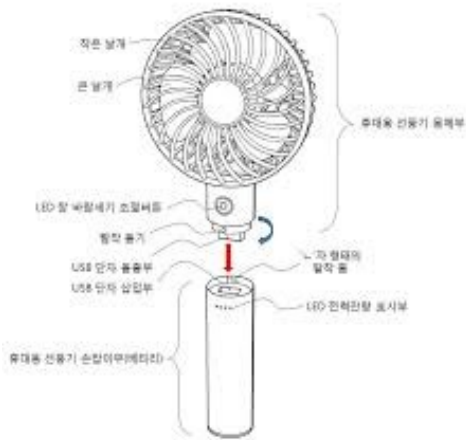
2017037138 유영준

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제작품 선정 배경

- 최근 여름철 평균 기온이 올라가면서 미니 선풍기에 대한 수요가 올라감
- 기존에는 부품을 각각 제작하여 조립하는 공정을 거치나 3d 프린터를 이용하면 한 번에 출력 가능
- 출력 시 지지대가 많이 필요하지 않은 구조로 재료 낭비가 적음
- 같은 모양의 미니 선풍기를 대량 생산하는 목적으로는 3d 프린터 공정이 적합하지 않으나 고장 시 가정용 3d 프린터를 통해 일부 분만 출력 후 교체하여 사용하기에 좋음
- 큰 선풍기, 여러 기계의 구성품으로 들어가는 냉각 팬 등 다양하게 응용될 수 있음

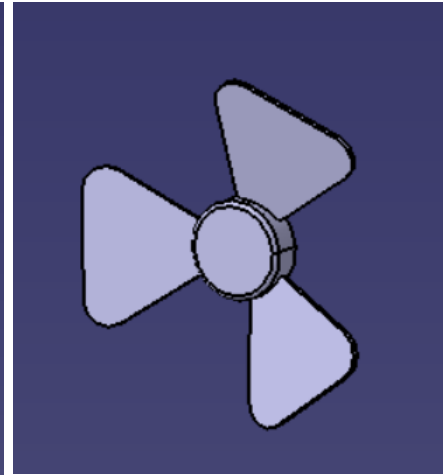
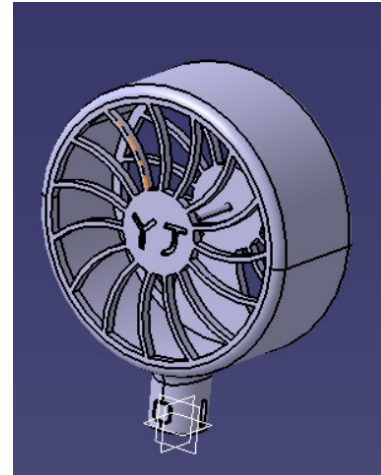
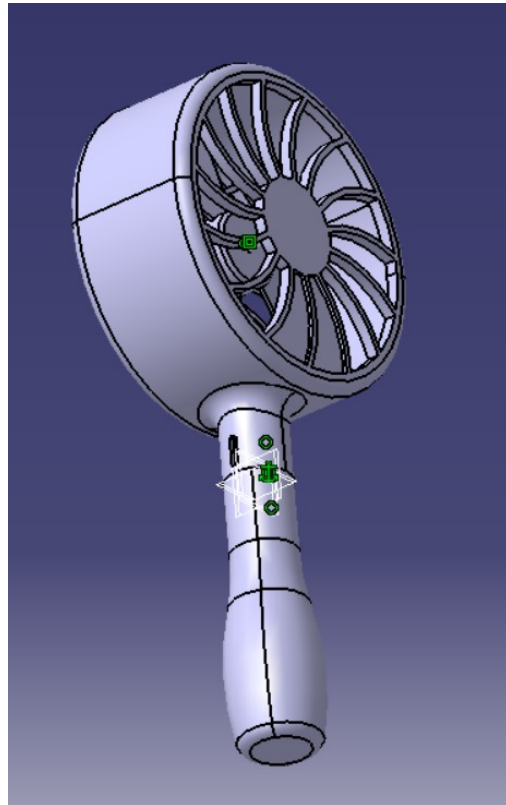
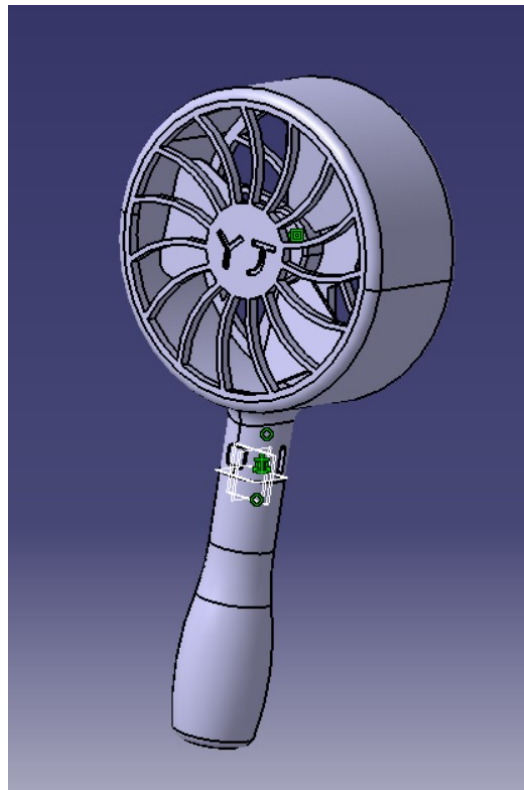
모델링 과정



- 실제 사용 중인 휴대용 선풍기를 참고하여 크기를 대략적으로 정하였음
- 왼쪽 도면을 참고하여 몸통(손잡이), 연결부 + 머리 부분, 날개 세 part로 모델링 후 assembly로 완성하였음

- 실제로는 모터와 날개의 연결부, 배터리 부분 등 내부 구조가 필요하나 실제 동작이 아닌 구조 모델링을 목적으로 하여 외형을 위주로 모델링 하였음
- 따라서 실제 동작 구현을 위한 제작 시 날개와 모터 부분에 보다 정밀한 모델링이 필요할 것으로 보임

제작품 이미지



3D 프린팅

