

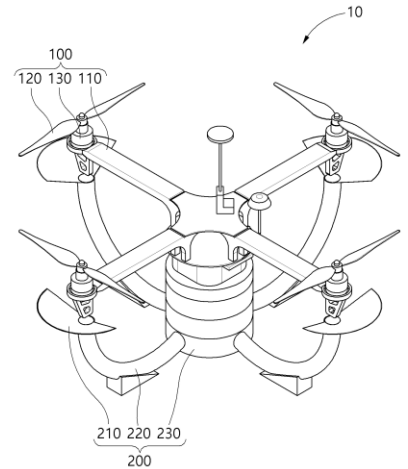
2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

기술명칭 : 미세먼지 측정 드론

- 기술 개요**
- 본 발명은 별도의 전력을 소모하지 않고 미세먼지를 수집하고 측정할 수 있는 미세먼지 측정 드론에 관한 기술임

기술의 특장점

- **정확한 미세먼지 데이터 수집 및 미세먼지 밀도 측정**
 - 드론의 로터가 발생시키는 하향풍 기류를 이용하여 미세먼지를 수집할 수 있음
 - 미세먼지 측정 영역을 확대하고 로터의 기류에 의한 미세먼지 측정 오차를 줄일 수 있음
 - 미세먼지 수집에 별도의 전력을 소모하지 않고 비행 시간이 연장될 수 있음



<미세먼지 측정 드론의 사시도>

- 적용분야**
- 기상정보 수집, 데이터 수집, 미세먼지 환경정보서비스



<미세먼지 감시 드론>



<대기질 데이터 수집 드론>

기술완성도(TRL)

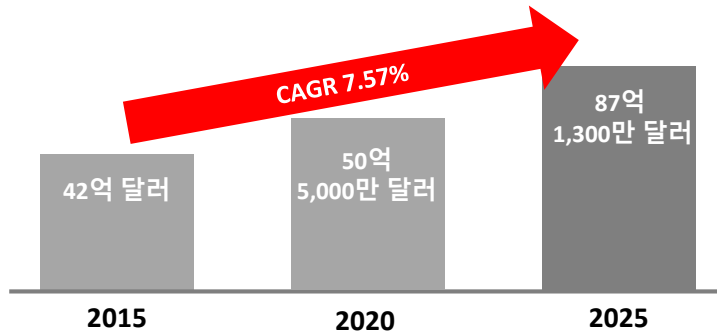


2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

• 세계 공기질 모니터링 시장

- 세계 공기질 모니터링 시장 규모는 2015년에 42억 달러에서, 연평균 7.57%로 성장하여 2025년에는 87억 1,300만 달러에 이를 것으로 전망됨



※ 출처 : TechNavio, Global Air Quality Monitor Market, 2016, 재구성

• 국내 미세먼지 관련 시장

- BCC research 2017에 따르면 코로나19로 인한 경제 위기에도 불구하고 미세먼지 대응 수단인 저감장치와 측정 장치 시장은 매년 10% 이상의 꾸준한 성장을 보이고 있는 것으로 나타남
- 특허청에 따르면 미세먼지 측정 관련 출원건수가 2010년 8건에서 2020년 230건으로 11년간 약 30배 가까이 증가하였음

관련 특허 정보현황

구분	출원번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2020-0043729	등록	미세먼지 측정 드론

기술문의

소속 군산대학교 산학협력단 기술사업화실 **담당자** 김미라 실무관 **TEL** 063-469-7558