



주식회사 씨티콘

권리자 주식회사 씨티콘	연락처 010-9533-1321	이 메 일 CITYCONE@NAVER.COM
주 소 인천 남동구 남동대로215번길30, 711-14		
권리번호 10-2243539		
발명의 명칭 살균정화장치		
제품명칭 야외용 UV공기살균정화기(미세먼지 저감 및 바이러스 살균)		
판매가격 7,000,000원		

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

2018년부터는 미세먼지가 사회문제로 이슈화가 되어 인체에 좋지 않다는 내용이 언론에 빈번하게 보도되고 있었고 주말부부인 저는 집에 올 때 마다 야외활동이 어려웠으며 마스크를 착용하고 잠깐 외출해도 아이들은 성장기라서 그런지 호흡이 어려워 마스크를 자연스럽게 벗을 수 밖에 없었고, 그 때문에 병원에 가면 호흡기 치료를 받는 아이들이 90%가 넘는 것을 보고 심각성을 확인했습니다. 미세먼지가 심한 날 마스크를 쓰게 하더라도 집 앞 놀이터에 친구들과 놀고 온다고 하면 부모의 입장에서 말리기가 어려워 발명을 시도했습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

CITYCONE은 미세먼지로부터 시민들의 야외 생활 환경을 지키는 기동으로 맑은 공기를 제공함과 동시에 사람과 사람을 연결하는 고리의 역할을 하자는 염원이 담겨있는 야외 공기정화기의 브랜드 네임입니다.

CITYCONE은 야외 미세먼지와 악취, 바이러스를 살균하는 시스템으로 누구나 맑은 공기를 제공받을 수 있게 도와주며 특히, 호흡기 취약계층인 고령자와 영유아들의 야외활동 개선에 도움을 줄 수 있도록 성능은 높이고 도입비용과 유지비가 저렴한 도시보급형 공기정화기입니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

CITYCONE은 UVA-TIO2 광촉매 방식과 UVC를 적용한 야외 공기 정화 살균 시스템으로 미세먼지, TVOC, CO2, 온/습도, 포름알데하이드의 주변 공기를 측정하고 모니터링 합니다. 또한 외부에서 물 세척을 통해 쉽게 청결을 유지할 수 있으며 고성능 헤파필터를 사용하지 않은 것과 팬, 필터를 분리하고 물 세척으로 관리가 가능합니다. 필터 교체주기가 길며 장시간 사용해도 고장률을 낮아 유지관리가 용이하여 공공시장에 적합한 제품이라고 할 수 있습니다.

추후 계획과 포부는?

지속적인 연구개발을 통해 다양한 공기정화 솔루션으로 CITYCONE을 가정의 놀이터, 공원, 경기장, 전통시장, 공항, 향만, 지하철, 버스정류장 등에 보급해 모든사람들이 맑은공기를 제공받을 수 있도록 노력할 계획입니다.

