



(주)아하정보통신

권리자	(주)아하정보통신	연락처	031-8048-7100	이메일	jec@ahatouch.com
주소	경기도 김포시 양촌읍 황금로109번길 67				
권리번호	10-2287838				
발명의 명칭	다수의 격자형 방전구조를 갖는 모듈타입의 플라즈마 발생 장치 및 이를 이용한 공기정화 장치				
제품명칭	공기살균청정기 Puritopia(퓨리토피아)				
판매가격	-				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

금방 종식 될 것만 같았던 코로나 팬데믹으로 전 세계가 거의 마비가 되고 우리의 일상이 송두리째 사라지고 엄격한 거리두기 및 영업제한으로 말미암아 많은 자영업자들은 거리로 내몰렸습니다. 본 발명은 소중한 국민의 일상을 회복시키는데 도움이 되고자 개발한 제품으로 바이러스를 기존의 어떠한 제품보다도 빠르고 효과적으로 제거합니다. 본 발명품의 이름은 퓨리토피아입니다. 퓨리토피아의 뛰어난 살균력은 실제 코로나 델타변이 바이러스를 99.9% 살균하는 것으로 공인되었습니다. 소중한 일상을 위한 첫발인 워드코로나를 실행하기 위해서는 공간방역이 필수입니다. 퓨리토피아는 코로나19 바이러스 및 변종 델타바이러스를 완벽하게 살균시켜 워드코로나에 도움이 되고 나아가 이 팬데믹이 하루빨리 종식되어 국민의 소중한 일상회복에 도움이 되고자 합니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

퓨리토피아는 기존 플라즈마 살균방식과 차별화된 방식으로 다중격자내에 스트리머플라즈마를 생성시킵니다. 본 플라즈마의 생성 원리는 각각의 격자 내에 고속의 전자가 방출되면서 전자와 충돌한 공기가 이온화 되어 보라빛의 띠를 생성하게 되는데, 이를 스트리머라고 합니다. 스트리머내에는 고속의 전자가 공기와 끊임없이 충돌하여 다량의 활성종을 생성시키고, 이 곳을 세균이나 바이러스가 지나가게 되면 공기와 마찬가지로 원리로 사멸하게 됩니다. 본 제품은 살균력을 배가시키는 다수의 격자형 방전구조를 갖는 모듈타입의 플라즈마 발생 장치 기술이 적용된 신개념의 플라즈마 기술 및 모듈화를 구현한 발명으로 플라즈마 방식의 단점인 플라즈마소스의 유지보수 및 교체까지 획기적으로 개선시킨 제품입니다. 퓨리토피아는 다양한 면적에 사용이 가능하도록 제품이 구성되어 있어 1인 거주 공간부터 다중이용시설까지 어떠한 곳에 설치해도 최고의 성능을 발휘하는 플라즈마 살균정화기입니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

공기 중에 섞여 빠르게 이동하는 바이러스의 살균은 매우 어렵습니다. 본 발명은 다중 스트리머 플라즈마 방전방식으로 바이러스 및 기타 유해물질이 포함된 공기가 플라즈마소스와 닿는 표면적을 넓게 하기 위하여 고안된 다중셀에 스트리머플라즈마를 생성시키기 위하여 다수의 방전극을 균일하게 설치시켜 각각의 셀 내 고속의 광전자가 바이러스 및 유해물질과 충돌하면서 이들을 순간적으로 파괴시키는 기술로 기존의 플라즈마방식과는 전혀 다른 개념의 공간살균기입니다. 타 제품에 비하여 작동 및 유지보수가 간단하고 세척만으로도 항상 최고의 성능을 낼 수 있습니다.

추후 계획과 포부는?

퓨리토피아는 현재 끊임없는 연구개발로 새로운 기술을 제품에 탑재하고 있고 이에 더 포괄적인 지적재산권을 확보하고 있습니다. 특허대전을 계기로 퓨리토피아는 한단계 더 업그레이드 되고 있습니다. 더 작고 더 강력하게 라는 모토로 어떠한 환경에서도 적용이 가능하도록 플라즈마 모듈의 기술을 개발하고 있습니다. 또한 고객의 목소리에 귀 기울여 고객의 니즈를 반영한 고성능 고효율의 제품을 출시 목표하고 있고, 성능이 업그레이드 된 제품으로 코로나19 팬데믹이 빨리 종식되는데 도움이 되고자 최선의 노력을 다하겠습니다.

