



주식회사 공공

권리자	주식회사 공공	연락처	02-6952-0092	이메일	contact@gonggongcorp.com
주소	서울시 성동구 광나루로 144, 더스페이스타워 5층 502호				
권리번호	10-2240223				
발명의 명칭	파도형 소용돌이 공기청정기				
제품명칭	스워셔				
판매가격	193,000원				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

장영실과 에디슨은 문명의 발전을 이끌었고, 노벨과 아인슈타인은 자신의 결과물에 대해 후회했습니다. 후회없는 발명을 위해서는 안전하고, 지속가능한 발명이 필수적이라고 생각합니다. 편의성을 위해 안전과 미래를 담보로 하지 않아야 지속가능하다고 할 수 있고, 최근 환경안전보건 문제의 해결에 있어서는 이러한 기술의 발명이 더욱 중요해졌습니다. 이번 공기정화기술을 포함하여 앞으로도 안전하고 지속가능한 발명을 이어나가겠습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

스워셔는 먼지와 필터를 함께 소각해 대기오염을 악화시키는 기존 필터식 제품의 한계를 해결한 신개념 공기청정기입니다.

양측면의 흡입구를 통해 제품 내부로 빨려 들어온 공기가 물과 맞닿아 회전하면서 각종 먼지는 물속으로 가라앉고, 깨끗해진 공기는 다시 위쪽 공기 배출구로 나가는 원리가 적용되었습니다.

헤파필터 대신 진공청소기에 들어가는 산업용 사이클론 집진 구조에 물 소용돌이를 융합하여 단위시간당 공기와 물의 접촉 면적을 극대화함으로써 소음저감·저전력·유해가스 제거능력을 갖추었고, 고양이털 같은 큰 먼지와 초미세먼지를 동시에 제거하며 탈취 성능 또한 우수합니다. (포름알데히드 제거율 99%)

수상품의 특징점을 꼽는다면?

스워셔는 탄소배출 제로 시대에 적합한 '안전하고 지속 가능한' 차세대 공기청정기로, 오직 물과 공기만을 활용하여 소각쓰레기가 발생하지 않아 기존 필터식 공기정화제품들의 환경부작용 및 한계를 해결합니다.

필터가 오염될수록 필터의 효율과 수명이 떨어져 지속적인 비용이 발생하는 것에 반해, 스위셔는 물이 계속 회전하면서 제품 내부를 지속적으로 씻어내 필터 재구매 없이 주 1회 수도물만 다시 채우면 같은 효율로 항상 새것처럼 사용 가능합니다.

또한, 전력소모량이 시간당 최대 9Wh 정도로 낮아 일반 공기청정기에 비해 3분의 1 수준으로 매일 24시간 계속 가동해도 월 전기료 450원에 불과합니다.

추후 계획과 포부는?

이번 특허대전에서의 스위셔 공개를 필두로 앞으로도 자체 친환경 혁신 기술로 탄소배출 제로 시대에 발맞춰 새로운 공기관리 솔루션을 제시하여 '안전하고 지속 가능한' 차세대 공기청정기 모델을 선보일 계획입니다.

또한, 다가오는 1월 5일부터 8일까지 4일간 미국 라스베이거스에서 개최되는 전세계 최대 IT제품 박람회인 CES 2022 한국관 참가업체로 최종 선정되어 유레카 파크에 부스를 배정받아 글로벌 사업 기회를 창출할 계획입니다.

