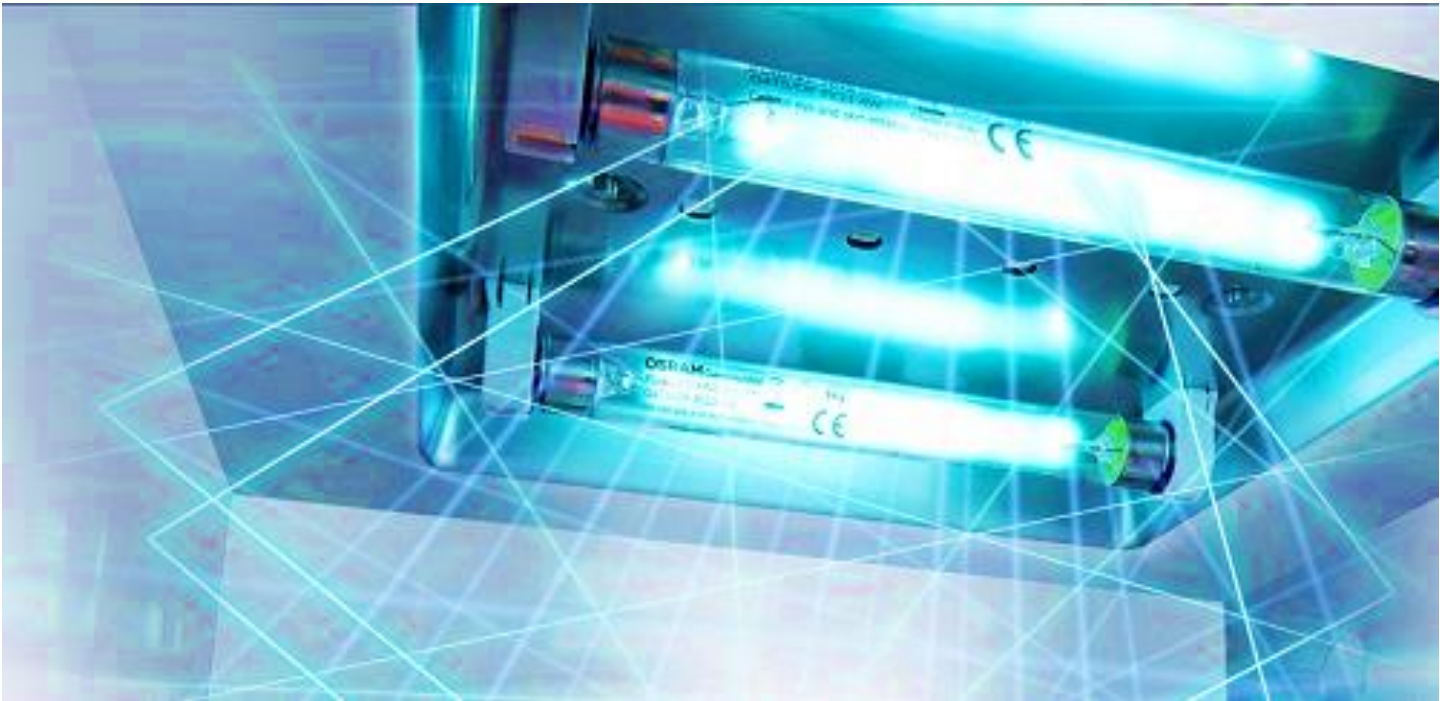


어프렌티스 프로젝트 T R I Z



팀원 | 안건호, 김병근

주제 | 가정용 “현관살균기”

배경 | 소독이 일상화되어지는 시대에

*가장 밀접하고 오랜 시간을 머무는 가정환경에서
간단하고 효율적인 방역 및 소독을 하기 위함*


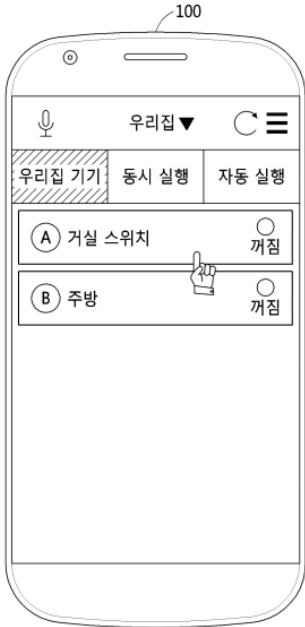
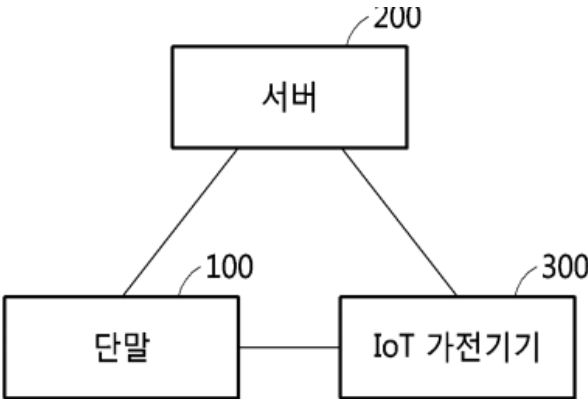
설치 | 공동주택(아파트) 현관(출입문)과 중문사이 공간

기술 | UV자외선살균,음이온,방향제


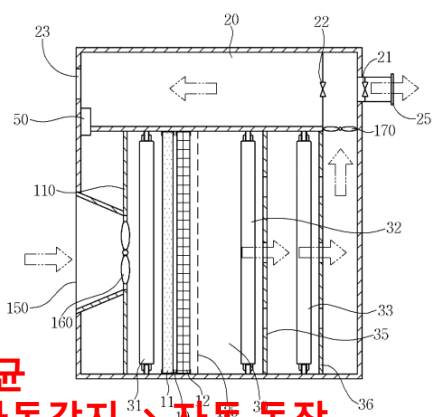
효과 | 냄새,소독,살균등

효과 | 디퓨저,제습용품등


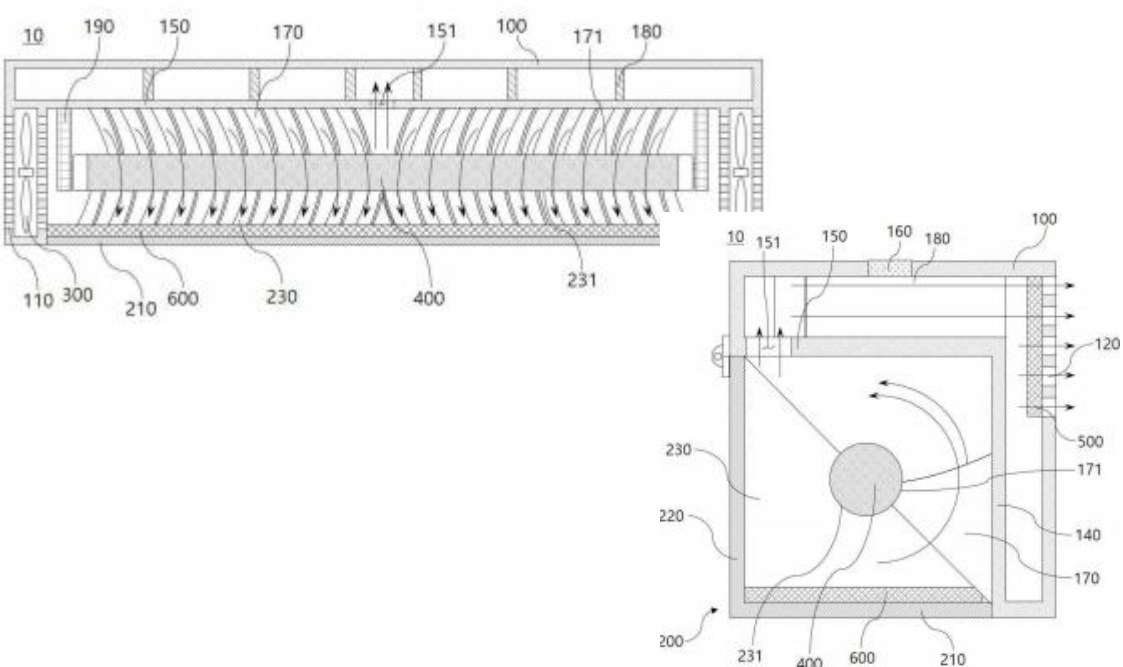
1. 핵심어(Key Word): IOT

| 구분 | 특허 정보 및 요약 | |
|-------------------------------------|--|--|
| 발명 명칭 | IoT 가전기기의 제어범주를 설정하는 방법 및 그 장치 METHOD AND APPARATUS FOR SETTING CATEGORY OF IoT DEVICES | |
| 출원 일자 (번호) | 2017.11.23 (1020170156920) |  권예은 |
| 요약 내용 | <p>단말이, 서버로부터 수신된 제어범주 목록을 표시부에 노출하는 단계 및 사용자로부터 상기 제어범주 목록에 포함된 제어범주 중 어느 하나에 대한 선택입력이 수신된 경우,</p> <p>상기 선택입력이 수신된 제어범주로 분류된 적어도 하나의 IoT 가전기기 정보를 표시부에 노출하는 단계를 포함하는 IoT 가전기기의 제어범주 설정방법이 개시된 다.</p> | |
| 기타 주요사항 (이미지 또는 완성) | <div></div> <p>※ 바이러스/먼지 측정 단말(IOT)기 + 살균장치의 정보를 IoT로 데이터를 수집하고, 이를 핸드폰 앱으로 보면 좋을 듯 하여 기반기술로 선택 함</p> | |

2. 핵심어(Key Word): 가정용 공기청정 살균

| 구분 | 특허 정보 및 요약 | |
|-------------------------------------|---|--|
| 발명 명칭 | 공기정화 및 바이러스 살균 시스템 Air purification and virus sterilization system | |
| 출원 일자 (번호) | 2020.03.06 (1020200028239) |  임용택 |
| 요약 내용 | <p>본 발명은 미세먼지와 각종 세균 및 병원성 바이러스가 혼합된 공기를 공기흡입팬을 통해 반사판 내벽체로 구성된 공기정화부로 유입시키고 UV 램프와 부직포와 헤파필터, STS 광촉매 반사판 도료벽을 이용하여 정화하며</p> <p>정화한 공기를 가정, 병원, 사무실, 학교, 공공기관, 지하철 또는 기차역, 버스터미널에 공급할 수 있고 또한, 사람의 움직임과 미세먼지 농도 및 온습도 등을 자동으로 감지하여 인공지능을 통해 자동으로 동작하고 원격에서 관리할 수 있으며 다양한 데이터를 축적하여 실시간으로 반영할 수 있는 공기정화 및 바이러스 살균 시스템에 관한 것으로서,</p> <p>미세먼지와 각종 세균 및 바이러스를 포함하는 공기를 UV 램프와 부직포와 헤파필터, STS 광촉매 반사판 도료벽을 이용하여 정화할 수 있고, 정화한 공기를 건물의 내부 또는 덕트 등을 이용하여 단독 및 다수의 건물의 실내에 공급할 수 있으며,</p> <p>가정과 병원 및 사무실, 학교, 공공기관, 지하철 및 기차역, 버스터미널 등에 설치하여 미세먼지를 제거하고 각종 세균 또는 병원성 바이러스를 제거할 수 있도록 하고, 컨테이너 등의 임시 건물에 설치하여 임시 병실 또는 방역초소로 활용할 수 있으며,</p> <p>사람의 움직임과 미세먼지 농도 및 온습도 등을 자동으로 감지하여 인공지능을 통해 자동으로 동작하고 원격에서 관리할 수 있으며 다양한 데이터를 축적하여 실시간으로 반영할 수 있는 효과가 있다.</p> | |
| 기타 주요사항 (이미지 또는 완성) | <div><div><div>51 온도센서</div><div>53 습도센서</div><div>55 전기소비량</div><div>57 흡입팬</div><div>59 살균램프</div></div><div>데이터 수집부</div><div><div>미세먼지</div><div>52</div><div>감지센서</div><div>54</div><div>통신</div><div>56</div><div>송풍팬</div><div>58</div></div></div> <div></div> <p>※ 기본장치는 공기정화와 바이러스 살균 특징으로 움직임/미세먼지/온습도 자동감지 → 자동 동작 발생한 데이터를 1번 IoT 내용과 연결하면 좋을 듯 하여 선택 함</p> | |

3. 핵심어(Key Word): 가정용 공기청청 살균

| 구분 | 특허 정보 및 요약 | |
|-------------------------------------|--|--|
| 발명 명칭 | 공기 살균 정화 장치 APPARATUS FOR AIR STERILIZATION AND PURIFICATION | |
| 출원 일자 (번호) | 2020.09.22 (1021606080000) |  나영선 |
| 요약 내용 | <p>공기 살균 정화 장치는 양측방에 공기 유입구가 형성되고 전방에 공기 토출구가 형성되어 공기 유입구를 통해 유입된 공기가 내부를 유동하여 공기 토출구로 토출되고, 후방에 개폐 가능한 개구가 형성되는 본체와, 본체의 개구를 개폐하도록 본체에 회동 가능하게 연결되는 점검 커버와, 본체 내부의 공기 유입구 측에 배치되어 본체 외부로부터 내부로 공기를 유입시키는 송풍팬과, 본체 내부의 공기가 유동하는 유로에 배치되어 자외선을 조사하는 UV 램프와, 본체 내부의 공기 토출구 측에 배치되어 외부로 토출되는 공기 중의 먼지를 포집하는 제1 집진 필터를 포함한다.</p> | |
| 기타 주요사항 (이미지 또는 완성) |  <p>※ 기본장치는 공기 살균/정화장치 특징으로 간단한 살균정화 장치(비용 저렴)로 생각되었으며, 발생한 데이터를 1번 IOT 내용과 연결하면 좋을 듯 하여 선택 함</p> | |