

발명 설명서

1. 발명의 명칭

국문 : 적외선 체온 측정이 가능한 인터폰

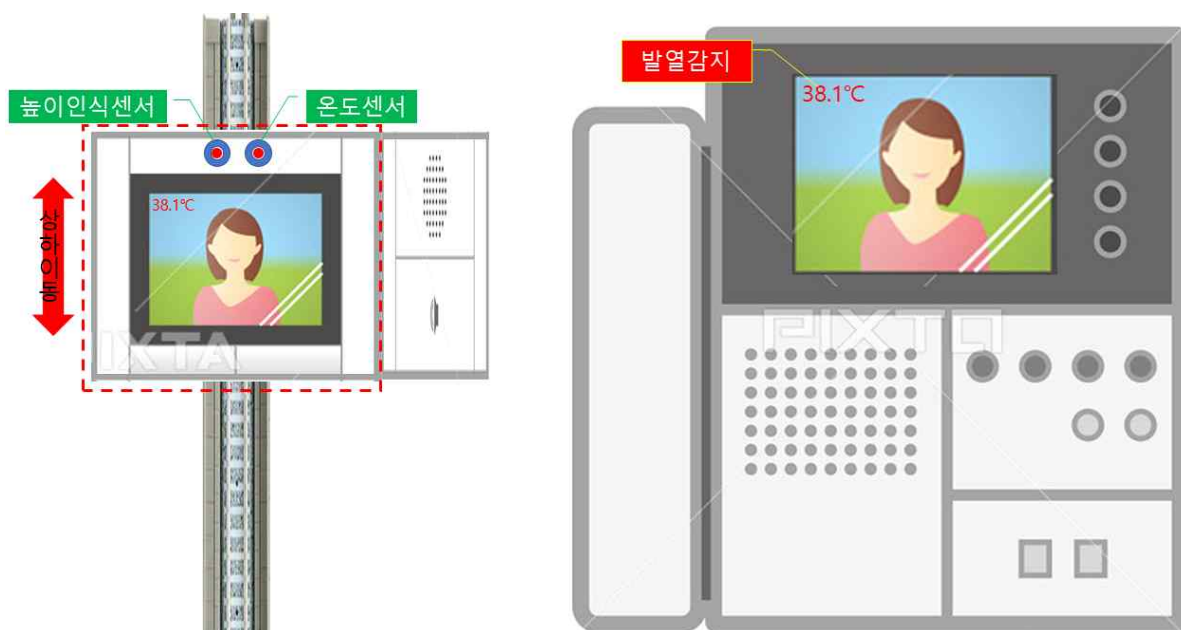
영문 : Infrared Body Temperature Measurement Interphone

2. 발명의 배경

코로나19 사태로 인한 전염 예방을 위해 방문자들의 체온을 측정 하여 위험 요소를 사전에 차단

3. 발명의 내용

본 발명은 인터폰 장치에 관한 것으로, 현관 또는 출입문 일측 소정부위에 설치된 인터폰의 호출 버튼을 누르고 인터폰 상부에 있는 화면에 얼굴이 인식되도록 맞추어 주면, 내부에 있는 담당자가 방문자와의 직접적인 접촉 없이 인터폰에 부착된 적외선 체온 측정계를 통하여 방문자로부터 방사되는 적외선을 감지하여 체온을 측정하고, 체온 값을 기반으로 방문자들의 발열 여부를 판단하여 발열이 있는 방문자를 차단 또는 재방문 등을 유도하는 메시지를 표시하여 건강에 이상이 있을지 모르는 방문자를 사전에 파악함으로써 내부 인원의 코로나19에 대한 전염을 예방하기 위한 장치에 관한 것이다.



- 4. 발명의 효과** 1) 기존의 인터폰은 방문자의 인상착의만을 확인 할 수 있었으나 이 발명품은 적외선 체온 측정을 하여 방문자의 건강 상태를 확인 하여 방문 여부를 판단 할 수 있다.
2) 방문자들의 키가 각각 다르기 때문에 높이를 인식할 수 있는 센서를 통하여 외부에 있는 기기가 방문자의 체온을 측정할 수 있는 위치까지 상하로 자동으로 이동하여 체온을 측정 할 수 있다.
- 5. 주장하려는 권리** 인터폰의 호출 장치를 통한 센서를 이용하여 방문자의 키를 인식하고 적외선 체온 측정을 하여 방문자의 건강 상태를 확인 할 수 있다.
- 6. 발명의 용도** 방문자 확인만 가능했던 기존 인터폰에 건강상태를 확인 할 수 있는 장치를 부착하여 전염병의 확산을 방지하고 자사의 업무 중단을 최소화 하여 경제적 손실을 방지함
-

7. 선행기술 및 참고자료

- 적외선, 체온, 인터폰, 높이 센서, 디스플레이