

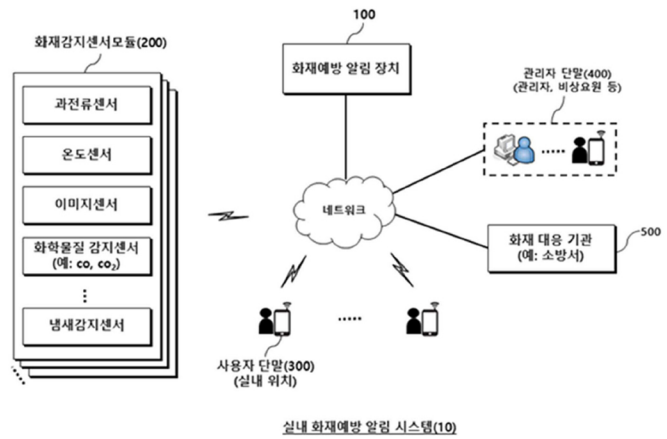
실내 화재예방 알림 시스템 및 그 방법

동명대학교 컴퓨터공학과 이동명 교수

- 권리안전성 : A
- 권리포괄성 : A
- ※ 권리안전성은 청구항의 개수, 존속기한 등을 고려
- ※ 권리포괄성은 청구항의 침해 억제력을 고려

기술개요

- 화재발생 이상징후가 감지되는 경우 더 많은 센싱정보를 신속하게 수집하는 기술
- 수집된 센싱정보를 토대로 이상징후가 감지되는 것을 모니터링함으로써 화재발생을 미리 예측하고 알림으로 제공하는 기술

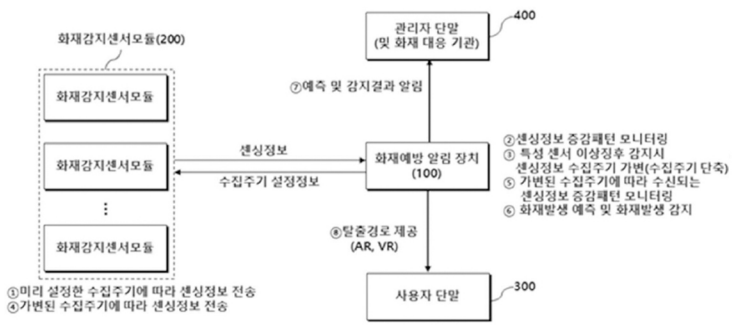


기술 우위성

기존 기술의 한계	본 기술의 우위성
· 복수의 화재감지센서로부터 수신되는 센싱정보를 이용하여 화재발생을 감지함	· 복수의 화재감지센서를 통한 이상징후 감시여부에 따라 센싱정보의 수집주기를 가변
· 화재 미발생시 화재 대응 기관의 불필요한 출동이나 해당 지역에 위치하는 사람들에 대한 불필요한 대피를 야기시키는 문제	· 복수의 화재감지센서에 대한 센싱정보를 더 많이 수집함
· 화재발생에 대한 오보가 자주 발생될 수 있어, 사람들의 불편함을 야기시킬 수 있는 문제점을 내포	· 수집한 센싱정보에서 이상징후가 복합적으로 발생되는 것을 감지
	· 화재의 발생을 사전에 정확하게 예측하여 화재를 효율적으로 예방

기술의 구현 방법

- 본 실내 화재예방 알림 시스템은 다음과 같이 구성됨
- 실내의 특정 구역에 설치되는 복수의 화재감지센서모듈
- 복수의 화재감지센서를 동작을 제어하고, 해당 화재감지센서로부터 수신되는 센싱정보를 토대로 상기 실내에서의 화재발생을 사전에 예측하여 관리자단말이나, 화재 대응 기관으로 알림으로써, 화재의 발생을 사전에 예방하는 화재예방 알림 장치





실내 화재예방 알림 시스템 및 그 방법

동명대학교 컴퓨터공학과 이동명 교수

기술의 적용분야

- 공공기관, 아파트, 지하철, 학교, 공장, 공항 등의 건물에 적용 가능
- 소방시설산업분야

기술의 도입효과

- 화재발생 이상징후를 세밀하게 분석하여, 화재의 발생을 사전에 정확하게 예측하여 효율적으로 화재예방을 수행가능함
- 화재 발생에 대한 오보를 방지할 수 있도록 함
- 화재가 발생 시 관리자 및 화재 대응 기관에 신속하게 알림과 동시에 해당 지역에 위치하는 사용자에게 따라 최적의 탈출경로를 제공함
- 인명피해를 최소화할 수 있도록 함

시장동향

국내 화재경보기류 국내시장 규모는 2016 년 8,818 억 원에서 2021년 1조 1,255억원으로 연평균 5% 성장할 것으로 전망.



특허 포트폴리오

국가	출원번호	등록번호	발명의명칭
KR	10-2019-0060384	10-2245887	실내 화재예방 알림 시스템 및 그 방법

문의처

기술보유기관	담당자	연락처	이메일
동명대학교 산학협력단	이주호	051-629-3732	tuip@tu.ac.kr