

Contents

- 1. Problem
- 2. Mechanism
- 3. Features
- 4. Demonstrate
- 5. Q&A

Problem

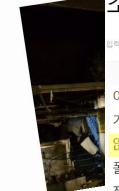


겨울철 전열기구 방치가 화재로 번져 빌라 옥상 물탱크수도배관 열선 방치로 화재발생

일력 2019-07-18 08:37 소

포항 죽도어시장 심야 화재, 상인 빠른 신고로 큰불 면해 음 손석호기자 ○ 승인 2018년 12월 06일 08시 25분 ○ 지면계재일 2018년 12월 06일 목요일 ○ 댓글 0

소방서 추산 1000만원 피해



저작권자 © 경북일보 - 굿데이 굿뉴 손석호 기자의 다른기사 보기

소화기 불량, 피해 키웠나

입력 2017,02,27 04:40 👍 좋아요 0개









24년 노호 소하기 나오 돈타 산가 하재형자 간신견과

이달 초 50여명의 사상자를 낸 경기 화성 동탄메타폴리스 상가 화재 발화지점에서 소화기 5대 가 발견됐다. 생존자(61)가 <mark>초기 진화를 위해 뿌린 2014년산 2대와 안전핀만 뽑힌 채 분사되지</mark> <mark>않은 3대였다. 3대 중에는 생산연도가 1993년인 낡은 소화기(1대)도 있었다.</mark> 2010년 준공된 메타 폴리스에 24년 전 구형설비가 비치됐던 것이어서 소방제도의 허점을 적나라하게 드러냈다는 지 적이 제기됐다.(본보 2월6일자 10면)

그런데 이 3대가 진화과정에서 정상 작동하지 않은 것으로 추정된다는 경찰의 감식결과가 나왔 다. 불길 속으로 뛰어들어갔다 숨진 놀이시설 철거공사 책임자 이모(62)씨의 손에 들려있었던 소화기도 그 중 하나였다. 소화기가 작동했더라면 불길 확산은 물론, 그의 희생을 막을 수 있을 것이라는 지적이다

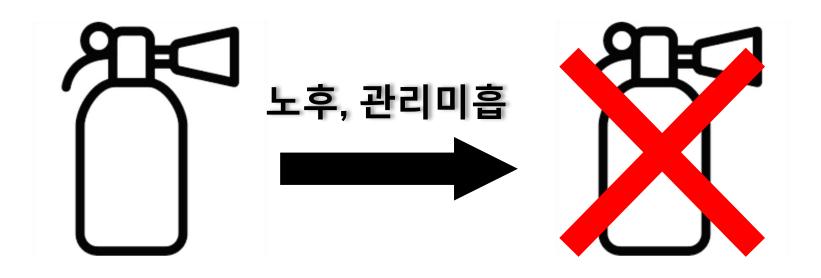
· 0



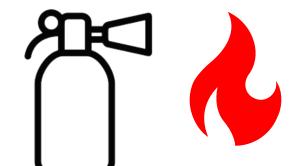








Mechanism



자동신고시스템





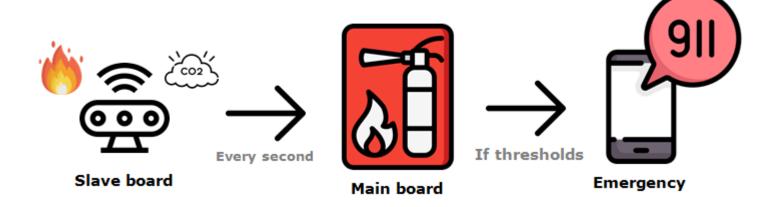


소화기 유지관리 시스템



FRAP: Fire Report As soon as Possible 화재 시 자동신고 및 소화기 유지관리 시스템

https://github.com/hyunjaelee/FRAP_Arduino-Al-Hackathon



Check if the fire extinguisher is no there over 10 seconds



Features

자동 화재 신고

소화기를 들었을 때를 감지하여 자동으로 신고

소화기를 든 상태로 일정시간이 지나면 자동신고

자동으로 신고가 간다는 알림을 점멸하는 빨간색 LED와 스피커를 통해 사용자에게 전달

신고 시 가스, 온도센서를 통해 얻은 화재정보를 전달

자동 화재 신고



시간 경과 후



★ 초음파 센서 감지

다시 소화기를 넣으면

소화전



소화기 유지관리

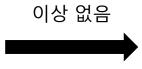
LED를 이용해 소화기 점검 주기를 알림

점검 후 30일이 지난 소화기를 빨강 LED로 표시

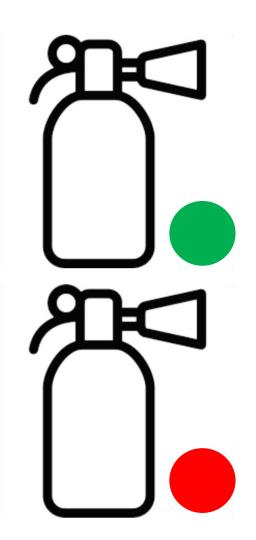
점검 후 이상이 없는 소화기를 초록색 LED로 표시

소화기 유지관리





점검 후 30일 경과



Demonstrate

Q & A