

5. 高層建物로부터 煤煙이 빠질 수 있는 手段이 강구되어야 겠다. 그러므로 不必要하게 數個 層의 창문 유리를 부수어 수직 落下하는 유리 파편으로 步道의 사람들이 다치지 않도록 해야 한다.

6. 各 層마다 通話기구를 設置하여 火災消防 本部和 通話할 수 있도록 해야 한다. 그러므로 火災時 火災位置等에 對해 正確한 報告와 구조원을 派遣한다던지, 사람들에게 指示를 할 수 있도록 해야 한다.

7. 每 層마다 消防組를 編成하여 人命을 安全 地帶로 誘導할 수 있는 指導者를 定하고 또한

消防署員의 到着前까지 火災鎮壓을 할 수 있도록 裝備 및 訓練에 숙달된 自體 소방원을 확보 하여야 한다.

8. 끝으로 每 1層의 소방조에게 소방서원 到着前에 煤煙이나 有毒「가스」로부터 保護할 수 있는 機構를 供給하는 方法을 講究해야 한다.

이러한 問題들이 解決되지 않고는 高層建物은 오직 危險建物이 될 것이다.

(註) 이것은 Harvard Medical School의 앤·W·핀 겅氏의 Physiological and Psychological effects of fires in Highrise buildings의 번역임.

海外토픽

△ 虛偽 警報者 索出 裝置

우리 나라와 달리 歐美諸國의 市街地 곳곳에는 消防署와 直接 連結된 “火災速報器”가 設置되어 있다. 火災를 發見한 市民들이 이 速報器의 「벨」을 손으로 누르면 消防署에 自動적으로 連絡이 되며, 消防署에서는 곧 그 位置를 알아 出動 할 수 있게 되어 있는 것이다.

그런데 近來에 一部 惡德市民과 어린이들이 장난 삼아 速報器를 함부로 누르는 바람에 消防署에서는 煩거늘 出動을 하게 되고 많은 善良한 市民들을 놀라게 하는 일이 자주 發生하는 형편이다.

얼마 前 미국 「캘리포니아」州 「산 가브리엘」市에 있는 「울트라-바일얼릿」社에서는 이와 같은 惡德 虛偽申告者들을 간단히 索出할 수 있는 장치를 發明하였는데 이것이 이른바 “ML-49 BLAK-RAY” 라는 것이다.

그 原理를 說明하자면——우선 특수 軟膏과 粉末을 速報器에 칠해 둔다. 火災申告者가 速報器를 作動시킬 때 이 것이 손이나 옷에 묻게 되는데 보통 肉眼으로는 보이지 않는다는 것——. 그러나 이 특수 장치를 사용하면 허위 신고자를 추적, 목덜미를 잡을 수 있다는 것이다. 금상 첩화격으로 이 기막힌 장치는 가볍고 조그마한 箱子 속에 들어 있어 휴대하기도 편리하다고 한다.

△ 새 消防用 「파이버·글래스·파이프」 開發

消防용으로 開發된 「파이버·글래스·파이프」가 U.L. 「마야크」를 받았다. 「존스-맨빌」社가 開發한 이 「파이프」는 4, 6, 8, 12「인치」 4種으로 作動壓力이 150psi를 초과하지 않는 用途에 使用 할 수 있다고 한다.

△ 輕點檢燈 出現

美國 Specialty Lighting Inc.에서 200,000 燭광의 강한 빛을 내는 點檢燈을 발명, 市販하고 있는데, 그 무게는 아주 가벼워 휴대하기에 좋다고. 또한 이 燈은 아주 든든하게 設計되어 있어 쉽사리 깨지지도 않는다. 이 燈은 이른바 heavy dutyuse用이라 한다.