

토막정보 <신상품 소개>

1. R-102 System—새로운 주방용 소화설비

영국 Wormald사는 주방과 같이 화재위험이 높은 장소에서의 소화를 위해 “Ansulex”라는 새로운 소화매체를 개발하였다. R-102 System은 Ansulex를 소화매체로 사용하여 주방설비후드와 덕트배관내의 보이지 않는 부분에 설치하여 24시간 자동화재탐지기능과 화재시 소화기능을 가지는 소화설비이다. 제조사에 따르면 Ansulex는 분말소화약제에 비하여 청소가 매우 용이하고 수성막포의 농도가 6%인데 반해 50%의 농도를 가지는 소화매체로서 현재의 다른 어떠한 주방 소화설비보다 뛰어난 소화성능을 가진다는 것이다. 이는 고온의 지방질(fat)과 접촉시 소화매체내의 물체적 팽창을 격감시키고 지방질(fat)의 온도를 떨어뜨려 화재재발 가능성을 없애준다. 또한 이Ansulex는 비누거품과 같은 포말을 형성하여 산소와 연료를 분리시키는 효과를 가지고 소화가 완료된 후에는 미지근한 물과 물수건을 이용하는 간단한 청소로 빠르게 원상복구를 가능케 한다.

제조원 : Wormald Limited, Park Works, Manchester M10 6BA, U.K

2. 자동소화기능을 갖춘 쓰레기통

영국 철도청(BR)의 요청에 의해 지하철 구내에서 사용할 목적으로 자동소화기능을 갖춘 쓰레기통을 개발하였다. 이 쓰레기통의 구조는 일반적인 아연도금 쓰레기통을 보강한 강화메탈(Reinforced Metal)과 우체통에 사용되는 타원형 뚜껑 및 앞면이 열리도록 된 용기로 구성되어 있으며 화재진압을 막아줄뿐만 아니라 소화기능도 갖추고 있다. 통뚜껑안에 수직으로 설치되어 있는 사각형 소화관은 40℃에 도달되면 작동하게 되어있고 쓰레기가 서서히 타게되면 뚜껑을 막아 질식소화를 시키며 바이메탈의 온도가 내려가면 다시 소화관은 제자리로 돌아가게 되어있다. 한편 Glasdon U.K사는 “Firexpire”라고 불리는 소화기능을 갖춘 비교적 소형 쓰레기통을 개발하였는데 열에 매우 민감하게 반응하도록 설계되었다. 이의 소화장치는 쓰레기통의 재떨이 상부에 설치되어 있으며 특수알루미늄판으로 되어있다. 통내에서 불이 나면 자동적으로 알루미늄판을 작동시켜 통내의 금속라이너 위에 놓이도록 하여 산소공급을 차단시킨다. 제조사의 실험결과에 의하면 10초 이내에 소화를 시키고 소화후 도구를 사용하지 않고 수초내에 다시 원상복구가 가능하며 반복사용할 수 있다.

제조원 :

○ Derek Hodgson Associate,

17 Willow Street, London

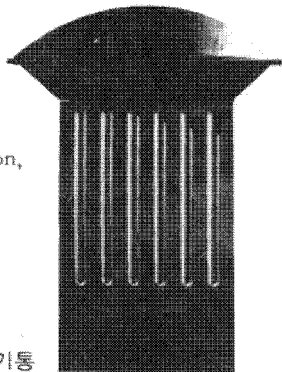
EC 2A 4QH, U.K.(지하철용)

○ Glasdon UK Ltd, Industrial Division,

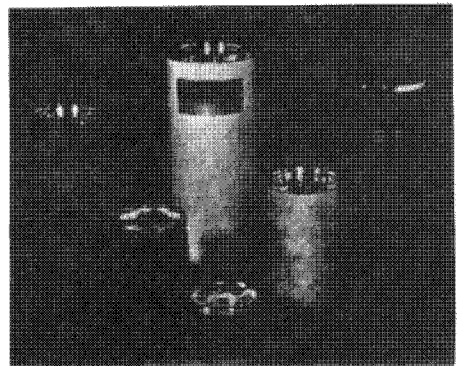
Preston New Road, Blackpool,

Lancashire FY4 4UL, U.K

(Firexpire)



자동 소화기능을 갖춘 지하철용 쓰레기통



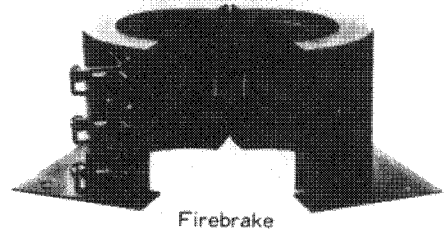
Glasdon쓰레기통

3. Firebrake—배관 관통부 방화슬라이브

화재시 내화 관통부를 통과하는 UPVC와 같은 플라스틱배관에 내화충진효과를 부여해 주는 "Firebrake"라는 방화슬라이브를 개발하여 시판에 들어갔다. 이는 플라스틱배관이 내화관통부를 통과할 경우 이 배관에 Firebrake 슬라이브를 끼워 화재시 슬라이브내부에 있는 충전재가 팽창하여 배관통로를 폐쇄시켜 주어 화염 및 연기를 차단시켜 주는 것으로 현재 영국 Caradon Terrain사에 의해 배관경 51mm, 76mm, 102mm, 152mm 등 4종류가 생산된다. 구조는 원통형 강철칼라내부에 팽창충진재를 넣어 만든 것으로 설치시 열릴 수 있는 구조로 하여 배관주위에 끼운 후 조일 수 있도록 하였다. 화재시 슬라이브내의 충전재는 약 150℃ 정도에서 팽창하여 연하게 된 배관을 폐쇄시켜 준다. 이 제품은 영국국가표준기준인 BS476 :

Part 20에 의한 시험에 합격하였으며 유리배관설비에 적당한 슬라이브도 개별주문에 의해 제작이 가능하다.

제조원 : Caradon Terrain Limited, Aylesford, Maidstone
ME20 7PJ, U.K



4. 산업위생용 플러시방화문(Flush Firedoor)

영국의 Leaderflush Doors사는 30분 내화도를 가지고 있고 무균상태를 유지할 필요가 있는 장소에 매우 이상적이며 병원, 식당, 제약회사 등에 적당한 플러시방화문을 개발하였다. 제조사에 의하면 이 클린룸 방화문은 완벽한 플러시(flush) 형으로 면지 유입이나 오염위험을 가능케 하는 이음매나 돌출부를 없게 하였다. 사후 성형 모서리면(Post-formed edges)과 박판면을 가진 문으로서 유지관리가 양호한 마감을 하였고, 내화성을 위해 적절한 철물과 함께 팽창충진재 혹은 복합 팽창 및 연기차단 봉입재를 사용하였다. 제조사에 의하면 영국에서 처음으로 문설계 및 제조에 관한 BS 5750 : Part1 품질인증 획득하였다.

제조원 : Leaderflush Doors Limited, Langley Mill,
Nottingham NG16 4AZ, U.K

Flush Firedoor



5. 자동차용 소화기

할론가스를 사용한 자동차용 소화기가 Black & Decker사에 의해 개발 시판에 들어갔다. 이 소화기의 특성은 할론가스를 사용하므로 분말과는 다르게 부식성이 없으며 소화후 잔여물을 남기지 않는다는 것이다. 또한 자동차 대시보드 뒷부분과 같이 미치기 어려운 전기화재에도 매우 효과적이다. 소화기의 중량은 450g이며 방아쇠작동원리(Trigger Action)를 이용하여 용이하게 하였고 근접한 위치에 설치할 수 있도록 설계하였다.

제조원 : Black & Decker, West Point, The Grove, Slough,
Berkshire SL1 1QQ, U.K



자동차용 할론소화기