



이달의 優秀發明

石膏防水材의 製造方法

特許 第32187號로 登錄

第746回 이週의 優秀發明은 中央防水企業(株)(代表理事:柳重根, 서울 강남구 서초동 59-3)의 柳重根씨에 의해 開發된 石膏防水材의 製造方法이 選定됐다.

特許 第32187號로 登錄(90. 3. 14)된 이 發明은 防水성과 접착성이 優秀한 石膏防水材의 製造方法에 관한 것이다.

중래의 제품들은 석고가 지닌 우수한 특성을 지니고 있으나 쉽게 물을 흡수하여 그 물성이 약화되는 결점이 있고, 이 결점을 보강하는 방법으로 석고에 실리콘, 아스팔트류, 피라핀류 등의 에멀전을 첨가시켜 방수석고 제조하는 방법을 시도하였으나 본래 석고제품이 지니고 있는 특성을 해치고 않고 방수성이 우수한 제품을 얻지는 못했다.

새로開發한 石膏防水材의 製造方法은 파라핀에 지방산 금속염을 20~70% 첨가시킨 파라핀에멀전에 고분자 합성수지 물질의 에멀전을 첨가시킴으로써 파라핀에멀전이 가지는 단점 즉, 석고와 원지와의 접착성·석고제품의 강도저하 등의 문제점들이 모두 해소되었고 위와같이 제조한 방수제는 천연석고, 화학석고 등 미묘한 성분차이를 갖는 어떠한 종류의 석고에도 사용될수 있고 석고보드 제조시에 첨가되는 섬유물질·골재·유동화제·경화촉진제·공기연행제 등에도 거의 영향을 받지아니하고 優秀한 방수성능을 발휘할 수 있게한 發明이다.

〈發明家 연락처: TEL(사무실)552-7273 / 5〉

遠心力을 利用한 消防器

特許 第31947號로 登錄

第747回 이 週의 優秀發明은 金賢宇씨(충남 연기군 남면 고정리 461)에 의해 開發된 遠心力을 利用한 消防器가 選定됐다.

특히 第31947號로 登錄(2. 28)된 이 發明은 遠心力과 水壓을 利用하여 出水공으로 물이 사방으로 분사되도록한 遠心力을 利用한 消防器에 관한 것이다.

從來 화재시에는 상가 밀집지역이나 좁은골목내의 건물내로 소방차가 제대로 들어갈 수 없어 진화작업하기가 힘들어서 인명과 재산피해가 증가하는 원인이 되었으며 이 원인을 해소시키기 위하여 천장에 샷갓형 분사구를 설치, 사용하였으나 이는 화재시 물의 분사가 아래로만 분사되므로 천정에 붙은 불을 소화시킬수 없는 문제가 발생했고 작은공간에 여러개의 분사구를 설치해야만 하므로 설치비용이 高價로 소모되고 설치작업이 번거로운 결점이 있었다.

새로開發된 원심력을 利用한 消防器는 火災時 作動레버를 돌리면 물이 입수공을 통과하면서 水壓에 의해 회전판을 回轉시켜 遠心力을 利用한 회전축과 일치로된 회전체가 회전하면서 물의 분사각이 360° 모든 방향에서 이루어지고 수압의 크기와 파이프의 굵기에 따라 물이 분사되는 거리를 자유롭게 選擇할 수 있게한 發明이다.

〈發明家 연락처: TEL(자택)042-626-111-6〉

방연커텐

實用新案 第45430號로 登錄

第748回 이 週의 優秀發明은 東防電子産業 ((株)代表 : 催晚螢, 서울 성동구 송정동 81-7) 에 의해 開發된 방연커텐이 選定됐다.

實用新案 第45430號로 登錄(90. 2. 8)된 이 考案은 화재발생시 피난시간을 확보하기 위하여 설치되는 방연커텐에 관한 것이다.

화재는 발생후 5~6분의 초기화재시에 진압 되어야 하는 것이다.

이러한 필요성에 의하여 새로 개발한 방연커텐은 불연재직포를 두루마리축에 감아, 이를 박스에 넣어 천정 등에 매설시켜 화재시에는 개폐끈이 풀리면서 펼쳐지고 평상시에는 개폐끈의 내단을 감아올릴수 있도록 구동용 감속모타가 설치되어 있다.

모타를 정회전시켜 개폐끈을 풀어내리거나 역회전시켜 감아올리는 동작을 작동스위치로 할 수 있어 화재발생시 일시에 펼쳐 화염의 진행을 차단하거나 초기화재 상태를 지연시킬수 있으므로 소화준비의 시간과 사람이 대피할 시간을 얻을수 있고 설치시에 방연커텐이 일체 노출되지 않아 미관을 해치지 않도록 하였으며, 화재를 대비하여 대피연습 및 커텐 설치 연습이 가능케한 고안이다.

〈發明家 연락처 : TEL(사무실)0342-2-5605〉

식기자동세척기

實用新案 제46176號로 登錄

第749回 이 週의 優秀發明은 吳揚煥씨(전라북도 김제군 봉남면 내광리 257-6)에 의해 開發된 식기자동세척기가 選定됐다.

實用新案 第46176號로 登錄(90. 3. 12)된 이 考案은 세척용수의 분출압력으로 분사노즐을 정·역전시켜 식기의 세척효율을 개선한 식기자동세척기에 관한것이다.

從來의 식기세척기는 세척기내에 물을 위로만 분출하는 노즐에 의해서 물을 식기에 강하게 뿌려주어 세척을 하였는데, 식생활이 윤택해지면서 유지의 소비량이 증대하고, 특히 한국 전통 식기류는 양식기류에 비하여 오목하고 깊은형태로 되어있는 경우가 대부분이어서 신속하고 청결한 식기의 세척효과를 유지할 수 없었다.

새로 開發한 식기자동세척기는 노즐의 구멍에서 고르게 분사되는 물에의해 세척되고, 또한 노즐의 양단에 제트분사구를 뚫으므로써 노즐로 분사되는 분출수압의 반발력으로 지축상에서 회전하면서 물을 분출하게 된것으로 정기적으로 정·역전시킴에 의해 식기의 세척효율을 증대시킬수 있게한 考案이다.

〈發明家 연락처 : TEL(자택)0658-43-815-6〉
〈權容賢記〉〈♣〉

案

第76回 發明教室

內

本會는 發明人口의 底邊擴大와 아울러 발명인들간의 어려운 問題點들을 相互討論하여 對話를 통한 發明意慾고취와 優秀發明을 創出하고자 다음과 같이 6月中 第76回 發明教室을 開講코자 하오니 많은 參加바랍니다.

◎日 時 : 1990年 6月 9日(土) 午後1시

◎場 所 : 발명장려관(KOEX 별관2층) (參加費없이 教材無料 提供)

◎문의처 : 韓國發明特許協會 연수부<(02) 555-6845>