



이달의 優秀發明

쌀통의 부패방지 장치

實用新案 第51585號로 登錄

第777回 이 週의 優秀發明은 김준희 씨(서울시 은평구 갈현동 433-34호)에 의해 發明된 쌀통의 부패방지 장치가 選定됐다.

實用新案 第51585號로 登錄('90. 10. 25)된 이 考案은 쌀통내에 공기공급관을 설치하고 뚜껑저면에 살균등을 달아서 쌀이 부패하거나 쌀벌레가 발생하지 않게한 쌀통의 부패방지 장치에 관한 것이다.

종래의 경우 쌀통에 쌀을 장기간 넣고 먹을 때 쌀이 곰팡이가 나고 쌀벌레가 생기는 폐단이 있었다.

새로 개발한 쌀통의 부패방지 장치는 사용시 전원코드를 전원에 연결한 다음 일주일에 2회~3회 정도 타이머 스위치를 30분 이상 전원을 공급할 수 있게 돌려놓으면 자외선 살균등이 켜지고 소형에어 콤팩프레서가 가동되어 공기를 공기분출 소공으로 분출하여 쌀속으로 공기가 통하게하면 기존 자외선 살균소독기에서 사용하는 것과 같이 살균광선이 쌀통 내부를 조사하게 되어 세균을 살균하게 되고 또한 쌀통의 내하측으로부터 공기가 강제 공급을 하며 통기로 인한 쌀의 부패를 방지하게 한 고안이다.

태양열 보일러

特許 第37638號로 登錄

第778回 이 週의 優秀發明은 류수환 씨(대구시 수성구 범어동 672-1 우방상가 5호)에 의해 開發된 태양열 보일러가 選定됐다.

特許 第37638號 登錄(90. 11. 26)된 이 發明은 보조에너지를 사용하지 않고 온수조의 물을 끓일 수 있는 태양열보일러에 관한 것이다.

종래의 태양열 보일러나 온수 가열장치는 반사판을 집열판에 집광시켜 그 속으로 지나가는 온수관의 물이 가열되어 온수조에 저장되도록 한 구성이므로 집열판에 집광되는 태양열의 허실이 많아 온수를 효율적으로 가열하지 못하는 단점이 있었고, 집열판의 표면이 커야되는 단점이 있었다.

새로 개발한 태양열 보일러는 반구면체로 된 반사기판의 집열부 중앙에 돌레가 보온부로된 온수조를 장치하여 하단부로 투광부를 형성하므로써 보다 효율적인 방법으로 태양열을 모아 온수조를 가열할 수 있게하고, 주반사면의 상단부 돌레에는 조정식 반사판을 장치하여 그 기울기를 가변시킬 수 있도록 하므로써 태양의 이동에 따라 태양열을 보다 효율적으로 모아서 온수조의 물을 끓일 수 있게 한 發明이다.

<발명가 연락처 : (053)32-8410>

분사식 풀의 제조방법

特許 第37851號로 登錄

第779回 이 週의 優秀發明은 최중수 씨(대구시 중구 시장북로 77번지)에 의해 開發된 세탁물 다림질용 분사식 풀의 제조방법이 選定됐다.

特許 第37851號로 登錄(90. 11. 26)된 이 發明은 식물성 전분을 물에 타서 수동식 분무기에 넣어서 사용한 것에 관한 것이다.

종래의 세탁용 풀은 주로 갈분가루를 물에 타서 조성되는 것으로 다림질시에 사용하였는데 다림질을 하면 표면이 뻣뻣하여 착용감이 부드럽지 못한 결점이 있고, 습기를 흡수하기 때문에 착용 후 습한 곳에 가면 옷이 습해를 받아 보송보송하지 못할뿐 아니라, 부식이 용이하여 악취가 나는 등의 결점이 있고, 광택성과 윤희성이 나빠 다림질시 다리미 가열판에 부착되는 등의 결점이 있었다.

새로 開發한 세탁물 다림질용 분사식 풀의 제조방법은 식물성 전분을 물에 현탁 분산시키고 여기에 이형유연 광택제와 방부제 및 전분과 반응하여 전분을 불용화하는 글리옥살을 첨가하여 전체가 일체로 분산되는 현탁액을 만들어 분사식 용기나 수동식 분무기에 넣어 사용할 수 있고, 세탁으로 인한 의류의 탄력을 복원시키는 등의 작용을 하여 신선함을 유지할 수 있게 한 發明이다.

(발명가 연락처 : (事)(053)764-9977 / 88)

경량 골재 제조방법

特許 第38331號로 登錄

第780回 이 週의 優秀發明으로 한갑수, 박중순 씨(서울 구로구 오류2동 186-1 우남빌라 나동 308호)에 의해 開發된 경량골재 및 그 제조방법을 選定했다.

特許 第38331號로 登錄(90. 12. 15)된 이 發明은 방수와 내전성을 갖는 경량골재 및 그 製造方法에 관한 것이다.

종래의 경우 제주산 송이를 골재로 한 경량 콘크리트는 재료비가 高價가 되며, 또한 콘크리트 자체에 기포형성이 없음으로, 방음, 방열, 보온효과 등이 떨어지며, 탄광 폐석을 이용한 경량골재는 단열성과 경량성이 떨어지며 구상체 표면에 불균형한 표막층이 도포되어 콘크리트 강도에 불균일이 생기는 결점이 있었다.

새로 開發한 경량골재 및 그 제조방법은 압축강도를 45kg/cm 이상, 열전도율 0.06 이하, 흡음을 0.7ab 이하, 비중 0.28~0.4 이내의 방수를 하여 양옥 건물의 옥상 슬라브의 단열 및 방수용 벽재료, 지하실 저습지대에 방수재료로 사용되며, 일반 모래나 자갈보다 가볍고 저렴하여 공기 단축은 물론 원자재 값을 저렴하게 한 것이다.

<발명가 연락처 : (0392)34-3040>

<權容賢 記>

案

第84回 發明教室

內

本會는 發明人口의 底邊擴大와 아울러 발명가들간의 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 2月中 第84回 發明教室을 開講하고자 하오니 많은 參加바랍니다.

◎ 日 時 : 1991年 2月 9日(土) 午後 1時30分

◎ 場 所 : 발명장려관(KOEX 별관2층) (教材無料 제공)

◎ 문의처 : 韓國發明特許協會 연수부<(02)555-6845>