



이달의 優秀發明

脱氣式 제면장치

特許 第33040號로 登錄

제758회 이 週의 優秀발명은 崔榮華, 金日容 씨 (경남 진주시 상평동 279-9)에 의해 개발된 脱氣式 제면장치가 선정됐다.

特許 第33040號로 登錄(5. 10)된 이 發明은 제면용 반죽속에 함유된 공기를 완전히 배출시킨 상태에서 압축이 되게하여 면 형성이 가능토록 함으로써 양질의 면을 얻을 수 있게한 탈기식 제면장치에 관한 것이다.

종래의 제면기는 반죽을 밑부분이 多孔板으로 된 압축통에 투입하여 직접 가압하고 반죽된 原料가 압력을 받아 압출되어 제면이 되게 함으로써 반죽된 原料중에 공기 함량이 많아 국수의 질이 양호하지 못하게 되는 불편이 있었고, 압축통에 남은 반죽이 다음 작업까지 보관되는 중에 쉽게 변질되는 결점이 있었다.

새로 開發한 탈기식 제면장치는 반죽된 原料를 투입하여 압축하는 실린더에 탈기장치를 시설하여 완전한 자동상태 유지가 가능하게 하였고, 공기가 없는 진공상태에서 면을 만들어서 캡슐에다 넣어 냉장실에 보관하게한 發明이다.

〈發明家 연락처 : (0591)52-9350〉

乘用車用 오존 發生 에어컨

實用新案 第48014號로 登錄

759회의 이 週의 優秀發明은 (株)한일정공

(代表 : 李英太, 서울시 동대문구 답십리동 94-1)의 李英太씨에 의해 開發된 승용차용 오존 (OZONE) 발생 에어컨이 선정됐다.

實用新案 第48014號로 登錄(6. 5)된 이 考案은 자동차내 오존 발생기로 오존 배출량을 운전자가 간편히 조정 사용할 수 있게하여 필요한 정도로 이용할 수 있게한 乘用車用 오존 발생 에어컨에 관한 것이다.

종래의 오존 발생기는 병원환자실, 부엌 등의 실내에서 사용하기에 적당하도록 제작되었을 뿐 자동차의 차내 이용에는 적합치 못하였으며, 또 조작스위치도 복잡한 구조로 되어 있어 자동차용으로는 문제점이 있었다.

새로 開發한 승용차용 오존 발생 에어컨은 자동차 내부에 설치되어 있는 에어컨의 측면에 오존 발생기를 나란히 설치하여 에어컨 입구를 통해 냉방 또는 온방과 함께 오존이 발생함으로써 차내 공기를 신선하고 깨끗하게 정화시킬 수 있기 때문에 승용차 이용에 매우 쾌적한 효과가 있으며, 또 오존 발생기의 조작은 운전자가 쉽게 조작 스위치판에 ON·OFF 스위치가 설치되어 있어 에어컨의 조작과 함께 오존 발생기도 간편하게 이용할 수 있게한 考案이다.

〈發明家 연락처 : 사무실 243-3530 / 1〉

보온 보냉 용기

實用新案 第48154號로 登錄

第760회 이 週의 優秀發明은 세신실업(株) (代表 : 노성권, 경남 양산군 양산읍 유산리 334

-14)에 의해 開發된 보온 보냉 용기가 선정됐다.

實用新案 第48154號로 登錄 (6. 12)된 이 考案은 보온 보냉 용기의 진공실내를 高眞空狀態로 유지케함으로써 보온 보냉 효율을 강화 및 지속시킬 수 있도록 한 것에 관한 것이다.

종래의 진공보온 도시락의 경우는 겨울철에 약 95℃ 정도의 밥을 담기 때문에 不活性 氣스의 활동을 촉진시키고 금속 자체는 계속적으로 不活性 氣스를 내보내고 있으므로 진공처리후의 잔여 氣스와 더불어 진공실내의 氣스량은 많아져 열전도를 촉진시켜 보온 효율을 저하시켰었다.

새로 開發한 보온 보냉 용기는 스테인레스 보온 보냉 용기의 진공실내에 지르코늄(Zr) 84%, 바나듐(V) 8%, 철(Fe) 8%로 된 금속 원소 소결체를 부착하여 고진공상태에서 용기를 가열하여 만들었기 때문에 진공실내에 잔존하는 氣스와 금속 자체가 발생시키는 불활성 氣스를 진공실내에 부착시킨 금속 원소 소결체에 흡수케 하여 보온 보냉 효율을 강화, 지속시킬 수 있게 한 考案이다.

〈發明家 연락처 : 사무실 (051)44-2883 / 7〉

가스누설 발견용 저독성 고체 조성물

特許 第33675號로 登錄

第761回 이 週의 優秀發明은 李柱遠씨 (서울

마포구 연남동 567-11)에 의해 開發된 가스 漏泄 發見用 低毒性 固體 造成物이 선정됐다.

特許 第33675號로 登錄 (6. 13)된 이 發明은 가스 漏泄 發見用 低毒性 固體 造成物에 관한 것으로 毒性의 有色 煙氣를 發生시키는 固體 造成物을 연탄불 등에 올려놓아 가스 漏泄을 事前에 探知하게 하는 것이다.

一般的으로 방바닥이나 벽 등을 통하여 연탄 가스 등의 有毒가스가 漏泄되는지 與否를 확인하고자 할 때는 가스 發見用 固體를 연탄불 등의 위에 올려 놓으면 固體가 有色가스로 昇華되면서, 이 有色가스가 온돌 등의 틈으로 漏泄됨으로 漏泄되는 곳을 肉眼으로 확인할 수 있도록 한 것이다.

이 가스 發見用 固體는 그 主成分이 무연탄과 피치로 造成되어 있기 때문에 이들이 내뿜는 가스는 毒性이 커서, 가스 發見用을 떠나서 오히려 가스로 인하여 人體에 有害함을 招來하는 不合理的 點을 갖고 있었다.

이러한 從來의 問題點을 개선한 이 조성물은 송진분체 15중량%, 디아조계 발연염료 10중량%, 질산칼륨 15중량%, 중탄산 소오다 25중량%, 석탄 30중량%, 클로로프렌고무 - 페놀수지계 접착제 5중량%를 혼합하여 만들어진 것으로 아주 저독성이고, 직접 연소되지 않으면서 적량의 유색연기를 질은 농도로 발생하여, 인체에 해가 거의 없으면서 제작이 용이한 가스발견용 저독성 고체 조성물이다.

〈權容賢記〉〈♣〉

案

第79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 9月中 第79回 發明教室을 開講코자 하오니 많은 參加바랍니다.

◎日 時 : 1990年 9月 8日(土) 午後 1時

◎場 所 : 발명장려관(KOEX 별관2층) (教材無料 제공)

◎문의처 : 韓國發明特許協會 연구부<(02)555-6845>