



이달의 優秀發明

優秀發明紹介

◁發明振興部▷

「面上發熱體 製造方法」

—電氣장판등 保溫材用—

「버어너의 火焰調節裝置」

—噴出方向을 多邊化—

本發明은 分散液과 接着劑 및 흑연을 물로 溶解하여 發熱導傳劑를 얻어서 面上發熱體를 製造하는 方法에 관한 것으로서 發明家 金英煜(曉星電子 代表)씨에 의해 開發되어 特許 第15737號로 登錄(83. 11. 30)되었다.

從來에는 폴리우레탄을 發熱體의 形成 原料로 하고 油性溶劑를 사용함으로써 發熱體의 두께가 두꺼워 유연성이 적으며 生産비가 높았다. 또한 發熱體에 電源를 공급하였을 때 정상 發熱溫度에 도달하는데 많은 시간이 걸려 電氣 消耗量이 많았고, 原料 配合時와 코팅시에는 심한 악취가 나서 작업이 어려운 결점이 있었다.

이 發明은 水溶性 接着劑와 흑연 分散液을 혼합한 導傳劑, 固着劑를 물로 溶解하여 發熱導傳劑液을 造成하고, 이 發熱導傳劑液을 직포 원단에 합침시킨 후 양면을 직조하여 가열 건조시켜서 綿 위의 發熱體를 形成한다. 따라서 물을 溶劑로 사용하였기 때문에 生産비가 적게 들고 제조공정도 용이하며 또한, 水溶性 接着劑를 사용하여 發熱層의 두께가 얇고 부드러우므로 접해도 發熱層의 균열이 생기지 않아 通電하면 短時間內에 發熱되므로 보다 經濟的이다.

<第435回 이 週의 優秀發明>

本考案은 버어너의 上下 噴出 방향과 噴出 길이 를 임의로 調節할 수 있게 한 버어너의 火焰 조절 장치에 관한 것으로서 發明家 朴允怡(瑞興 産業(株)代表理事)씨에 의해 開發되어 實用新案 第25018號로 登錄(12. 5)되었다.

從來에는 버어너의 火焰噴出 方向이 항상 고정되어 있고 火焰 길이 또한 연료 공급량으로만 調節하게 되어 있으므로 1개의 버어너로 많은 加熱物을 加熱할 경우 필요한 부위로의 火焰 誘導가 불가능하여 일부는 지나치게 過熱되고 다른 일부는 불충분한 열을 받는 등의 고른 加熱을 할수 없는 결점이 있었다.

本考案은 연소통의 上下 作動에 의하여 火焰 噴出 方向이 上下임의로 調節되고 火焰길이 調節瓣에 의하여 火焰의 길이를 길거나 짧게 마음대로 調節할 수가 있어 한개의 버어너로 집단배치된 加熱物을 同時에 加熱할 경우 火焰을 끌고 루 접촉시킬 수 있는 效果가 있다.

따라서 야외에서 많은 양의 飲食을 끓이는데 效果的이며 大衆飲食店, 호텔 등에서도 使用할 수 있고 또한 産業用으로도 使用할 수 있게 考案되었다.

<第436回 이 週의 優秀發明>

「裝飾用的 自然石 加工方法」

— 褪色 안되고 優雅·美麗 유지 —

본 發明은 自然에 방치되어 있는 자갈과 같은 自然石을 鍊磨하여서 필요로 하는 색상을 自然石의 内部에 浸透시켜 外觀이 美麗하고 優雅한 各種 裝飾用 돌로 사용할 수 있는 自然石 加工방법에 관한 것으로서 發明家 李漢壹씨에 의해 開發되어 特許 第15787號로 登錄(12. 10)되었다.

從來에는 自然석 表面에 페인트를 칠하여 美麗하게 했으나 이는 自然석에 대한 表面 처리가 미숙하고 필요로 하는 색상을 自然석 内部에까지 浸透시키지 못했기 때문에 쉽게 벗겨지는 결점이 있었다.

이 發明은 탄화규소로 自然石表面에 묻어있는 塵芥層을 깨끗이 벗겨낸과 동시에 表面을 고르게 鍊磨한 다음 加熱한 自然석을 染色液속에서 투입함으로써 熱膨脹에 의하여 染色液이 自然석 内部에까지 浸透하게 되므로써 원하는 색상의 自然석을 얻을 수 있다. 따라서 自然석 内部에까지 浸透된 染色은 變色되거나 褪色되는 일이 없고 그 表面을 광택제로 코우팅하게 되면 有色 自然石으로 長久하게 쓸 수 있다. 또한 용도에 알맞는 무늬를 실크스크린 印刷를 가하게 되면 美麗하고 優雅한 自然석 장식품으로 악세사리 및 열쇠고리 등 各種 裝飾品으로 쓰인다.

< 第437回 이 週의 優秀發明 >

「알루미늄 粒子가 蒸着된 블라인드(BLIND)用 布地의 製造方法」

— 安定性 높고 빛에 強해 —

本 發明은 布地에 알루미늄 粒子를 蒸着시킴으로써 形態安定성과 保温性이 向上된 블라인드(BLIND)用 布地를 製造하는 方法에 관한 것으로 鮮京合纖(株) (代表理事 鄭燦周) 研究課長인 韓

敏植씨에 의해 開發되어 特許 第15851號로 登錄(12. 21)되었다.

從來의 알루미늄박을 纖維에 接着시킨 경우에는 纖維가 꺾어진 部分에서 金屬 알루미늄이 꺾어져서 떨어져 나갔고 또한 接着劑를 使用하고 있으므로 纖維의 表面에 막이 생겨서 通氣性이 없는 缺點이 있었다.

이 發明은 폴리에스텔 纖維로된 布地를 漂登染色工程後에 멜라민수지 처리를 한 다음 알루미늄염의 溶液處理와 알루미늄 蒸着處理를 함으로써, 멜라민수지 처리에 의하여 形態安定성을 向上시키고 알루미늄 蒸着處理를 최종 공정이 되게 하여 알루미늄 본래의 광택이 나게 하고 保温성과 빛에 견디는 힘이 強하게 한 發明으로 各種 커튼에 쓰인다.

< 第438回 이 週의 優秀發明 >

「올무 飲料原液의 製造方法」

— 營養價 높고 香氣와 清凉感 뛰 —

營養的 價値가 높은 올무를 이용하여 맛과 香氣가 뛰어난 健康飲料를 製造할 수 있는 올무 飲料 製造方法이 發明家 徐祖洙씨에 의하여 開發되어 特許 第15913號로 登錄(12. 30)되었다.

從來에는 밥 또는 粉末形으로 섭취되었으나 맛이 나쁘고 먹기에 불편하여 널리 使用되지 못하였다.

本 發明은 올무쌀을 물에 2~3시간 불린 다음 이를 가루로 粉碎하여 酵素反應탱크에 注入하여 高壓에서 液化酵素로 澱粉質의 液化反應을 시킨 후 냉각시킨 다음 酵素反應이 끝나면 정선된 한약초, 향신료 粉末을 일정량 添加하여 올무原液을 抽出하는 製造方法으로서 香辛料粉末로는 계피가루, 생강, 감초, 당귀등을 添加하기 때문에 清凉感이 좋고 맛이 뛰어나며 營養價가 높은 대중적인 飲料로 스포츠드링크, 清凉飲料등으로 使用된다.

< 第439回 이 週의 優秀發明 >