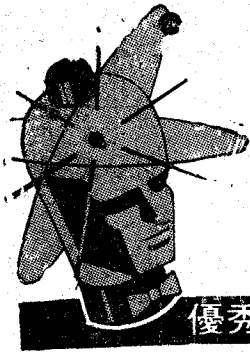


<第260~263回>



이달의 優秀發明

優秀發明紹介

<發明獎勵部>

<第260回, 6月 3日>

『紡績絲와 類似한 外觀을 주는 合成 纖維 필라멘트 슬립(slub)絲의 製造方法』

—觸感과 伸縮性이 天然纖維 凌駕—

이 發明은 合成纖維의 短點을 除去하고 벌키성과 伸縮性을 갖도록 한 「紡績絲와 類似한 外觀을 주는 合成 纖維 필라멘트 슬립絲의 製造方法」에 관한 것으로서 東洋나이론 株式會社(代表: 裴基殷)에 의해 出願 登錄(5.17)되었다.

本發明은 폴리아 마이드나 폴리에스텔 등의 熱加塑性 合成纖維 필라멘트 2本을 使用하여 假燃加工中에서 무수한 루우프상 파일로된 슬립(slub)이 形成되도록 處理함으로써 假燃絲 特有的 벌키성 및 伸縮성과 함께 紡績絲와 같은 類似한 外觀을 갖도록 하는 合成纖維 필라멘트 슬립絲의 製造方法인바 從來 公知의 슬립사 제조방법으로서의 紡績機의 드래프트역(Draft Zone)에 슬라이버를 間歇的으로 供給하여 製造하는 紡績法과 人爲的으로 꼬임을 調節하여 제조하는 意匠燃絲法, 그리고 空氣를 간헐적으로 취입시켜 부분적 벌키를 발생시키는 에어젯트法(Air jet) 등이 있으나 이들은 生産性이 낮은 동시에 슬립의 週期性으로 자연스러운 效果를 기대할수 없었으며 복잡한 附帶設備가 必要하였다.

또한 의장연사법에 의한 합성섬유 필라멘트 슬립사는 합성섬유의 단점인 왁시(Waxy)한 감각이 그대로 나타나는 꼬임에 의한 방법이므로 벌키성과 신축성을

부여할수 없을 뿐아니라 방적사와 같은 외관을 전혀 줄수 없는 결점이 있었다.

본 발명은 公知의 가연장치를 이용하여 別途의 裝置를 요함이 없이 루우프상 파일로된 슬립이 芯絲周圍에 不規則的으로 형성되게 함으로써 天然纖維인 羊毛, 실크와 같이 觸感이 부드럽고 벌키성과 신축성 외에 多樣하고 美麗한 染色의 效果를 가져 방적사를 능가하는 합성섬유 필라멘트 슬립사를 얻게 된다.

<特許登錄 第8150號>

<第261回, 6月 10日>

『冷藏庫 自動서리 除去方法』

—從前의 裝置보다 電力損失적어—

이 發明은 電子스윗칭 回路를 利用한 冷藏庫 自動서리 除去裝置(發明者: 안중길)에 관한 것으로서 大韓電線株式會社(代表: 薛元亮)에 의해 出願 登錄(5.24)되었다.

從來에도 냉장고의 서리를 週期的으로 除去하는 方法이 있었으나 이는 大部分 電動機를 利用한 타이어가 주기적으로 히타에 電源을 供給하여 서리를 除去하였으므로 電원을 넣었다가 끊을 때까지의 시간이 一定하게 되므로 그때그때의 狀況에 따라 서리가 充分히 除去되지 않거나 혹은 냉장고의 溫度가 너무 올라가는 弊端이 있었다.

發明獎勵

本發明은 半導體 素子를 使用함으로써 上記한 缺點을 없애고 또한 더머스터를 內藏하여 서리가 생기는 부분의 온도를 알뜨으로써 除去된 정도를 알아내어 서리 제거에 필요한 시간을 自動으로 調整하며 增幅機와 正軌環回路를 사용하여 外部의 條件 즉, 外部雜音, 電源 電壓의 變動, 냉장고 周圍 온도 變化등에도 變하지 않으므로 確實하게 作動하여 過多한 電力의 損失이 없을 뿐 아니라 從前의 타이머에 의한 주기적 히팅이 아닌 더머스터에 전해지는 온도에 따라 동작함으로써 서리 제거가 양호한 특징이 있다.

〈特許登錄 第8166號〉

〈第263回, 6月 17日〉

『구아니딘 誘導體의 製造方法』

—從來의 方法보다 收率높아—

이 發明은 世界保健機構(WHO)에서 胃·十二脂腸潰瘍의 必須治療藥物로 選定하고 있는 구아니딘 誘導體(一般名: Cimetidine)의 製造方法(發明者: 韓圭奧外 1名)에 관한 것으로서 東亞製藥株式會社(代表: 姜信浩) 研究陣에 의해 開發, 出願 登錄(6.5)되었다.

從來의 製造方法으로는 出發物質 또는 反應物質을 純粹하게 얻기가 힘들어 收率이 낮을 뿐만 아니라 製造 原價가 높거나 工程이 多段階反應으로서 反應條件이 까다로운 등의 缺點이 있었다.

本發明은 이와같은 缺點을 除去하여 카보디이미드 化合物에 아민(Amine)을 最終的·定量的으로 反應시킨 것으로서 容易한 進行過程을 거쳐 純도가 優秀한 구아니딘 誘導體를 얻게 되는바 國內의 既存方法으로 製造(製品名: 씨메틴)되는 것 보다 工程이 簡便할 뿐 아니라

製造原價面에서도 經濟性이 있는 것이 특징으로 되어 있다.

〈特許登錄 第8232號〉

〈第263回, 6月 24日〉

『담배 助燃劑의 製造方法』

—煙草研, 人體에 無害 臭味維持—

이 發明은 吸煙時에 담배가 잘타게 하고 灰分의 收斂性을 좋게 하는 「담배 助燃劑의 製造方法」(發明者: 유광근 外 1名)에 관한 것으로서 韓國煙草研究所(所長: 허일)에 의해 出願 登錄(5.28)되었다.

從來에는 담배의 燃燒性을 높이기 위한 助燃劑로서 窒酸칼륨을 사용하여 왔으나 질산칼륨은 燃燒時 人體에 해로운 物質을 生成한다는 事實이 밝혀져 有機酸鹽을 조연제로 사용하는 방법이 개발되었다.

그러나 人體에 해로운 질산칼륨 대신에 시트로 나트륨을 사용함으로써 燃燒性을 向上시키는 방법도 있으나 담배가 탈때 灰分에 대한 收斂性이 좋지 않다는 事實도 밝혀졌다.

그러므로 이 發明은 시트로산 칼륨의 水溶液을 시트로산 나트륨과 硅酸나트륨의 水溶液과 混合, 濃縮粉末 化하여 잎담배에 處理하면 시트로산 나트륨을 사용할 때와 똑같은 燃燒性과 담배맛을 維持하면서 灰分의 收斂性이 向上되도록 하였다.

한편 시트로산 칼륨은 시트로산 나트륨과 함께 사용함으로써 熱分解過程에서 共融點이 形成되어 시트로산 나트륨을 單獨사용하는 경우보다 溶融點을 低下시켜 硅酸나트륨과 함께 灰分의 融着機能을 增大시키게끔 灰分의 收斂性이 좋아지는 것이다.

〈特許登錄 第8189號〉

本會事務局移轉案內

本會事務局은 지난 6月 24日 汝矣島 所在 全經聯會館 14層에서 2層으로 移轉하였음을 알립니다.

電話番號 783-2237~9는 變更없습니다.