



이달의 優秀發明

〈調 査 部〉

〈第70~72回〉

〈第70回, 8月 31日〉

癩病藥 비스 (파라니트로페닐)설파이드의 合成方法

—太平洋化學工業(株)—

本發明은 癩病 治療에 쓰이는 더아미노리페닐슬폰의 原料가 되는 비스(파라니트로페닐)설파이드를 取得率이 높고 簡便하게 製造하는 方法이다.

從來에는 파라니트로크로로벤젠을 이소프로필알코올에 녹인 溶液에 黃酸나트륨을 加하고 오랜 시간 쉬는 方法을 使用하였으나 이 方法으로는 收得率(20%)이 낮고 副産物로 黃化파라·아미노벤젠이 나오기 때문에 錠劑하는 과정이 복잡하고 非經濟的이었다.

그러나 이번 太平洋化學工業株式會社 研究팀이 發明한 本製法은 界面活性劑를 使用함으로써 兩液狀間의 反應을 促進하고 置換反應이 有機溶媒에서 이루어지므로 副反應을 抑制하는 利點이 있다.

陽이온 系統의 界面활성제를 少量 加하여 주면 비스(파라니트로페닐)설파이드의 收得율이 50%까지 增加할뿐 아니라 副産物 NH₂가 生成되지 않으므로 종래의 方法에서 처럼 NH₂를 除去하는 복잡한 錠劑過程을 거치지 않아도 되며 파라

니트리움과 接觸할 수 있는 것은 極少量이다. 따라서 이 兩成分間에 거의 反應이 일어날 수 없고 界面활성제를 使用하면 이른바 마이셀(Micelle)形成에 의하여 파라니트로크로로벤젠이 물에 녹는 것과 같은 效果가 발생하기 때문에 이 兩成分 사이에 많은 接觸이 생겨 反應이 잘 일어날 수 있으므로 그 過程이 簡便하고 매우 經濟的이다.

〈特許 登錄 第5121號〉

〈第71回, 9月 14日〉

各種 增感劑를 添加하여 얻은 感光液의 製造方法

—서울 麻浦區 西橋洞 460 의45 沈 貞 燮

本發明은 感光性樹脂가 長波場의 光域에서도 쉽게 分解할 수 있도록 各種 增感劑를 첨가하여 感光液을 製造하는 方法이다. 從來의 方法에서는 아닐린(aniline)과 같은 低分子量的 有機化合物을 에스테르화시켜 포지티브(positive)形의 感光性物質을 製版에 使用할 경우 耐刷性이 없거나 또는 長波場의 光域에서 是 分解가 잘 일어나지 않는 缺點이 있다.

따라서 本發明에서는 저분자량이 유기화합물 대신에 母體樹脂內에 第2級의 水酸基를 갖는 高分子量的 수지를 제조하고 나프토퀴논 —1-

2- 디아자이드 —5- 솔포닐 크로라이드 에스테르화시켜 耐刷性 및 치수 안정성이 뛰어난 感光性樹脂를 제조, 感光성수지가 장파장의 光域에서도 쉽게 분해가 일어날 수 있도록 各種 增感劑를 첨가하여 感光液을 만드는 特長으로 말미암아 종전의 光硬化形보다 그 性能이 매우 우수하다.

本 發明에서 폴리글리세린 프탈레이트나프토퀴논 —1.2- 디아자이드 —5- 솔포닐에스테르를 에틸셀룰로소브(ethylcellosolve)에 녹이고 여기에 各種 增感劑를 가하여 제조한 感光液은 集積回路텔레비전의 紗도우 마스크의 製造와 칼라텔레비전의 브라운管에의 螢光劑 融着 등의 電子工業部門 및 感光性塗料, 寫眞製版, 印刷 등에 效果적으로 사용할 수 있다.

〈特許 登錄 第5155號〉

〈第72回, 9月 21日〉

通氣성이 뛰어난 100% POLYESTER夏服地の 製法

—第一合織(株)—

夏服地로서 最適의 條件을 갖은 實用的인 服地의 製法이 第一合織株式會社 研究팀에 의해 開發(76.7.12, 通氣성이 뛰어난 100% Polyester 夏服地의 製法), 登錄되어 業界의 非常한 關心속에 76年上半期에 相當한 物量이 “하이클”이

國內短信

異議申請등에 대한 外國文獻 提出要領

特許局에서는 從來 異議申請 및 審判 등 關係資料 提出時 便宜上 外國文獻을 그대로 接受하여 왔으나 앞으로는 「特許法施行規則 第3條 및 第14條 1項4號」에 의하여 外國文獻을 提示할 때는 반드시 그 翻譯文이 添付된 것에 限해서만 接受한다. ■

具滋暎會長,

獨逸有功大十字章 받아

럭키그룹代表 具滋暎 會長은 9월13일 우리 나라 民間人으로는 처음으로 獨逸聯邦共和國 有功大十字章을 받았다. 西獨 大統領을 대신해서 로이메리츠 駐韓西獨大使가 傳達한 이 大十字章은 經濟協力과 文化交流에 功이 큰 人士에게 주어지는 것으로서 具會長은 지난 4월 出帆한 韓·獨經濟協力委員會의 創設에 공이 컸다.

KIST, 138億원 用役實績

創立 10周年에 1,417件

韓國科學技術研究所(所長: 韓相準)는 지난 9월15일 創立 10周年을 맞아 崔圭夏 國務總理를 비롯, 崔亨燮 科學技術處長官 등 關係人士 200여名이 參席한 가운데 研究所 講堂에서 記念式을 가졌다.

4個 研究室로 出發한 KIST 는

現在 59개 연구실에 980명의 職員 중 445명의 研究職員과 239명의 技術職員을 거느리고 있으며 10年間に 1,417件的 研究契約으로 138億9千萬원의 研究用役契約 實績을 올렸다. ■

KIST, 海外進出 積極推進

中東에서 크게 好評

韓國科學技術研究所(所長: 韓相準)는 앞으로 設計構造解析·工事管理과 같은 컴퓨터시스템 技術의 海外進出을 積極 推進키로 했다.

建認業體에 대한 技術支援 形式으로 컴퓨터技術을 주로 사우디아라비아·이라크·쿠웨이트 등 中東地域에 輸出해 온 바, 그 技術이 美國이나 프랑스에 匹敵할 만큼 높이 評價를 받아 앞으로는 海外에 直接輸出을 積極 推進하기로 했다. ■

KIST, 電子交換方式 세미나

外國專門家 10名招請

韓國科學技術研究所(代表: 韓相準)는 電子交換方式에 관한 技術情報交換을 위해 國內外專門家を 招請, 10월11일부터 22일까지 國際電子交換方式 세미나를 연다.

電子通信시스템과 전자교환방식의 2個部門으로 나뉘어 열리는

이번 세미나에서는 그간의 研究現況과 將來 趨勢에 대해 重點으로 討議하게 된다. 이 세미나에는 在外 韓國人科學技術者 7名과 外國人 專門家 10명을 招請할 예정이다. ■

科技總聯, 技術會館 竣工

創立 10周年行事 盛大

韓國科學技術團總聯合會(會長: 金允基)는 지난 9월24日 創立 10周年記念式과 아울러 會館 竣工式을 가졌다.

來賓 多數가 參席한 가운데 베풀어진 이날 記念式은 金允基會長의 人事에 이어 金容完 全經聯會長의 祝辭과 崔亨燮科學技術處長官의 激勵辭가 있었다.

江南區 驛三洞에 總 358,047千원의 工費로 세워진 會館은 地下 1層 地上9層의 現代式 建物로 屋上에는 天體望遠鏡이 認置되었다

美大使館에 技術援助室 新設

投資計劃 妥當性도 檢討

駐韓 美國大使館은 國內產業界에 美國 技術의 開發과 商品의 友好的인 販賣促進을 위해 技術援助室을 새로 設置했다.

이곳에서는 各級 開發 및 投資事業計劃의 妥當性 등을 調查 檢討하고 美國 聯邦機關 및 民間會社技術專門家の 所在를 알아내어 國內業界에 推薦도 해줄 계획이다. ■

란 상표로 出庫된 것으로 알려졌다. 本發明은 通氣性이 특히 뛰어나면서도 구김이 잘 생기지 않고 彈力性이 풍부하여 구김의 回復力이 우수하며, 까실까실 하면서도 柔軟한 效果를 나타낼 수 있는 Polyester 夏服地 製法에 관한 것으로 종래 夏服地로서는 100% 毛製品 또는 毛混紡製品이 大部分이었고 高價의

羊毛를 原料로 하므로 非經濟的일 뿐 아니라 구김이 잘 생겨 한번 생긴 구김은 쉽게 原狀으로 回復되지 않아 外觀을 해치는 缺點이 있었다.

본발명은 통기성이 특히 優秀하고 구김이 잘 생기지 않으며 多少 구김이 생기더라도 回復力이 強하며 까실까실한 촉감을 만족하게 나타내게 함으로써 夏服地로서의

適한 諸般特性을 複合的으로 발휘할 수 있는 效果를 내기 위하여 無加熱 polyester stretch糸를 芯糸로 하고 그 주위에 強撚된 stretch糸가 捲린 態狀의 실을 原糸로 하여 부지를 製織한 것이다.

(特許 登錄 第5086號)

※ ※ ※