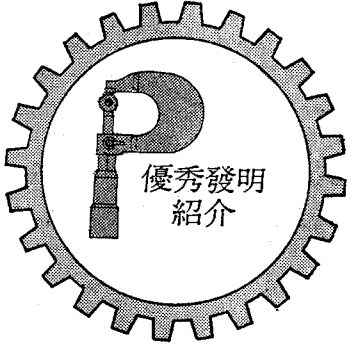


<第100~103回>



# 이달의 優秀發明

<發明獎勵部>

<第100回, 4月 18日>

## 『全身運動用 偏心回轉式 自轉車』

— 大英商社서 開發, 登錄 —

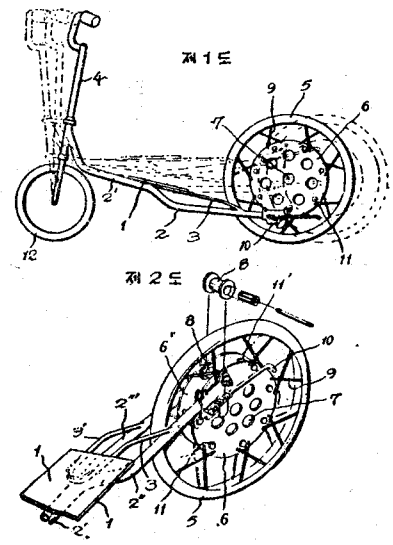
이 考案은 全身運動 및 遊戲를 目的으로 하여 새로 開發된 偏心回轉式 自轉車(考案者: 李春福)에 관한 것으로서 大英商社株式會社(代表: 本春福)에 의해 登錄되었다.

종래의 二輪自轉車는 안장과 2개의 페달이 있어 同一한 크기의 앞·뒤바퀴를 同心回轉運動을 시킴으로써 一般的인 走行目的에 利用되었으며 부수적으로 다리運動을 隨伴하는데 그쳤다.

그러나 이 考안은 뒷바퀴를 偏心回轉式으로 構成하고 페달을 全身의 體重에 의하여 上下動시키게 되므로 全身運動과 함께 遊戲의 運動을 결합시킬 수 있게 하였다.

그 作用效果는 손잡이를 잡고 두발을 발판위에 올려놓은 다음 몸을 움추렸다가 迅速하게 펴는 運動을 反復하면 體重의 傳達로 因하여 重心축이 上下로 회전運動을 하고 이 회전運動으로 자전거가 계속 구르게 되며 몸의 動作을 中止하면 뒷바퀴의 회전이 멎는 자리에서 停止된다.

走行速度는 그 運動의 活潑性에 比例하나 一般的으로 보통자전거에 비해서는 속도가 느리므로 위험성이 적으며 앞바퀴가 뒷바퀴에 비하여 극히 작을뿐 아니라 발판의 地上높이가 낮아서



<圖案說明>

- 1. 발 판    2. 主橫杆 2", 2" 分枝部
- 3. 3' 補助橫杆    4. 終 杆    5. 뒷바퀴
- 6. 6' 偏心板    7. 中 心    8. 偏心軸
- 9. 바퀴살    10. 세움대    11. 11' 너트·볼트
- 12. 앞바퀴

더욱 위험성을 줄일 수가 있다.

따라서 몸의 伸縮動作과 팔의 前後動作에 따라 바퀴가 회전을 계속하게 되어 있으므로 운동 용으로서는 물론 婦女子들의 遊戲的 運動용으로서도 適合하게 考案된데에 그 特徵이 있다.

<實用新案 登錄 第14081號>

<第101回, 4月 25日>

『透明 글래신(Glassine)紙의 새製法』

—南韓製紙서 開發, 登錄—

이 發明은 지금까지 輸入에만 依存해 오던 透明글래신紙의 새로운 製法에 관한 것으로서 南韓製紙株式會社(代表: 韓百容)에 의해 開發, 登錄되었다.

2年餘의 研究끝에 輸入代替品으로서 自體技術에 의한 國內生産에 成功한 글래신紙의 새製法은 펄프의 粘狀叩解初期에 알민酸소오다 Carboxy methyl cellulose를 添加하고 抄紙 直前に 澱粉溶液을 投入하여 加濕液에 글리세린과 왁스에 말준을 添加, 水分 30% 이상을 加濕한후 透明化시키는 方法으로서 從來의 製品보다 透明度가 높고 紙力이 強靱할뿐만 아니라 工程時間도 크게 短縮되어 生産性이 매우 높은데에 發明特許로서의 意義를 지닌다.

本製品은 셀로판紙와 비닐필름을 彷彿케 하는 투명성을 지닐뿐만 아니라 보다 질기기 때문에 各種 食品, 藥品, 貴重品, 機械附屬品, 工藝品類의 內包裝紙와 郵票, 앨범, 書類의 間紙 및 轉寫捺染媒介紙 등 그 用途가 多樣하므로 需要範圍가 매우 넓다.

<特許 登錄 第5370號>

<第102回, 5月 2日>

『改良 기름병마개의 流出口』

—東邦油糧서 開發, 登錄—

이 考案은 食用類 瓶마개의 流出口를 필요에 따라 選擇使用할 수 있게 만든 기름병마개의 유출구에 관한 것으로서 東邦油糧株式會社(代表: 申明秀)에 의해 登錄되었다.

중래의 것은 병마개의 流出口와 空氣流入孔의 크기가 같기 때문에 많이 따를 때나 적게 따를 때나 마찬가지로 流出量이 一定하여 使用에 不便을 느껴왔다.

그러나 本考案은 이러한 不便을 덜기 위해 流出孔을 大小型으로 區分形成함으로써 기름을 빨리 그리고 많이 따를 때에는 큰 구멍을 천천히 적게 따를 때에는 작은 구멍을 調節使用할 수 있게 하여 主婦들에게 便宜를 圖謀한 것이다.

構造上으로 보면 기름병 주둥이에 속마개를 채우고 그 위에 螺着시킨 걸뚜껑의 表面에 突設部를 形成, 그 側面양쪽으로 大小型 2個의 구멍을 뚫는다.

이와같은 改良된 기름병마개의 맨위 突設部 表面에는 크고 작은 △表를 하여 婦女들로부터 靑선택적으로 使用할 수 있게 하였다.

<實用新案 登錄 第14141號>

<第103回, 5月 9日>

『難燃性 아크릴纖維의 製造方法』

—韓一合纖서 登錄—

이 發明은 폴리블렌드(共重合法: Polyblend)法에 의해 物性과 耐久性이 뛰어난 難燃性아크릴纖維의 製造方法(發明者: 손연수 외 5人)에 관한 것으로서 韓一合成纖維工業株式會社(代表: 金翰壽)에 의해 登錄되었다.

중래의 共重合法은 할로젠(弗素, 鹽素, 臭素, 沃素, 아스타틴의 5元素) 또는 燐을 포함하는 모노머(monomer)를 아크릴니트릴과 共重合시켜서 難燃性아크릴纖維를 製造했는데 耐久性은 우수하나 섬유 熱安全性, 染色性등이 弱化되는 缺點이 있었다.

이 方法은 重合 이후의 段階에서 難燃成分을 添加하여 紡糸하는 方法이므로 난연제는 방사후 섬유 物質에 致命的인 影響을 주지 않아야 하고 가다로운 방사조건이 따라야 하므로 纖維製造工程과 방사조건에 따라 適合한 난연제와 그 處理條件을 찾아내는 것이 切實하던차 이번 韓一合纖팀에 의해 開發된 이 발명으로 중래의 어려운 문제들을 해결하게 되었다.

방사원액을 0~5°C로 調節된 30~40% 窒酸紡糸浴에서 通常의 方法으로 방사하여 水洗, 延伸 등의 工程을 거쳐 난연성아크릴섬유를 제조하게 된다.

<特許 登錄 第5428號>