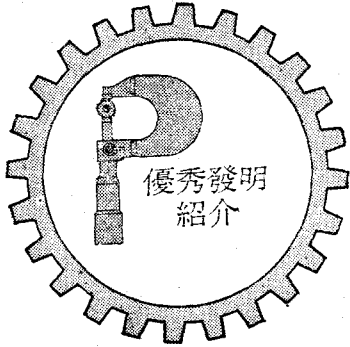


第177~180回



이달의 優秀發明

<發明獎勵部>

<第177回, 10月15日>

『錄音再生選別裝置』

—天一社, 瞬間任意曲選別—

이 考案은 選別스위치의 操作에 따라 瞬間的으로 再生헤드를 任意의 스위치로 調整하여 듣고싶은 曲을 選別할 수 있게 한 錄音再生選別裝置(考案者: 정봉운)에 관한 것이므로 天一社電子産業株式會社(代表: 朴暘均)에 의해 登錄되었다.

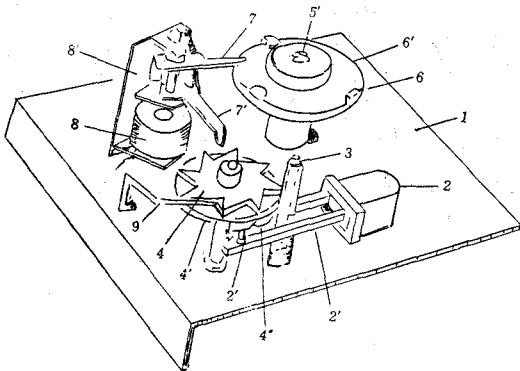
從來의 모노트랙 녹음테이프에서는 녹음트랙이 單一로 되어 있기 때문에 녹음된 曲을 鑑賞하는 途中 다른 曲을 들으려면 그 曲의 녹음부분을 前진시킨 다음에야

들을 수 있었으나 8트랙 카트리지 녹음테이프는 上下 8개의 트랙에 각각 다른 노래가 一定間隔으로 突設된 回轉板을 設置, 킵판과 회전판의 中間部位에 선별레버를 作動시키는 電磁石機構를 利用하여 스위치를 누르면 전자석이 勵磁되면서 선별레버가 下降되어 회전판의 돌기에 레버가 걸리면서 그 動作으로 다른쪽 레버는 連動的으로 킵판을 一定角度로 回動시켜 선별스위치조작에 따라 순간적으로 재생 헤드를 임의 스위치로 조정하여 임의곡을 골라 들을 수 있게 고안한데에 實用新案으로서 意義를 지닌다.

<圖面說明>

- | | | |
|----------|---------|-----------|
| 1. 機板 | 2. 헤드 | 2'. 레버 |
| 2". 終端突起 | 3. 支軸 | 4. 톱니 |
| 4'. 킵판 | 5. 폴리 | 5'. 캡스텐 |
| 6. 突起 | 6'. 回轉板 | 7. 7'. 레버 |
| 8. 電磁石 | 8'. 支軸 | 10. 테이프 |

<實用新案登錄 第15062號>



<第178回, 10月22日>

『폴리에테르重合物の 淨製方法』

—KIST, 極小量의 물로 效果的淨製—

이 發明은 分子量 10,000 以下의 폴리에테르(Polyether)內에 少量 含有되어 있는 알칼리物質을 除去하여 폴리에테르重合물을 淨製하는 方法(發明者: 안영우 外 2人)에 관한 것으로서 韓國科學技術研究所(所長:

千柄斗)에 의해登錄되었다.

從來에는 同種의 高分子物質에 含有된 알카리物質을 工業的으로 除去, 정제하는 方法이 많이 사용되었는데 그 中에는 未淨製 高分子物質에 磷酸과 같은 無機酸을 加하여 알칼리물질을 中和시키고 중합물에 대해서 2~4倍의 몰로서 중화된 鹽과 過大量의 무기산을 湧出한 후 水溶液層을 重合物層과 1次 分離하고 殘餘水分을 眞空蒸溜 혹은 水分吸着劑로 제거하는 濕式淨製工程 등을 採擇하여 왔다.

그러나 이 발명은 마그네슘실리케이트를 吸着劑로 사용하되 蟻酸 혹은 修酸을 少量 添加하여 中和反應시켜 酸과 흡착제의 사용량을 最少限으로 줄이고 吸着反應時의 反應槽內의 水分含量도 極少量으로 維持시켜 效果的으로 정제함을 特徵으로 한다.

<特許登錄 第5856號>

<第179回, 10月29日>

『카세트錄音機의 前後進裝置』

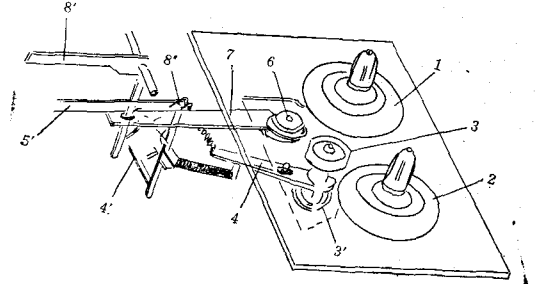
—天一社, 테이프를 安全하게 前後進—

이 考案은 各己 形態가 다른 카세트錄音機에도 共通으로 使用할 수 있는 카세트錄音機의 前後進裝置(考案者: 정봉운)에 관한 것으로서 天一社電子産業株式會社(代表: 朴暘均)에 의해 登錄되었다.

從來의 카세트錄音機 前後進裝置는 單一 接動輪이 左右wheel에 接하게 된 것과 2個의 接動輪이 1個의 레버에 連接되어 左右로 接離하게 되는등 機械의 形態別로 構造가 다르기 때문에 錄音機의 전후진장치들 각 녹음기마다 공통적으로 使用할 수 없었다.

그러나 이 고안은 前進 wheel과 後進 wheel 사이에 전동륜과 접동륜을 同軸으로 하고 레버와 轉動輪만이 軸設된 레버는 전진키와 후진키에 각각 連結시켜 이 兩키의 操作에 따라 접동륜이 中立과 左右兩側으로 變位하면서 보다 正確하게 wheel을 전진시킬 수 있을 뿐만 아니라 후진레버와 접동륜만으로도 전진레버를 키에 의하여 接動輪과 wheel에 接離될 수 있도록 裝着하였기 때문에 構造가 簡單하고 작동이 정확하여 보다 安全하게 녹음테이프를 전후진시켜 임의로 테이프를 플레이할 수 있게 實用新案으로서

의 意義를 지닌다.



<圖面說明>

- 1. 前進 wheel 4. 4'레버 6. 接動輪 8'.8". 레버
- 2. 後進 wheel 5. 後進키 7. 支持板
- 3. 轉動輪 5'. 레버 8. 前進키

<實用新案登錄 第15058號>

<第180回, 11月 5日>

『寫眞機셔터날개 開閉裝置』

—大韓光學社 開發, 精密度 높여—

이 考案은 寫眞機의 셔터날개레버作動具를 固定된 狀態로 設置하여 正確히 作動할 수 있도록 고안한 사진기의 셔터날개開閉裝置에 관한 것으로서 大韓光學工業株式會社 技術陣에 의해 開發, 登錄되었다.

從來의 寫眞機에서는 렌즈셔터날개 開閉裝置가 모든 다른 部品과 함께 流動되면서 作動되기 때문에 製作上 精密해야할 高度의 熟鍊된 技術이 要하였고 특히 셔터날개레버를 밀어주는 作動板은 그 한쪽이 유착된 상태에서 스프링에 의해 彈設되어 있어 셔터레버를 밀어주는 作動에 誤差가 많았다.

一般的으로 寫眞機部品들의 許容誤差는 約 100分の1이므로 유착부가 많을수록 오차가 많이 생기므로 더욱 精密度를 요하게 되고 따라서 製作上 技術的인 問題點이 많았다.

그러나 이 고안은 이와 같은 缺陷을 없애기 위하여 셔터날개레버의 作動具를 固定된 狀態로 設置함으로써 正確히 작동할 수 있게 함과 同時에 제작이 容易하게 改良하였다.

<實用新案登錄 第15099號>