



# 이달의 優秀發明

■ 發明振興部 李在尅 記

## 移動式 반자동 噴霧器

車體의 移動力으로 구동시켜

이 考案은 手動移動式 車體에 車輪의 回轉力으로 구동되는 압축펌프와 분무대 및 약제탱크 등의 噴霧裝置를 일체로 구비하여 車體의 移動力에 의해 噴霧器를 구동시키는 장치로서 鄭基福씨(충북 증원군 양성면 용포리 75번지)의 3명에 의해 開發되어 實用新案登錄 第33316號로 登錄(87.2.27)되었다.

종래의 噴霧器는 등에지고 손으로 핸들을 구동시켜 噴霧하는 방식과 경운기등을 이용하는 동력식 噴霧방식이 있으나, 수동식 噴霧器는 많은 힘과 시간이 소요되며 약제통의 크기가 작으므로 작업반경이 좁고, 동력식은 약제의 손실과 별도의 연료비 및 기계구입비 등이 소요되는 비경제적인 단점이 있었다.

그러나 이 考案은 압축탱크·펌프·약제탱크등을 移動式車體에 일체로 搭載하여 車輪의 回轉力으로 펌프를 구동시켜 약제를 살포할 수 있도록 구성하여 作業者가 쉽게 移動시킬 수 있으며, 作業中 動力이 떨어질 경우 손잡이에 부착된 作動레버와 클러치를 조작하면 車輪회전이 정상적으로 회복되며 재압축 행정으로 펌프를 구동시켜 지속적인 噴霧作業을 할 수 있다.

<第592回 이週의 優秀發明>

## 風向轉換 가능 扇風機

風向의 四面八方 임의調節 가능

이 考案은 必要에 따라 風向轉換을 可能하게 한 扇風機에 관한 것으로 李起亨씨(충남 대진시 중구 부사동 91-9)에 의해 開發되어 實用新案 第33454號로 登錄(87.3.9)되었다.

종래의 扇風機는 일반적으로 한방향으로만 風向을 固定시킨 固定式과 左·右로 반복회전되는 것이 대부분으로, 이는 여러사람이 골고루 扇風機의 바람을 받을 수 없는 폐단이 있었고, 또한 四面八方으로 바람을 보낼 수 있는 것이 있으나 스탠드식이 아닌 천정의 固定式으로 構造가 복잡하고 移動이 불가능하여 사용상 불편한 점이 있었다.

그러나 이 考案은 左·右회轉되는 변환 모터의 회전축상에 風向각도를 달리하는 扇風翼을 대향지게 부착하되 선풍익과 선풍익 사이에 회전익을 부착하여 風向을 四面八方이나 前·後方向으로 임의調節이 가능하고, 또한 필요에 따라 保護網에 부착된 차단판의 移動에 의하여 부분적인 風向을 차단할 수 있게 하므로 일반 가정·사무실·업소등에서 유용하게 사용할 수 있다.

<第593回 이週의 優秀發明>

도어 自動開閉 장치

열쇠 使用 않고 도어 開閉

이 發明은 차량의 도어 開閉나 운전조작을 열쇠를 일체 사용하지 않고 安全性 높은 차량전원 제어 및 도어 自動開閉를 할 수 있도록 된 장치로서 李基昌씨(서울 강동구 성래동 423-19)에 의해 開發되어 特許 第23063號로 登錄(3.13)되었다.

종래의 自動車는 機械式 열쇠를 사용하여 車輛門을 잠그거나 해제하고 점화시동 스위치 조작도 하기 때문에 차량열쇠를 항상 휴대해야되며 유사열쇠로도 손쉽게 차량문이 해제되고 점화시동이 가능하여 차량도난 사고의 큰원인이 되었다. 그러나 이 發明은 열쇠대신 누름보턴 스위치의 특정한 코드조합番號를 누르거나 특수한 카드(크레디트카드 모양의 것)를 광학코드 해독기앞에 통과시키면 장치내부의 電子回路가 코드를 해독하게 되어 잠겨있던 車輛門이 自動으로 해제됨과 동시에 車內에서 버튼 또는 일반로타리 스위치를 조작하므로써 열쇠를 使用하지 않고 축전지 電源連結과 始動造作 및 運轉을 할 수 있다.

<第594回 이 週의 優秀發明>

玩具用 스피커의 擴聲장치

底出力 스피커로 良質의 音내

이 考案은 玩具에 사용되는 스피커의 擴聲 장치에 관한 것으로 劉南鎮씨(서울 성동구 화양동 16-35)에 의해 開發되어 實用新案 第33560號로 登錄(3.20)되었다.

종래에는 玩具에 피에조 스피커나 마그네틱 스피커를 사용하게 되는데 소리를 크게하려면 스피커 出力이 높은것을 사용해야 하므로 原價가 비싸지게 되고, 소리를 크게하는 경우 소리가 맑지 못한 단점이 있었다.

그러나 이 考案은 出力이 적은 스피커로도 큰 소리를 낼 수 있게 피에조 스피커 下部에 내리울림부를 형성하고 짐음부와 경사면이 형성된 擴聲體를 피에조 스피커 上部의 짐음부에 인접되게 부착하므로써 스피커에서 울린음이 내부울림부에 모아져 울리면서 擴聲體의 짐음부로 전달되어 擴散되면 소리를 擴聲시키므로써 出力이 적은 스피커를 사용하여 크고 맑은 소리를 낼 수 있게 되고 原價 節減과 良質의 音을 얻을 수 있다.

<第595回 이 週의 優秀發明>

(案) 工業所有權 相談室 운영 (內)

◎ 相談日時: 每日 10:00~16:00  
(土요일은 10:00~12:00)

◎ 相談料: 無料

◎ 相談依頼者: 本會 會員企業(非會員일 경우 特請에 限함)

◎ 相談分野 및 範圍

- 1) 出願·異議申請·登錄節次 및 要領
- 2) 工業所有權紛爭의 豫防 및 事後處理
- 3) 社內 特許管理要領·職務發明補償制度 運用方案

4) 工業所有權 實施斡旋 및 活用

5) 企業內 工業所有權專擔機構設置方案

6) 其他 工業所有權에 관한 諸般事項

◎ 結果處理

- 1) 相談依頼會員社에 直接 回答
- 2) 相談에 關聯되는 秘密事項은 保障되며 公開可能한 事項은 本會 會誌 또는 文庫輯으로 刊行 配布

◎ 相談處: 本會 發明振興部 및 調查資料部  
(557-1077~8, 568-8263·8267)