



이달의 優秀發明

■發明振興部 任謹淳 記

自動車の窓門 自動닫힘 回路

實用新案 第40161號로 登錄

第701回 이週의 優秀發明은 現代自動車(株) (代表理事: 李亮燮, 서울 중로구 계동140-2호) 연구원 姜錦英씨에 의해 開發된 自動車の 窓門 自動 닫힘 回路가 選定됐다.

實用新案 第40161號로 登錄(4.26)된 이 考案은 시동스위치의 키를 뽑으면 自動적으로 창문이 닫히도록 구성한 것이다.

현재에도 自動車の 창문을 自動으로 여닫게 하는 파워 윈도우 모우터를 적용한 장치가 사용되고 있으나, 이는 각 창문에 개별적으로 파워 윈도우 스위치를 조작하는 것이므로 自動車を 주차시킨후 운전자가 下車하려면 열려있는 창문마다 일일이 스위치를 조작하거나 수동으로 닫아야 하는 번거로움이 있었다.

그러나 새로 開發된 이 考案은 시동스위치가 OFF될때 소정의 설정시간동안만 파워 윈도우 모우터가 自動으로 동작되게하는 回路의 구성이다.

그 回路구성은 작동스위치로 연결되는 電源을 개폐릴레이 출력단에 연결하고 입력단은 축전지 電源에 접속하며, 역류방지 다이오드와 지연회

로등을 통해서 트랜지스터 베이스단에 접속한것을 특징으로 한다.

<第701回 이 週의 優秀發明>

冷·煖房機의 自動風量調節回路

實用新案 第40173號로 登錄

第702回 이 週의 優秀發明은 삼성전자(株) (代表理事: 姜晋求, 경기 수원시 매탄동 416) 연구원 曹永暉씨에 의해 開發된 冷·煖房機의 自動 風量調節回路가 選定됐다.

新用新案 第40173號로 登錄 (4.27)된 이 考案은 실내 온도변화에 따라 冷·煖房機에 장치되어 있는 팬의 回轉速度를 조절해서 自動으로 風量을 調節해줌으로써 실내온도가 일정하게 유지될수 있도록 한 것이다.

종래에는 冷·煖房機의 風量을 전환스위치에 의해 수동으로 선택하게 되어있기 때문에 일단 선택된 風量은 실내온도가 높아지거나 낮아져도 선택된 風量이 실내온도의 변화에 무관하게 유지되게되어 전력손실이 많았고, 또한 冷·煖房機에 타이머를 부착하는 방법도 실내온도의 변화에는 무관하게 설정된 소정시간 동안에만 작동

하기 때문에 人體活動에 적절한 실내온도를 유지시킬 수 없었다.

그러나 새로 開發된 이 方法은 실내온도 감지 센서에 의해 감지된 실내온도와 미리 설정된 온도를 비교해서 그 온도차에 따라 風量을 自動으로 强風·中風·弱風으로 調節해서 적절한 실내온도를 유지 시킴으로써 효과적인 冷·煖房을 할 수 있게됨과 더불어 불필요한 電力의 손실을 방지할 수 있게 한 것이다.

<第702回 이 週의 優秀發明>

組立式비치파라솔

實用新案 第40205號로 登錄

第703回 이 週의 優秀發明은 金在洙씨(부산시 동래구 사직동 155-69)에 의해 開發된 組立式 비치파라솔이 選定됐다.

實用新案 第40205號로 登錄(5.6)된 이 考案은 FRP재질로서 組立式으로 형성하여 외관이 美麗하고, 설치가 간편하며, 파라솔 전체가 照明燈의 색깔로 投影되게 함으로써 夜景을 아름답게 한 것이다.

從來의 비치파라솔은 대형우산과 같은 형식으로 파라솔을 포지제로 하고, 지주를 테이블에 꽂아 고정하여서 된것이 일반적이므로 審美感이 우수하지 못하였으며, 쉽게 더러워져서 주위환경을 오염시켰다.

그러나 이 비치파라솔은 다양한 색깔로 표현할 수 있는 FRP 재질로서 비행접시형상으로 성형하고, 그 하부에는 지주상에 電燈을 설치하

여 야간에 점등하면 파라솔 전체가 電球의 색깔로 投影되게한 것이다.

<第703回 이 週의 優秀發明>

만두 成形 裝置

實用新案 第40235號로 登錄

第704回 이 週의 優秀發明은 張明養씨(서울시 도봉구 번2동 63-30)에 의해 開發된 만두 성형장치가 선정됐다.

實用新案 第40235號로 登錄(5.16)된 이 考案은 成形器에 만두속과 반죽을 별도로 삽입시키고 작동스위치를 ON시키면 배출구에서 만두속이 만두피에 포위되어 만두가 成形되도록 한것이다.

從來의 만두成形은 가정에서 손으로 만드는 방법으로 만두속과 만두피를 직접 成形하는 번거로운 점이 있었고, 또 최근에는 공장에서 대량생산으로 슈퍼마켓 등에서 소비자가 구입하여 즉시 먹을수 있으나 공장에서 성형하는 과정에서 동시에 이루어지는 全自動裝置가 없었다.

그러나 새로 開發된 이 만두成形裝置는 만두속을 이송스크류에 의하여 배출관으로 공급시키고, 배출관주위에서는 밀가루 삽입구에서 보내지는 반죽이송스크류에 의하여 공급되면 만두속을 만두피가 포위시켜 절단칼에 의해 절단되도록 한것으로써 만두를 自動으로 대량 생산할 수 있게 한 것이다.

<第704回 이 週의 優秀發明>

◎ 알 림 ◎

零細發明人을 돕습니다

大韓辨理士會에서는 국민자가 發明·考案을 하여 이를 出願하고자 할 때 당회소속 辨理士가 무보수로 受任하여 모든 節次를 수행해드리고 있습니다.

국민자 發明人 여러분께서는 大韓辨理士會를 많이 利用하시기 바랍니다.

구비서류: ① 邑·面·洞長이 發行하는 영세생활보호대상자 증명 2통

② 發明 考案의 要旨說明書 2통(도면 포함)

※ 자세한 사항은 大韓辨理士會(552-0882~5)로 問議바랍니다