



優秀發明紹介

이달의 優秀發明

<發明振興部>

「뽀뽀검용 로올러 스케이트」

—싫증없이 均衡運動可能—

본 고안은 뽀뽀검용 로올러스케이트를 兼用할 수 있는 뽀뽀검용 로올러스케이트에 관한 것으로 發明家 李龜世씨에 의해 開發되어 實用新案 第24499號로 登錄(9. 14)되었다.

종래에는 로올러스케이트와 뽀뽀검을 각기 별도로 구입해야 하므로 經濟的 부담이 컸으며 뽀뽀검에는 숫자판이 없어서 몇번 뛰었나를 정확하게 판단할 수가 없었다.

본 고안은 숫자판이 달린 뽀뽀검과 로올러스케이트를 형성하고 있는 것으로서 뽀뽀검과 로올러스케이트를 결합하여 손잡이가 있는 로올러스케이트로 사용할 수 있고 로올러스케이트만을 분리하여 즐길 수도 있으며 뽀뽀검 사용시에는 발판에 중심을 맞추워 뽀뽀검을 한다.

뽀뽀검에는 숫자판이 설치되어 있어 얼마동안 뽀뽀검을 하였는가를 알 수 있으므로 아이들이 싫증을 느끼지 않고 오래도록 즐길 수 있는 고안이다.

<第426回 이 週의 優秀發明>

스와 수증기에 공기를 함께 混合하여 燃燒시키는 燃燒機에 관한 것으로서 發明家 金知遠씨에 의해 開發되어 實用新案 第24614號로 登錄(10. 6)되었다.

從來의 方式은 油類와 水의 混合탱크를 별도로 구성하였기 때문에 油類와 水의 混合調節을 精密하게 할 수 없었고 油類와 水의 適當한 比率로 混合되지 않은 상태에서 燃燒할 때에는 燃素 상태가 양호하지 못한 缺點이 있음은 물론 구조 자체도 복잡하여 製作原價가 상승되는 점이 있었다.

本 考案은 油類氣化管과 水氣化管을 별도로 설치하여 電熱板에 의해 신속히 加熱시킬 수 있고 氣化된 油類가스와 수증기를 각각의 噴射노즐에 의해 분사토록 하므로써 油類가스와 수증기의 混合量을 精密하게 調節할 수 있어 양호한 燃素상태를 유지하여 燃열량이 높다. 또한 燃燒시 냄새와 그을음이 전혀 없고 煖爐煖房時 습도가 항상 55%로 유지되므로 가슴기가 필요없으며 油類節約에도 큰 도움이 있는 것으로 취사, 煖房 및 산업용으로 이용할 수 있다.

<第427回 이 週의 優秀發明>

「油類와 水의 混合燃燒機」

—適正混合比率로 熱效率 높아—

本 考案은 油類와 水를 각각 氣化시킨 油化가

「졸음 防止機具」

—精神集中으로 學習能率 向上—

本 考案은 學生들이 공부할 때 졸음이 와서 책상에 接하게 되면 앞머리띠에 設置된 접동봉이

이마를 압박함과 동시에 부자가 울리게 되어 졸음을 깨우게 하는 졸음防止機具에 관한 것으로서 發明家 田桂完(전북 이리시 금강동 953-1)씨에 의해 開發되어 實用新案 第24584號로 登錄되었다.

從來의 졸음防止具로는 Earphone 電氣回路에 水銀을 넣어서 水銀이 유동함에 따라 電源에 連結됨과 동시에 警報를 울리게 하여 졸음을防止시키는 것이 있으나 이는 作用이 원활하지 못하여 사소한 유동에도 警報가 發生하므로 學生들로 하여금 공부하는데 精神集中力을 흐리게 하였다.

이 考案은 앞머리머리에 접동봉을 설치하여 졸음이 와서 접동봉을 밀게되면 코일스프링이 壓縮됨과 동시에 스폰지를 통과하여 이마를 압박하며 接續端子에 接하게 되어 부자가 울리게 되어 있다. 따라서 눈과의 明視距離(25cm)를 維持하여 讀書할 수 있도록 構成되어 눈을 보호하여 視力의 弱화를 예방할 수 있고 공부하는데 精神集中力을 줄 수 있어서 學習能率을 올릴 수 있는 유용한 考案이다.

<第428回 이 週의 優秀發明>

「合成樹脂容器的 무늬表出方法」

—미끄러움과 무늬의 變色防止—

本 發明은 合成樹脂容器表面에 印刷布를 接合하여 무늬를 表現함에 있어 印刷布의 質感을 그대로 表出되도록 한 合成樹脂容器무늬 表出方法에 관한 것으로서 發明家 金義浩(大浩産業社 代表)씨에 의해 開發되어 特許 第15382號로 登錄(10. 13)되었다.

從來에는 合成樹脂表面에 印刷布를 接合하여 加壓하면 印刷布가 기관에 融着되어 印刷布의 表面까지 合成樹脂가 皮膜되므로 印刷布의 質感이 表出되지 못하였다.

이 發明은 일정 두께의 유리 纖維와 布를 풀

리에스터용액에 합하여 熱加壓함에 있어 그 表面에 고무패드를 깔거나 혹은 덮어서 加壓함으로써 굴곡을 表出시킨다.

따라서 原綴布 상태인 반투명의 아름다운 무늬가 表出되며 쟁반이나 밥상등의 運搬容器的 경우 그릇의 미끄러짐을 防止할 수 있고 또 容器가 유리纖維板으로 된 것이므로 耐熱性·耐久性에 강하며 무늬의 變色등이 없는 優秀한 發明이다.

<第429回 이 週의 優秀發明>

「工業機械用 切削油噴霧機」

—高熱·工具마모 防止—

本考案은 工作機械에 간단히 설치하여 工作物에 切削油를 계속적으로 噴霧사용하는 工作機械用 오일噴霧機에 관한 것으로서 發明家 李義勇(TOSEPH 精密 代表)씨에 의해 開發되어 實用新案第24721號로 登錄(10. 26)되었다.

從來에는 加壓펌프를 이용하여 切削油를 호스로 工作物의 가공부위에 유출시키도록 하는 방법이 있었으나 이는 高熱이 發生하는 한편 切削되는 쇠조각을 분리시키지 못하므로 많은 切削油의 소모가 있어 비경제적이었다.

이 考案은 벨브 母體内部에 空氣室과 加溶性오일室을 설치하고 그 排出口에는 調節벨브를 각각 설치하여 그 끝에 空氣파이프와 液體파이프를 연결설치한다. 또 液體파이프端部는 삼각端部로 하고 노즐孔에 排氣孔을 설치한다.

따라서 工作物의 종류에 따라 空氣量 및 加溶性오일量을 加減調節하고자 할 때에는 調整벨브로 調節하게 되므로 오일의 소모없이 적당량을 자유로이 사용할 수 있으며 이용상 간편하다. 또한 高熱과 切削工具의 마모防止와 製品을 精密하게 규격화 하며 깨끗한 工作처리를 하는데 보다 效率적이고 能率的인 考案으로 旋盤機 및 穿孔機등 工作機械에 사용된다.

<第430回 이 週의 優秀發明>