



# 이달의 優秀發明

<發明振興部>

## 紙幣計數器

簡便하고 能率的

本發明은 紙幣다발 상태에서 計數하는 紙幣計數器에 관한 것으로써 최우순氏(서울시 성동구 군자동 49-14호)에 의해 開發되어 特許 第17399號로 登錄(84. 7. 30)되었다.

本發明은 모터軸에 着置된 單一고무로울러가 回轉하면서 紙幣를 넘겨주며 이때 한장씩 넘어가도록 고무로울러에 던지판이 밀착되어 있으므로 한장씩 넘겨지는 紙幣는 電子感知裝置를 통해 計數표시판에 자동표시되므로 紙幣의 計數作業이 간편하고 능률적이다.

從來에는 紙幣의 묶은 띠를 풀어서 計數器 上段에 놓으면 밑에서 한장씩 計數器속으로 들어가 電子感知部分을 거쳐 下段에 불규칙하게 쌓이고 計數가 끝나면 손으로 다시 간추려야 하는 불편이 있었다. 또 여러개의 로울러가 連關 작동됨으로 計數器가 크고 무거웠다.

그러나 本發明은 紙幣다발이 흐트러지지 않고 그대로 計數되므로 신권 및 손권 또는 구김살이 있는 紙幣까지 정확히 計數할 수 있으며

電子計數器가 부착되어 있어 다목적으로 사용할 수 있다. (第466回 이週의 優秀發明)

## 倚子型 안마기

척추치료 및 안마效果 커

本考案은 의자의 등받이 부분에 설치된 의자식 안마기에 관한 것으로써 김용준氏(서울시 중구 신당동 369-37)에 의해 開發되어 實用新案 第26685號로 登錄(8. 6)되었다.

本考案은 의자등받이 뒤편에 移動體가 설치되어 안마륜을 偏心되게 하여 通常의 모터를 減速장치에 연결시켜 공회전되게 하고 上, 下 이 동되게 설치하여 脊椎中心의 횡방향으로 안마륜을 넓혔다가 좁혔다 하는 反復작용을 함으로 안마의 효과를 가져올 수 있다.

從來에는 안마방법을 익힌 전문가와 기계적인 방법으로 등받이에 회전륜을 동축에 착설하여 공회전하면서 上, 下 이동시켜서 脊椎를 부드럽게 함을 꾀하였으나 실질적인 안마효과는 가져오지 못하였다.

그러나 本考案은 안마륜의 偏心경사 회전으로

로 늘렸다가 좁혀지면서 경사에 의해 압압시키는 역할을 직접 脊椎를 손으로 지압하는 이상으로 효과를 얻을 수 있으며 압압이 上, 下 이동되므로 脊椎를 치료하는 효과도 가져올 수 있다.

(第467回 이週의 優秀發明)

폐수淨化用 공기공급확산기  
공기自動공급으로 淨化빨라

本 考案은 정화조내의 폐수를 수중모터 펌프로 산화촉진시키는 장치로서 이정엽氏(서울시 동작구 대방동 375-21)에 의해 開發되어 實用新案 第26709號로 登錄(84. 8. 10)되었다.

본 고안은 폐수를 펌프로 순환시키는 순간에 공기가 자동으로 흡입되어 氣泡를 형성시키는 동시에 氣泡 발생동체를 폐수의 분출압력에 의하여 자동으로 회전시켜 氣泡가 균일하게 발생되게 함으로 산화촉진되어 빠른 시간에 폐수정화되는 고안품이다.

종래에 분출압력을 이용하여 공기를 흡입시켜 폐수하는 방법이 있으나 정화조내의 일정한 장소에만 氣泡가 발생되기 때문에 氣泡발생동체를 수시로 이동시켜 주어서 산화촉진시키는데 번거로움이 있었다.

그러나 본 고안은 수중모터 펌프에 의하여 폐수를 순환시켜 출때 자동으로 공기가 흡입되어 폐수에 혼합되게 하는 동시에 氣泡발생체가 자동으로 회전되게 함으로써 정화조내의 氣泡발생이 균일함으로 산화촉진을 원활히 할 수 있다.

(第468回 이週의 優秀發明)

가스漏泄 차단밸브  
가스爆發·中毒사전방지

本 發明은 가스漏泄 차단밸브에 관한 것으로서 신중호氏(서울시 강서구 목동 761-1호)에

의해 開發되어 特許 第17458號로 登錄(84. 8. 14)되었다. L.P가스의외의 각종 산업용 가스漏泄 감지에 특히 효과적이고 또한 화재시 소화가스(CO<sub>2</sub>)를 자동적으로 撒布하도록 중계역할이 가능할뿐만 아니라 가스漏泄감지와 동시에 모터에 연계된 배풍기와 자동적으로 漏泄가스를 외부로 방출함으로서 폭발사고나 가스중독 사고등을 사전에 방지할 수 있게한 발명품이다.

從來에는 가스공급호스내의 압력차에 의하여 밸브가 작동(폐쇄)되는 것으로서 화재발생시 많은 위험이 있었다.

그러나 本 發明은 가스누출시에 자동으로 안전조치가 되도록 되었으며 화재발생시 자체내의 소화기설치로 자동으로 CO<sub>2</sub>가 산포되므로 미연에 큰 화재를 방지할 수 있다.

(第469回 이週의 優秀發明)

팔·다리운동용 사이클  
팔·다리운동 同時 또는 별도 可能

本 考案은 팔·다리운동용 사이클에 관한 것으로서 정태영氏(서울시 용산구 이촌동 300-304 청담아파트 403호)에 의해 開發되어 實用新案 第26738號로 登錄(84. 8. 17)되었다.

本 考案은 회전분과 같은 軸에 축설한 2개의 프리휠과 페달을 가진 스프로켓휠을 체인으로 連結하고 지지봉에 스프로켓휠을 축설하여 안장위에 앉아서 페달을 발로 돌리면서 손으로 회전륜을 동일속도로 돌리도록한 팔·다리운동용 사이클이다.

從來의 스탠드식 사이클은 페달을 밟아서 발운동만을 할 수 있도록 되었으며 팔운동에는 다른 기구가 사용되는 불편한 점이 많았다.

그러나 本 考案은 통상의 다리운동용 스탠드식 사이클을 改良하여 만든 것으로서 팔·다리운동을 선택적으로 하거나 함께 할수 있는 것이 特徵이다.

(第470回 이週의 優秀發明)