



이달의 優秀發明

■ 發明振興部 李在杼 記

多段式 양동이

— 携帶時 물그릇으로도 使用 가능 —

이 考案은 양동이로 使用은 물론 携帶時에는 물그릇으로도 使用할 수 있을뿐 아니라 간단히 보관할 수 있도록 구성된 多段式양동이에 관한 것으로 朴炳先씨(서울시 중로구 묘동 112번지)에 의해 開發되어 實用新案 第31533號로 登錄(8. 12) 되었다.

이 考案은 통상의 양동이를 4등분으로 구분하여 몸체를 구성하며 使用時엔 위로 잡아당기고 받침대를 아래로 하부몸체 상주연에 걸리게 한 다음 물이나 기타 內容物을 담을 수 있게 하고, 비상시에는 반대로 받침대를 위로 올려 수평을 형성시킨 후 상부를 눌러서 납작하게 하면 携帶時 물그릇으로도 사용되는 多段式 양동이 이다.

종래의 이와 같은 原理로 구성된 考案은 자 원통이 서로 연결되게 하기 위하여 各원통 상주연과 하주연은 내외측으로 만곡부를 형성하여 이 부분에 接觸체로 패킹을 부착하므로써 누수를 防止하였으나, 패킹이 떨어질 경우 內容物의 누수를 방지할 수 없고 제작상 복잡할 뿐만 아니라 부주위로 상부를 눌렀을 경우 各원통이 그대로 내려가는 단점이 있었으나 이 考案은 부주위로 상부를 누르더라도 各 몸체가 임의로 내려가지 않으므로 製作이 간단하고 生産原價가 低廉하여 實用性이 높은 考案이다. <第568回 이週의 優秀發明>

漏電警報 및 遮斷裝置

— 漏電 個所 즉시 確認 가능 —

이 考案은 옥내배선에서 漏電될 경우 漏電個所를 즉시 確認할 수 있도록 한 漏電警報 및 遮斷裝置에 관한 것으로 洪鍾九씨(서울시 구로구 신도립동 396-62)에 의해 開發되어 實用新案 第31656號로 登錄(9. 1) 되었다.

이 考案은 옥내배선측에 다이오드 브릿지를 연결하고 다이오드 브릿지의 출력양단에 S.C.R 소자를 연결하여 비교증폭기의 出力으로 구동되는 광트랜지스터를 S.C.R 소자의 캐소우드 단자 사이에 연결하므로써 옥내측의 누전으로 계전기가 作動되어 스위치(SW₁, SW₂)가 開放되어도 漏電位置의 상태가 표시하도록 된 특징있는 考案이다.

종래의 考案은 漏電遮斷機의 작동전원이 옥내측의 차단기 2차측에서 공급되도록 되어 있기 때문에 漏電에 의하여 분전반 스위치가 차단될 경우 옥내선인지 옥외선인지 그 위치를 確認할 수 없었으나 이 考案은 漏電電流 발생시 사전에 경보기능을 갖게하므로써 漏電電流에 의한 피해를 방지할 수 있고 옥내 배선의 漏電에 의한 스위치의 차단인가 또는 옥외배선의 고장으로 인한 정전인가를 용이하게 사용자가 알 수 있도록하므로써 배선의 고장 個所를 신속히 수리하여 전기복구시간을 단축시킬 수 있는 장점이 있다.

<第569回 이週의 優秀發明>

組立式 빗자루

제작판 交替로 半永久的 사용

이 考案은 계단형의 제작판을 본체에 협착하여 위에서 자루를 삽입후 나사로 조여서 간편히 使用할 수 있는 組立式 빗자루에 관한 것으로 趙正九씨(서울시 강서구 등촌동 366-46)에 의해 開發되어 實用新案 第 31699號로 登錄(9.6) 되었다.

이 考案은 合成樹脂劑로 사출 형성한 것으로 본체에 지지판과 협지대 및 삽지판을 제외한 나머지는 공간부로 구성하며 위에서 삽지판을 통하여 지주의 하단을 단판에 삽입후 나사로 조이면 용이하게 組立되어 사용중에 빗살이 마멸되면 제작판만 간단히 交替하여 使用할 수 있도록 된 考案이다.

종래의 考案은 청소도중에 빗살이 빠져나감은 물론 손잡이가 헛도는등 불편이 많아 청소의 능률이 저하되는 결점이 있었으나, 이 考案은 빗자루의 組立이 간단하며 組立時에 빗살을 긴삽한 제작판은 계단형으로 구성되어 屈伸이 용이한 반면 빗살이 방사상으로 퍼질 때에 항상 일정한 각도 유지와 製品을 양산할 수 있을 뿐만 아니라 제작판을 交替 사용할 수 있어 半永久的으로 사용할 수 있는 장점이 있다.

〈第570回 이週의 優秀發明〉

携帶用 排泄物 수거대

어느 곳에서나 即席用便 가능

이 考案은 휴대용으로서 소변이나 구토물을 간편히 처리할 수 있는 排泄物 수거대에 관한 것으로 林玟洪씨(부산시 동구 초량 2동 811, 15동 5반)에 의해 開發되어 實用新案 第31755號로 登錄(9.15) 되었다.

이 考案은 비닐제로 된 수거대의 내부에 고분자흡수재를 내입하여 수분이 흡수체에 혼합되면 즉시 고체형태로 응결되며, 상부의 양삼지공 사이에 개구부를 개설하여 안내관을 출몰식으로 개구부에 삽착하여서 된 携帶用 排泄物 수거대이다.

종래에는 사람이 밀집된 경기장 같은 곳에서 용변을 보거나 운전기사들이 거리에 방뇨와 일반인들의 때와 장소를 가리지 않으므로 소변 및 구토로 불쾌하기 짝이 없었고 거리환경질서와 공해문제 또는 병원에서 환자들의 불편한 점이 많이 있었으나 이 考案은 구조 및 사용이 간편하여 어느 곳에서나 즉석용변이 가능하기 때문에 운전기사용·야외여행용·중환자용 등 매우 여러 방면으로 널리 쓰여질 수 있고 또 내부에는 소변이 용입됨과 동시에 고형체의 덩어리상으로 경화되어 폐기 처분이 용이하도록 된 특징있는 考案이다.

〈第571回 이週의 優秀發明〉

(案) 工業所有權 相談室 運營 (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인 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)