(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl. [7]
A45C 11/34

(45) 공고일자 2002년05월22일
(11) 등록번호 20-0276387
(24) 등록일자 2002년05월10일

(21) 출원번호 20-2002-0000136
(22) 출원일자 2002년01월03일

(73) 실용신안권자 민병승
경기도 고양시 일산구 일산동 1101 후곡마을 1402-1101

(72) 고안자 민병승
경기도 고양시 일산구 일산동 1101 후곡마을 1402-1101

(74) 대리인 김영환

심사관 : 민병육

기술평가청구 : 없음

(54) 지우개가루 제거기가 구비된 필통

요약

본 고안은 필통을 구성하는 하부 케이싱의 저면에 롤러식 지우개가루 제거기가 결합되고 내부에는 메모용 화이트 보드가 구비된 필통에 관한 것이다.

본 고안의 필통은, 하판과 하판의 테두리 전체를 따라 폐루프형으로 직립하는 측벽에 의해 상향 개방된 지우개가루 수납부(G)가 형성된 하부 케이싱(34)과; 하부 케이싱(34) 저면의 관통공(H)에 장착된 롤러식 지우개가루 제거기(35)와; 상기 하부 케이싱(34)의 일측단부에 힌지결합되어 하부 케이싱(34)의 내부 상단부에 놓이며, 상향 개방된 필기구 수납부(G')가 형성된 필기구 수납 케이싱(33)과; 상기 하부 케이싱(34)의 일측단부에 힌지결합되어 상기 수납 케이싱(33)의 뚜껑 역할을 수행하며 화이트 보드로 이루어진 수납 뚜껑(32)과; 수납 케이싱(33) 및 수납 뚜껑(32)과 함께 하부 케이싱(34)의 일측단부에 힌지결합되어 수납 케이싱(33)과 수납 뚜껑(32)이 내재된 하부 케이싱(34)의 뚜껑이 되는 상부 케이싱(31)으로 구성되며, 상기 하부 케이싱 저면에 지우개가루 제거기를 결합시킴에 본 고안의 특징이 있다.

본 고안의 필통은 대용량의 지우개 수납부가 하부 케이싱에 구비되어 많은 양의 지우개가루를 손쉽게 제거할 수 있으며, 내부에 화이트 보드가 구비되어 메모지 없이도 손쉽게 메모가 가능하고, 상부 케이싱에 사진틀이 구비되어 사용자가 좋아하는 인물이나 경치 등의 사진을 끼우고 손쉽게 교체할 수 있어 필통에 대한 지속적인 관심을 유지할 수 있는 이점이 있다.

대표도

도 3

색인어

필통, 필기구, 화이트 보드

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 분리형 2단 필통의 분리 사시도.

도 2는 종래 결합형 2단 필통의 사시도.

도 3은 본 고안 일실시예 필통의 사시도.

도 4는 본 고안 일실시예 필통의 저면도..

도 5는 본 고안 일실시예 필통의 부분 평면도로서,

(가)는 상부 케이싱의 평면도이고,

(나)는 수납 뚜껑의 평면도이며,

(다)는 수납 케이싱의 평면도이고,

(라)는 하부 케이싱의 평면도이다.

도 6은 하부 케이싱과 지우개가루 제거기의 결합단면도.

도 7은 지우개가루 제거기의 사시도.

도 8은 본 고안의 필통을 구성하는 다른 실시예 상부 케이싱의 사시도.

((도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명))

3. 본 고안 필통 11,21. 뚜껑

12,22. 중간 수납체 13,23,34. 하부 케이싱

31. 상부 케이싱 32. 수납 뚜껑

33. 필기구 수납 케이싱 35. 지우개가루 제거기

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 롤러식 지우개가루 제거기와 메모용 화이트 보드가 구비된 필통에 관한 것으로, 더 자세하게는 필통을 구성하는 하부 케이싱의 저면에 롤러식 지우개가루 제거기가 결합되고 내부에는 이 지우개가루 제거용 롤러의 외주면에 부착된 후 다시 분리되는 지우개가루가 모이는 지우개가루 수납부가 구비되며, 상기 하부 케이싱 내부 상단에는 필기구 수납부가 구비된 수납 케이싱과 상면을 메모용 화이트 보드로 사용할 수 있는 동시에 상기 수납 케이싱의 뚜껑이 되는 수납 뚜껑이 회동가능하게 결합되어 놓여지고, 필통의 뚜껑이 되는 상부 케이싱이 상기 하부 케이싱, 수납케이싱 및 수납 뚜껑과 함께 일측이 힌지결합하므로써, 필통의 저면을 움직이기만 하면 지우개가루를 간편히 제거할 수 있으며, 필요시 손쉽게 메모용 화이트 보드를 사용할 수 있도록 한 필통에 관한 것이다.

필통은 연필이나 볼펜과 같은 필기구와 지우개 등을 넣어 휴대할 수 있도록 하는 가장 기본적인 문방구로서, 천이나 연질의 합성수지 직물류와 지퍼를 사용한 것과, 형상이 고정되는 경질의 재료를 사용한 것으로 크게 구분될 수 있다.

일반적으로 상기 직물류의 필통은 중학생 이상이 주로 사용하며, 경질의 재료를 사용한 필통은 오래전부터 사용되어온 것으로서 근래에는 주로 초등학생들이 사용하고 있다.

따라서, 경질 재료를 사용한 전통적인 필통(이하 '필통'이라고만 함)은 필기구가 담기는 수납체와 뚜껑 만으로 이루어진 가장 단순한 형태의 1단 필통으로부터 2단 필통 및 2중 필통 등 다양한 형태의 필통들이 선을 보였으며, 어린학생들의 관심을 끌기 위하여 최근에는 오락이나 퍼즐 등을 즐길 수 있는 소형의 오락부재가 구비되기도 하고, 어린이들이 좋아하는 각종 캐릭터들이 필통의 외면에 인쇄되기 한다.

가강 기본적인 형태의 2단 필통은 도 1에 도시된 바와 같이, 단순히 종래 1단 필통의 수납체에 해당하는 하부 케이싱(13)의 깊이를 증가시킨 후, 몸체는 하부 케이싱(13) 내부로 삽입되고 테두리(12A) 하단이 하부 케이싱(13) 상단에 걸려 선반의 역할을 하게 되는 중간 수납체(12)와 뚜껑(11)을 채용한 것과, 도 2에 도시된 바와 같이 하부 케이싱(23)에 일측부가 힌지결합하는 뚜껑(21)에 회동가능하게 연결되어 뚜껑이 열리게 되면 함께 상부로 상승하게 되는 중간 수납체(22)가 구비된 형태가 가장 기본적인 것이다.

그리고, 상·하로 관통되는 케이싱의 중간 깊이에 수납공간을 독립된 상·하 공간으로 구분하는 칸막이가 구비되고, 이 칸막이를 중심으로 케이싱의 상·하단부에 뚜껑이 각각 구비되거나, 뚜껑이 힌지결합된 1단 필통 2개의 각 저면 일측 모서리를 상호 힌지결합시킨 형태와 같이 상·하 두 개의 필기구 수납부를 사용하기 위해서는 필통을 귀집어야 하는 2중 필통도 개발되었다.

상기와 같은 종래의 필통들은 주로 어린 학생들이 사용하는 것이기 때문에 어린이들의 흥미를 끌 수 있도록 다양한 캐릭터들의 인쇄와 함께 다양한 소품들이 구비되는 것이 일반적이다.

그러나, 필통의 주 사용 계층이 연필을 사용하는 어린이들이고, 어린이들은 쓰고 지우는 일을 수시로 반복한다는 측면에서 볼 때, 필기시 발생되는 지우개가루의 처리가 어린이들의 입장에서는 귀찮은 일인 것은 자명하다.

그러나, 지우개가루를 손으로 털 경우에는 손이 지저분하게 될 뿐 아니라, 미세한 가루들이 잔류하게 되고, 그 과정에서 손과의 마찰에 의해 연필로 쓴 글씨가 번지게 되기도 한다.

따라서, 상기와 같은 문제를 해결하기 위하여 지우개가루 제거를 위한 봉형 롤러 타입의 지우개가루 제거기가 개발되기도 하였으나, 이러한 지우개가루 제거기는 통상 필통내에 보관되는 만큼 그 크기가 한정될 수 밖에 없는 바, 상기 롤러의 길이가 짧아 지우개가루의 제거에 효과적이지 못한 단점이 있다.

즉, 지우개가루 제거기의 롤러가 공책의 지면 위를 회전하면서 지나게 되는 폭이 좁아 롤러를 반복하여 왕복시키는 횟수가 많아지기 때문에 그 사용이 번거롭고 시간이 많이 걸리기 때문에 사용을 기피하게 된다.

또한, 필기시에는 상기 지우개가루 제거기를 항상 필통에서 꺼내 놓아야 하는 바, 넓지 않은 책상이 더욱 복잡해지는 단점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 단순히 필기구 보관함의 역할만을 수행하는 필통의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 필통에 길이가 긴 롤러로 구성되는 지우개가루 제거기를 결합시켜 필통 자체를 장남감 굴리듯이 움직여 지우개 가루를 간편히 짧은 시간내에 제거할 수 있도록 하여 지우개가루 제거기를 비좁은 책상에 꺼내 놓을 필요가 없으며, 어린이들의 흥미도 유발시킬 수 있을 뿐 아니라, 메모용 화이트 보드가 구비되어 손쉽게 메모지 없이도 메모가 가능한 필통을 제공함에 본 고안의 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

본 고안의 상기 목적은 하부 케이싱의 저면을 관통하는 관통공에 결합된 롤러식 지우개가루 제거기와, 필통의 외형을 구성하는 상·하부 케이싱의 내부 공간에 구비된 필기구 수납 케이싱의 수납 뚜껑에 의하여 달성된다.

본 고안의 지우개가루 제거기가 구비된 필통은, 하판과 하판의 테두리 전체를 따라 폐루프형으로 직립하는 측벽에 의해 상부가 개방된 하부 케이싱의 내부에 지우개가루 제거기에 의해 모아지는 지우개가루 수납부가 형성되고, 그 내부 상단부에 수납 뚜껑이 구비된 필기구 수납 케이싱이 놓여진 후 상부 케이싱이 하부 케이싱 외곽 상단부를 덮는 구조이며, 상기 하부 케이싱, 필기구 수납 케이싱, 수납 뚜껑 및 상부 케이싱은 함께 힌지결합된다.

그리고, 상기 지우개가루 제거기는 롤러식으로서 하부 케이싱 저면의 일측단부 가까이 장착되고, 필기구 수납 케이싱을 덮는 수납 뚜껑의 상면은 메모를 위한 화이트 보드로 이루어진다.

따라서, 지우개가루가 널려 있는 곳에 장난감 자동차 굴리듯이 본 고안의 필통을 굴리게 되면 지우개가루가 회전하는 롤러의 표면에 부착된 후 하부 케이싱 내부로 모여지게 되고, 상부 케이싱을 열게 되면 수납 뚜껑이 바로 드러나게 되는 바, 그 상면에 간단한 메모 등을 할 수가 있다.

상기 본 고안의 목적과 기술적 구성을 비롯한 그에 따른 작용 효과에 관한 자세한 사항은 본 고안의 바람직한 실시예를 도시하고 있는 도면을 참조한 아래의 설명에 의해 명확하게 이해될 것이다.

도 3에 본 고안 필통이 열려진 상태를 보인 사시도를, 도 4에 배면도를, 도 5에 분리 평면도를, 도 6에 하부 케이싱과 지우개가루 제거기의 결합단면도를, 도 7에 지우개가루 제거기의 사시도를 도시하였다.

도시된 바와 같이, 본 고안의 필통(3)은 하판과 하판의 테두리 전체를 따라 폐루프형으로 직립하는 측벽에 의해 상향 개방된 지우개가루 수납부(G)가 형성된 하부 케이싱(34)과; 하부 케이싱(34)의 저면 일측단부에 구비된 관통공(H)에 장착된 롤러식 지우개가루 제거기(35)와; 하부 케이싱(34)의 일측단부에 힌지결합되어 하부 케이싱(34)의 내부 상단부에 놓이며, 하부 케이싱과 같이 하판과 하판의 테두리 전체를 따라 폐루프형으로 직립하는 측벽에 의해 상향 개방된 필기구 수납부(G')가 형성된 필기구 수납 케이싱(33)과; 하부 케이싱(34)의 일측단부에 힌지결합되어 상기 수납 케이싱(33)의 뚜껑 역할을 수행하고, 상면(S)이 화이트 보드로 이루어진 수납 뚜껑(32)과; 상기 수납 케이싱(33) 및 수납 뚜껑(32)과 함께 하부 케이싱(34)의 일측단부에 힌지결합되어 수납 케이싱(33)과 수납 뚜껑(32)이 내재된 하부 케이싱(34)의 뚜껑이 되는 상부 케이싱(31)으로 구성된다.

따라서, 상부 케이싱(31), 수납 뚜껑(32), 수납 케이싱(33) 및 하부 케이싱(34)의 각 일측단부 측벽에는 힌지결합을 위한 결합돌기(31A)(32A)(33A)(34A)들이 각각 외부로 연장형성되고, 힌지결합된 상태에서 그 배열 순서를 살펴보

면, 하부 케이싱의 결합돌기(34A), 수납 케이싱의 결합돌기(33A), 수납 뚜껑의 결합돌기(32A), 수납 케이싱의 결합돌기(33A), 상부 케이싱의 결합돌기(31A), 수납 케이싱의 결합돌기(33A), 수납 뚜껑의 결합돌기(32A), 수납 케이싱의 결합돌기(33A), 하부 케이싱의 결합돌기(34A)의 차례가 되며, 상기 모든 돌기들이 공통의 힌지축(도면 미도시)에 의해 회전가능하게 결합된다.

그리고, 상기 하부 케이싱(34)의 저면에 관통, 장착되는 지우개가루 제거기(35)는, "ㄴ"자 단면 형상의 상호 평행한 프레임(35A)과, 롤러(35D)의 표면에 부착된 지우개가루를 떼어내기 위하여 롤러(35D)의 축방향 상부 표면에 인접되도록 상기 프레임(35A)의 상호 대향 수직면의 중단부상에서 직립하도록 길이 방향으로 연장형성되며 쐐기형상의 단면을 갖는 한쌍의 나이프(35B)와, 상기 나이프(35B)의 양단부에 수직하게 연장형성되는 한 쌍의 결합 플랜지(35C)와, 상호 대향하는 이 한 쌍의 결합 플랜지(35C)에 회전가능하게 축결합하는 지우개가루 제거용 롤러(35D)로 구성된다.

따라서, 지우개가루가 널려진 곳에 상기 지우개가루 제거용 롤러(35D)를 굴리게 되면 지우개가루가 롤러(35D)의 표면에 부착된 후 나이프(35B)에 의해 지우개가루가 롤러(35D)으로부터 분리되어 하부 케이싱(34) 내부의 지우개가루 수납부(G)에 모이게 된다.

그리고, 하부 케이싱(34) 내부 일측에는 화이트 보드인 수납 뚜껑(32)의 상면(S)에 씌여진 메모를 지우기 위한 지우개 수납부(g)가 구비된다.

또한, 본 고안 필통의 미관 개선을 향상시키기 위한 상부 케이싱(31)의 다른 실시예를 도 8에 도시하였다.

도시된 바와 같이, 다른 실시예 상부 케이싱(31)은 상면(S')에 사진 등을 끼울 수 있는 사진홈(G")이 구비된 상부 케이싱 몸체(31A)와, 이 사진홈(G")에 착탈되는 투명 커버(31B)로 구성되므로써, 상기 사진홈(G")에 본인 또는 가족사진이나 본인이 좋아하는 인물의 사진을 끼울 수 있게 된다.

고안의 효과

이상에서 살펴본 바와 같이, 본 고안의 지우개가루 제거기가 구비된 필통은 대용량의 지우개 수납부가 하부 케이싱에 구비되어 많은 양의 지우개가루를 손쉽게 제거할 수 있으며, 필통을 장나감 자동차를 굴리듯리 하기만 하면 되므로 특히 어린이들의 흥미를 유발 할 수 있을 것으로 기대된다.

또한, 내부에 화이트 보드가 구비되어 메모지 없이도 손쉽게 메모가 가능하고, 상부 케이싱에 사진틀이 구비되어 사용자가 좋아하는 인물이나 경치 등의 사진을 끼우고 손쉽게 교체할 수 있어 필통에 대한 지속적인 관심을 유지할 수 있는 이점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

필기구를 보관한 상태로 휴대할 수 있는 필통에 있어서, 하판과 하판의 테두리 전체를 따라 폐루프형으로 직립하는 측벽에 의해 상향 개방된 지우개가루 수납부(G)가 형성된 하부 케이싱(34)과; 하부 케이싱(34)의 저면 일측단부에 구비된 관통공(H)에 장착된 롤러식 지우개가루 제거기(35)와; 상기 하부 케이싱(34)의 일측단부에 힌지결합되어 하부 케이싱(34)의 내부 상단부에 놓이며, 하부 케이싱(34)과 같이 하판과 하판의 테두리 전체를 따라 폐루프형으로 직립하는 측벽에 의해 상향 개방된 필기구 수납부(G')가 형성된 필기구 수납 케이싱(33)과; 상기 하부 케이싱(34)의 일측단부에 힌지결합되어 상기 수납 케이싱(33)의 뚜껑 역할을 수행하고, 상면(S)이 화이트 보드로 이루어진 수납 뚜껑(32)과; 수납 케이싱(33) 및 수납 뚜껑(32)과 함께 하부 케이싱(34)의 일측단부에 힌지결합되어 수납 케이싱(33)과 수납 뚜껑(32)이 내재된 하부 케이싱(34)의 뚜껑이 되는 상부 케이싱(31)으로 구성된 것임을 특징으로 하는 지우개가루 제

거기가 구비된 필통.

청구항 2.

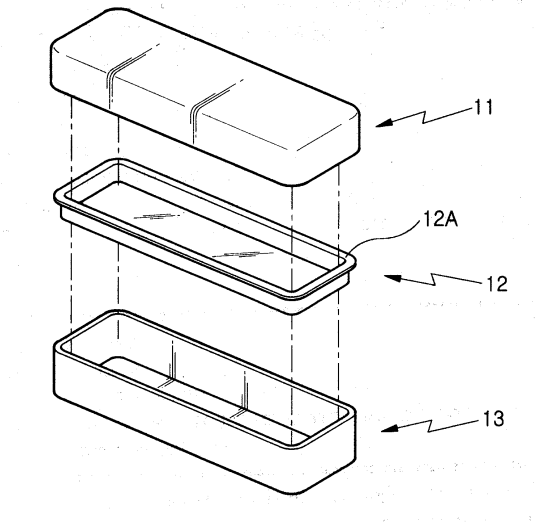
제 1항에 있어서, 상기 상부 케이싱(31)은 상면(S')에 사진 등을 끼울 수 있는 사진홈(G")이 구비된 상부 케이싱 몸체(31A)와, 이 사진홈(G")에 착탈가능한 투명 커버(31B)로 구성된 것임을 특징으로 하는 지우개가루 제거기가 구비된 필통.

청구항 3.

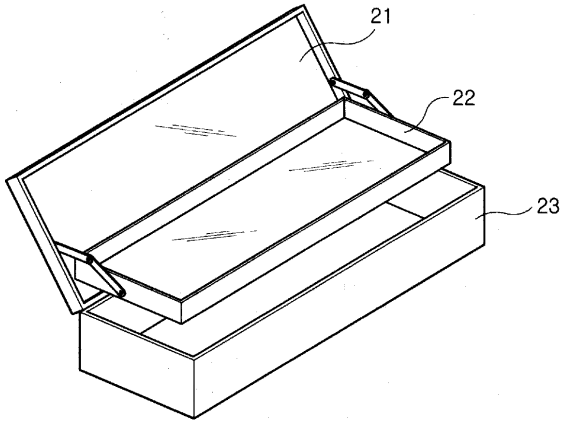
제 1항에 있어서, 상기 하부 케이싱(34)의 내부 일측에는 화이트 보드용 지우개 수납부(g)가 구비된 것임을 특징으로 하는 지우개가루 제거기가 구비된 필통.

도면

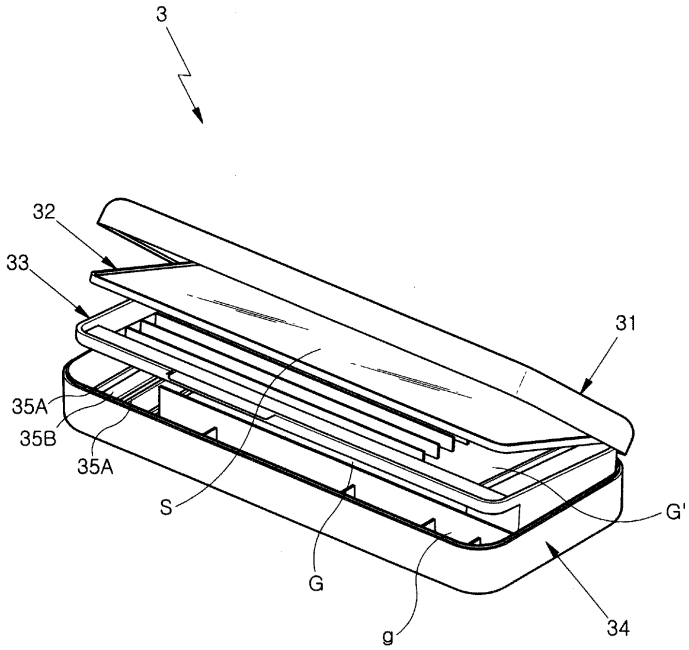
도면 1



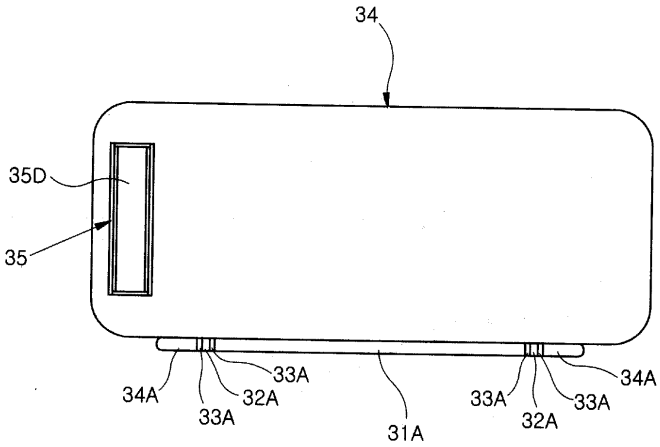
도면 2



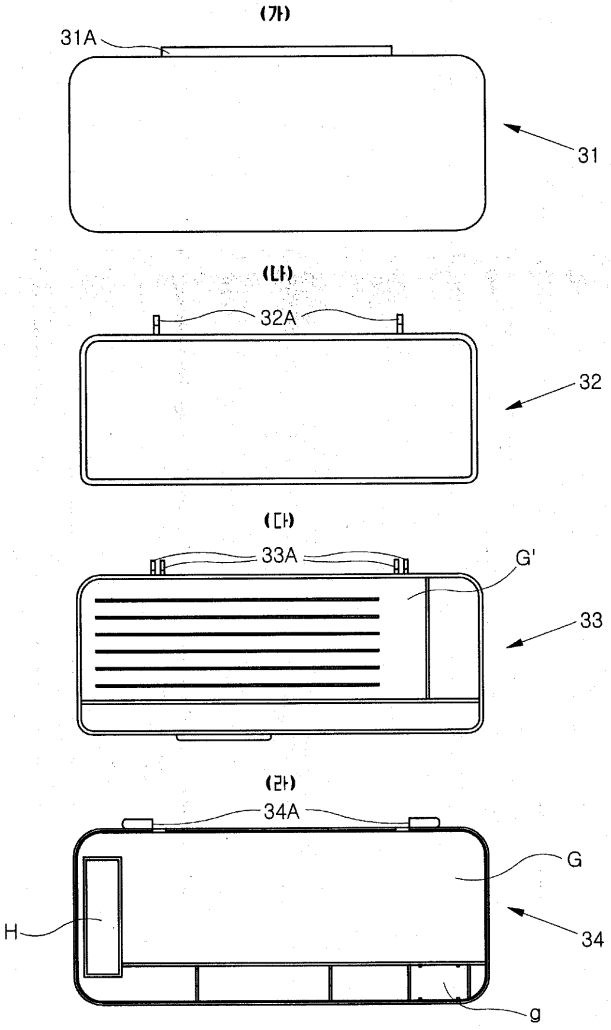
도면 3



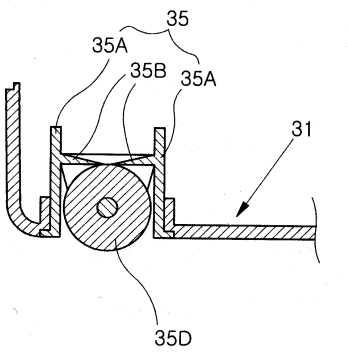
도면 4



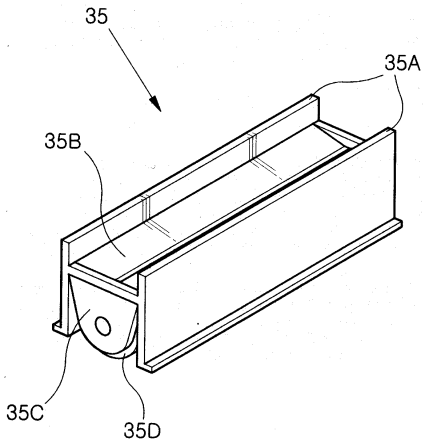
도면 5



도면 6



도면 7



도면 8

