



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0009051
 (43) 공개일자 2011년01월27일

- | | |
|---|---|
| <p>(51) Int. Cl.
 <i>E05B 65/04</i> (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2010-0070017
 (22) 출원일자 2010년07월20일
 심사청구일자 없음</p> <p>(30) 우선권주장
 12/505,900 2009년07월20일 미국(US)</p> | <p>(71) 출원인
 고조 인더스트리즈, 인크
 미합중국 오하이오 44311, 아크론, 수트 500, 원
 고조 프라자</p> <p>(72) 발명자
 로첸크란츠 마크 이.
 미국 44256 오하이오주 메디나 쿤 클럽 로드 7079
 퀸랜 주니어 로버트 엘.
 미국 44224 오하이오주 스토크우 채링 크로스 드라
 이브 3466
 헤이즈 데이비드 디.
 미국 44691 오하이오주 우스터 멜로즈 드라이브
 2641</p> <p>(74) 대리인
 양영준, 안국찬</p> |
|---|---|

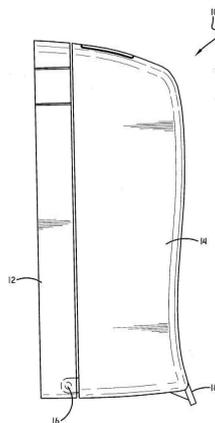
전체 청구항 수 : 총 8 항

(54) 쇄정 기구를 구비한 분배기 하우징

(57) 요약

분배기 하우징은 분배기 하우징을 폐쇄 상태로 유지하도록 기능하는 폐쇄 기구를 갖는다. 분배기의 개방을 가능하게 하도록 폐쇄 기구를 오버라이드하기 위해 사용될 수 있게 개인이 키를 소지할 수 있거나, 키가 분배기 하우징에 선택적으로 장착되어 폐쇄 기구를 오버라이드하도록 해제 기구가 조작될 수 있게 하도록 적절히 해제 기구를 위치시킬 수 있다. 키가 분배기에 장착되지 않으면, 해제 기구는 폐쇄 기구를 오버라이드하도록 적절히 조작될 수 없다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

분배기 하우징에 있어서,

베이스와,

상기 베이스에 대하여 개방 위치와 폐쇄 위치 사이에서 이동될 수 있는 덮개와,

폐쇄 기구와,

휴지 위치와 키(key)-유도 위치를 갖는 해제 기구와,

키이홀과,

선택적으로 개인에 의해 소지되거나 선택적으로 상기 분배기 하우징에 장착되는 키를 포함하고,

상기 휴지 위치에서, 상기 해제 기구는 상기 폐쇄 기구를 오버라이드하도록 조작될 수 없고, 상기 키-유도 위치에서, 상기 해제 기구는 상기 폐쇄 기구를 오버라이드하도록 조작될 수 있으며,

상기 분배기 하우징에 선택적으로 장착될 때 상기 키는 상기 해제 기구를 상기 키-유도 위치로 이동시키고, 개인에 의해 소지될 때 상기 키는 상기 폐쇄 기구를 오버라이드하도록 상기 키이홀 내로 선택적으로 삽입될 수 있는

분배기 하우징.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 베이스는 벽에 장착되도록 구성된 이면판인

분배기 하우징.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 덮개는 힌지에 의해 상기 이면판에 연결되고, 상기 개방 위치와 상기 폐쇄 위치 사이에서 상기 힌지를 중심으로 피벗하는

분배기 하우징.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 폐쇄 기구는 래치 및 포획부를 포함하는

분배기 하우징.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 덮개는 상기 래치를 구비하고, 상기 베이스는 상기 포획부를 구비하는

분배기 하우징.

청구항 6

제4항에 있어서,

상기 래치는 경사면을 갖는 래치 헤드를 포함하고, 상기 덮개가 상기 개방 위치로부터 상기 폐쇄 위치로 이동될

때, 상기 래치 헤드의 상기 경사면은 상기 래치 헤드가 상기 포획부를 통과하고 래치와 포획부가 서로 결합하여 상기 덮개를 상기 폐쇄 위치에 보유할 때까지 상기 포획부 위로 타고올라가는

분배기 하우징.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 베이스 상의 정지면을 더 포함하고,

상기 해제 기구는 쇄정 연장부를 포함하며,

상기 쇄정 연장부는 상기 해제 기구가 상기 휴지 위치에 있을 때 상기 베이스의 상기 정지면과 정렬되어 상기 쇄정 연장부와 상기 정지면 사이의 접촉으로 인해 상기 해제 기구가 상기 폐쇄 기구를 오버라이드하도록 조작될 수 없는

분배기 하우징.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 해제 기구의 상기 키-유도 위치에서, 상기 키는 상기 쇄정 연장부를 상기 베이스의 상기 정지면과의 정렬 상태를 벗어나도록 이동시키고, 그래서, 상기 해제 기구는 상기 폐쇄 기구를 오버라이드하도록 조작될 수 있는

분배기 하우징.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 일반적으로 분배기, 특히, 분배기 하우징에 관한 것이다. 더 구체적으로, 본 발명은 분배기 하우징을 폐쇄된 상태로 유지하도록 기능하는 폐쇄(closure) 기구를 구비한 분배기 하우징에 관한 것이다. 분배기의 개방을 가능하게 하도록 폐쇄 기구를 오버라이드(override)하기 위해 사용되는 키를 개인이 소지할 수 있거나, 폐쇄 기구를 오버라이드하도록 해제 기구가 조작될 수 있게 하기에 적절하게 해제 기구를 위치시키도록 분배기 하우징에 키가 선택적으로 장착될 수 있으며, 이 경우, 키가 분배기에 장착되지 않으면, 해제 기구는 폐쇄 기구를 오버라이드하도록 적절히 조작될 수 없다.

배경 기술

[0002] 벽에 장착되는 분배기 하우징 및 기타 다른 분배기 하우징은 본 기술 분야에 잘 알려져 있다. 통상적으로, 하우징의 덮개 부분이 하우징의 베이스 부분과 상호작용하여 내부 공간을 형성하고, 이 내부 공간에 제품이 분배를 위해 보유된다. 벽에 장착되는 분배기에서, 통상적으로 벽에 이면판(back plate)이 장착되고, 덮개는 이면판과 상호작용하여 내부 체적을 형성하며, 이 내부 체적은 소정 제품을 보유하는 재충전 유닛을 수용한다. 예로서, 벽에 장착되는 비누 분배기는 일반적으로 분배기 하우징 구조체를 포함하며, 이 분배기 하우징 구조체는 비누 용기와, 용기로부터 비누를 분배하도록 작동될 수 있는 관련 비누 펌프로 구성된 재충전 유닛을 수용한다.

[0003] 분배기 하우징은 통상적으로, 보다 영구적인 구조체이지만, 재충전 유닛은 일회용이다. 즉, 재충전 유닛 내에 보유된 제품이 소진되고 나면, 빈 재충전 유닛은 제거되고, 가득 찬 재충전 유닛으로 교체된다. 따라서, 분배기 하우징의 수명 동안, 빈 재충전 유닛을 제거하고, 이들을 가득 찬 재충전 유닛으로 교체하기 위해 분배기 하우징은 다수회 개폐될 수 있다.

[0004] 분배기 하우징은 일반 대중에 의해 사용되는 경우가 많기 때문에, 허가되지 않은 개인들이 내부의 내용물(예로서, 재충전 유닛)에 접근할 수 없도록 하는 방식으로 분배기 하우징을 설계해야 할 필요가 있다. 분배기 하우징이 쉽게 개방될 수 있다면, 허가되지 않은 개인들이 분배기 하우징을 열고 내부에 보유된 제품을 빼낼 수 있다. 그 후, 분배기의 소유자는 도난당한 제품을 교체해야만 하며, 이는 그에게 큰 손실이다. 따라서, 다수의 종래 기술 분배기 하우징은 쇄정 기구를 구비한다.

[0005] 사용되는 채정 기구 중 다수는 매우 일반적이며 간단하다. 예로서, 일부 분배기는 문이나 상자를 채정하기 위해 사용되는 회전 키 구조와 매우 유사한 로크-앤드-키(lock-and-key) 구조체에 의해 간단히 채정된다. 예는 미국 특허 제4,662,195호에서 발견될 수 있다. 다른 채정 기구는 키의 수용을 위해 특수 구성된 개구 내로 삽입되는 키를 포함하며, 이 키는 분배기 하우징 내의 기구와 접촉하여 베이스로부터 덮개를 해제시킨다. 예는 미국 특허 제6,772,916호에서 발견될 수 있다. 특히, 6,772,916호 특허에서 고려되는 키는 운영자가 소지할 수 있거나, 대안적으로, 분배기 하우징에 영구적으로 장착될 수 있다.

[0006] 키를 운영자가 소지하는 실시예에서, 운영자가 키를 분실하면 명백한 문제가 존재한다. 키를 분실하면, 구성요소의 손상 없이 분배기 하우징을 개방하기가 매우 곤란하거나, 심지어 불가능할 수 있다. 키가 분배기 하우징에 장착되는 실시예에서, 허가받지 않은 사용자들이 키에 접근하여 조작할 수 있는 방식을 발견하게 된다면, 하우징은 다시 허가받지 않은 사용자들에 의해 접근될 수 있다. 그럼에도 불구하고, 일반적 대중에 의해 사용되는 분배기를 제공하는 일부 집단들은 운영자가 키를 소지하는 대신 키가 영구적으로 장착되는 것을 선호한다. 예로서, 분배기의 내용물의 도난이 문제가 된다면, 운영자가 키를 소지하는 것이 바람직할 수 있지만, 도난이 문제가 되지 않는 지역에서는 키를 영구적으로 장착하거나 다른 방식으로 키를 사용하여 채정(lock)된 상태에서부터 해제시킬 필요 없이 개방될 수 있는 분배기를 제공하는 것이 바람직할 수 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 비록, 분배기를 구매하는 다양한 집단들이 서로 다른 분배기(즉, 일부는 키가 장착되는 것을 선호하고, 일부는 키를 소지하는 것을 선호할 수 있음)를 선호할 수 있지만, 효율적 제조의 목적상, 분배기 소유자의 희망에 따라 키를 장착하거나 키를 소지하도록 선택적으로 구성되는 단일 분배기를 제공하는 것이 바람직하다. 따라서, 분배기가 채정 폐쇄되고 키의 사용에 의해서만 개방될 수 있는 모드와, 분배기가 키의 사용을 필요로 하지 않고, 의지에 따라 개방 및 폐쇄될 수 있는 모드의 서로 다른 모드들로 동작될 수 있는 분배기 하우징은 분배기 하우징 기술에 유익하다.

과제의 해결 수단

[0008] 일 실시예에 따라서, 본 발명은 분배기 하우징을 제공하고, 이 분배기 하우징은 베이스와, 개방 위치와 폐쇄 위치 사이에서 상기 베이스에 대해 이동할 수 있는 덮개와, 폐쇄 기구와, 해제 기구로서 휴지 위치와 키-유도 위치를 구비하고 상기 휴지 위치에서 상기 해제 기구는 상기 폐쇄 기구를 오버라이드하도록 조작될 수 없고 상기 키-유도 위치에서 상기 해제 기구는 상기 폐쇄 기구를 오버라이드하도록 조작될 수 있는 해제 기구와, 키 이홀과, 개인에 의해 선택적으로 소지되거나 상기 분배기 하우징에 선택적으로 장착되는 키를 포함하며, 상기 분배기 하우징에 선택적으로 장착되었을 때 상기 키는 상기 해제 기구를 상기 키-유도 위치로 이동시키고, 개인에 의해 소지될 때, 상기 키는 상기 폐쇄 기구를 오버라이드하도록 상기 키이홀 내로 선택적으로 삽입될 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0009] 도 1은 본 발명에 따른 분배기 하우징의 외부의 측면도.
- 도 2는 덮개가 이면판 또는 베이스로부터 개방되었을 때를 도시하는 도 1의 분배기 하우징의 측면도.
- 도 3은 분배기 하우징이 폐쇄 위치에 있을 때 래치 및 포획 기구의 상호작용을 도시하는, 분배기 하우징의 단면도.
- 도 4는 키의 일반적 사시도.
- 도 5는 해제 기구와 작용하여 해제 기구를 키-유도 위치에 배치하도록 이면판에 키를 장착할 수 있게 하도록 기능하는 구조체를 도시하는 분배기 하우징의 이면판의 정면도.
- 도 6은 도 4에 휴지 위치로 도시되어 있는 해제 기구의 키-유도 위치와 래치 및 포획 기구의 상호작용을 도시하는 분배기 하우징의 후면도.
- 도 7은 키-유도 위치에서 포획 기구로부터 래치를 해제하도록 기능할 때 해제 기구의 조작 방식을 도시하는 분배기 하우징의 후면도.

도 8은 도 5에 도시된 키이홀과 상호작용하도록 위치된 키이와, 해제 기구의 휴지 위치와, 래치 및 포획 기구의 상호작용을 도시하는 분배기 하우징의 후면도.

도 9는 이면판의 상부벽 내의 키이홀을 도시하는 분배기의 상면도.

도 10은 래치 상을 가압하도록 키이홀 내로 키이가 삽입되어 있을 때 포획 기구로부터 래치의 제거를 도시하는 분배기 하우징의 후면도.

도 11은 일 해제 기구의 평면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0010] 벽에 장착되는 비누 분배기의 특정 실시예를 참조로 본 발명의 개념이 설명된다. 그러나, 이들 개념은 벽에 장착되는 것들뿐만 아니라 다른 분배기 하우징에 적용될 수 있다는 것을 이해하여야 한다. 부가적으로, 특정 요소가 덮개와 연계되고 다른 요소가 베이스나 이면판과 연계되어 도시되어 있지만, 본 명세서에서 고려되는 본 발명의 개념에 따라 이런 배치들은 반대가 될 수 있으며, 임의의 위치에 배치될 수 있다는 것을 이해하여야 한다.
- [0011] 도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 분배기 하우징이 도시되어 있으며, 참조 번호 10으로 표시되어 있다. 분배기 하우징(10)은 베이스 또는 이면판(12)을 포함하며, 이는 벽에 대한 장착을 위한 구조체를 포함한다. 덮개(14)는 힌지(16)에서 이면판(12)에 피벗식으로 고정되고, 그래서, 덮개(14)는 도 1에 도시된 바와 같은 폐쇄 위치로부터 도 2에 도시된 바와 같은 개방 위치로 피벗할 수 있다. 개방 위치에서, 공지된 바와 같이, 빈 재충전 유닛을 분배기 하우징(10)에서 제거하고 가득 찬 재충전 유닛으로 교체할 수 있다. 벽에 장착되는 비누 분배기 하우징을 다루는 본 특정 실시예에서, 재충전 유닛은 통상적으로 용기 및 펌프 조합이며, 용기는 비누 또는 기타 핸드 트리트먼트 제품(hand-treatment product)을 보유하며, 펌프는 용기로부터 비누 또는 핸드 트리트먼트 제품을 분배하도록 용기와 연계된다. 일부 실시예에서, 분배기 하우징(10)의 푸시 바(18)가 조작되어 재충전 유닛의 펌프와 결합함으로써 용기 내의 제품을 사용자의 손 위로 분배한다. 다른 실시예에서, 분배기 하우징 내의 센서가 분배기 영역 아래의 손의 존재를 감지하고 제품을 분배하는 기구를 작동시킨다.
- [0012] 도 2에 도시된 바와 같이, 덮개(14)의 상부벽(20)은 덮개(14)로부터 이면판(12)을 향해 연장하는 래치(22)를 보유한다. 도 2, 도 3, 도 6 및 도 8에서 볼 수 있는 바와 같이, 이면판(12)은 포획부(24)를 보유하며, 이 포획부는 래치(22)와 상호작용하여 분배기 하우징을 도 1의 폐쇄 위치에서 보유한다. 래치(22)는 가요성 연장부(26) 및 경사진(bevel) 헤드(28)를 포함하며, 경사진 헤드는 경사면(30)과 정지면(32)을 갖는다. 포획부(24)는 래치 접촉면(34)과 정지면(36)을 포함하며, 덮개(14)가 개방 위치로부터 폐쇄 위치로 이동될 때, 경사진 헤드(28)의 경사면(30)은 포획부(24)의 래치 접촉면(34)과 결합하여 가요성 연장부(26)가 굴곡되어 경사진 헤드(28)가 포획부(24)를 지나 이동할 수 있게 한다. 경사진 헤드(28)가 포획부(24)를 지나 이동하고 나면, 이는 도 3에 도시된 채정 위치로 상향 압박되며, 그 이유는 가요성 연장부(26)가 그 비굴곡 형상으로 되돌아가기 때문이다. 이는 정지면들(32, 36)을 정렬 상태로(본 실시예에서는 수평 정렬) 배치하며, 그래서, 덮개(14)는 래치(22)와 포획부(24)의 상호작용에 의해 이면판에 고정된다. 예로서, 분배기 정비 또는 재충전 유닛의 제거 및 교체를 위해 힌지(16) 상에서 이면판(12)으로부터 덮개(14)를 개방시키기 위해서는 정지면(32, 36)이 정렬 상태를 벗어나야만 한다.
- [0013] 래치(22) 및 포획부(24)는 본 명세서에서 넓게 폐쇄 기구라 지칭되며, 본 명세서에서 고려되는 개념에 따라 실질적으로 임의의 폐쇄 기구가 사용될 수 있으며, 본 발명은 래치 및 포획부 기구에 한정되거나 래치 및 포획부 기구에 특정 상호작용에 한정되지 않는다는 것을 이해하여야 한다. 또한, 본 상세한 설명 부분의 도입 문단에서 이미 언급한 바와 같이, 래치 및 포획부는 다르게 위치될 수 있다. 또한, 래치 및 포획부는 다양한 형태를 취할 수 있으며 이런 기구 및 그 상호작용은 잘 알려져 있다.
- [0014] 본 발명에 따라서, 도 4의 사시도에 도시되어 있는 키이(40)는 개인이 소지하여 래치(22)를 조작하기 위해 키이(40)를 사용할 수 있거나, 해제 기구(60)가 래치(22)를 이동시키도록 조작될 수 있게 해제 기구(60)를 위치시키도록(도 6) 분배기 하우징(10)에 장착될 수 있다. 키이가 분배기 하우징(10)에 장착되지 않고, 대신 개인이 사용을 위해 소지하는 경우, 해제 기구(60)는 포획부(24)로부터 래치(22)를 분리하도록 충분히 이동시키는 것이 방지된다.
- [0015] 키이(40)는 키이 헤드(42)가 연장되는 본체(41)와, 해제 지지부(43)와 판(44)을 포함한다. 판(44)은 개구(46)를 구비하며, 이 개구는 도시되어 있는 바와 같이, 분배기 하우징(10), 특히, 이면판(12)에 키이(40)를 고정하

는 것을 도울 수 있다.

[0016] 도 4 내지 도 6을 참조하면, 키이(40)가 분배기 하우징(10)에 선택적으로 장착될 수 있으며, 본 실시예에서, 이면판(12)에 장착되어 있는 상태로 도시되어 있다는 것을 알 수 있지만, 달리 위치된 키이(40)의 장착부로서 본 발명이 개념이 실시될 수 있다는 것을 알 수 있을 것이다. 본 실시예에서, 이면판(12)은 키이 장착부(전체가 47로 표시됨)를 제공하며, 이 키이 장착부는 키이(40)를 수용하고 이를 이면판(12)에 보유하도록 적절히 구성되어 있다. 키이 장착부(47)는 이면판(12)의 내부면(49)에 키이 헤드 장착 브래킷(48)을 포함하고, 이 키이 헤드 장착 브래킷(48)은 적절한 거리로 지지부 개구(50)로부터 이격 배치되어 키이 헤드(42)가 키이 헤드 장착 브래킷(48)에 장착되었을 때 키이(40)의 해제 지지부(43)가 지지부 개구(50)를 통해 연장한다. 이면판(12)에 대한 키이(40)의 고정을 위해, 지지부(43)는 지지부 개구(50) 내로 삽입되고, 그 후, 키이 헤드(42)가 키이 헤드 장착 브래킷(48) 내의 위치로 스냅결합된다. 본 실시예에서, 키이(40)의 판(44)은 이면판(12)의 내향 연장 리지(51)에 대해 접하고, 탭(55)은 키이(40)를 이면판(12)에 추가 고정하여 키이(40)가 이 장착 위치로부터 비의도적으로 제거되지 않게 하도록 개구(46) 내로 연장된다. 키이 헤드 장착 브래킷(48)의 점선으로부터 알 수 있는 바와 같이, 키이 헤드(42)는 리세스(57) 내로 연장하며, 리세스 내에 스냅 결합된다.

[0017] 도 6 및 도 7의 후면도에서 알 수 있는 바와 같이, 해제 지지부(43)는 그 자신의 연계된 해제 기구(60), 특히, 쉘링 연장부(62)에 각각 결합된다. 비록, 두 개의 대향 배치된 해제 기구가 도시되어 있으며, 해제 기구의 사용자 친화적 압착 작동을 가능하게 하기에 유용하지만, 본 명세서의 개념은 하나의 해제 기구(60)로도 잘 작용한다는 것을 알 수 있을 것이다. 특히, 해제 지지부(43)는 본 특정 실시예 및 배향에서, 그들이 이면판(12) 상의 정지면(52) 위에 배치되도록 쉘링 연장부들(62)을 지지한다. 쉘링 연장부(62)는 각각 해제 기구(60)의 버튼들(64)로 연장하며, 이들 버튼들은 편의 기구 장착부(53)(도 5)와 결합하는 지지부(66)를 편의시킴으로써 도 6의 위치로 편의되며, 편의 기구 장착부는 본 실시예에서, 이면판(12) 내에 형성되어 있다. 도 11에서 볼 수 있는 바와 같이, 편의 지지부(biasing supports, 66)는 버튼(64)과 일체로 형성되지만, 이들은 반드시 이렇게 형성될 필요는 없다. 편의 지지부(66)는 자연적으로 버튼(64)에 대해 특정 관계로 버튼(64)으로부터 연장하며, 그래서, 편의 지지부(66)가 편의 기구 장착부(53) 내로 밀려져서 해제 기구(60)가 이면판(12)에 장착될 때, 편의 지지부(66)는 이면판(12)의 측벽(54)과 표면 일치되는 도 6에 도시된 위치로 버튼(64)을 이동시키도록 편의 지지부(53)에 대항해 미는 경향이 있다. 래치 해제 연장부(68)는 버튼들(64) 각각으로부터 연장되고, 래치(22)의 각 단부의 경사면(72)과 정렬되는 경사면(70)을 제공한다.

[0018] 도 6과 도 7 사이의 비교에서 알 수 있는 바와 같이, 래치(22)의 경사면(72)에 대해 해제 기구의 경사면(70)이 가압되게 하고, 도 7의 포획부(24)의 정지면(32)의 노출에 의해 알 수 있는 바와 같이, 정지면(32 및 36)이 더 이상 정렬되지 않도록 래치(22)를 하방으로 밀게 하도록 버튼(64)은 서로를 향해 가압될 수 있다. 래치(22)가 포획부(24)로부터 분리된 상태에서, 덮개(14)는 이면판(12)으로부터 개방될 수 있다. 특히, 해제 지지부(43)는 해제 기구의 쉘링 연장부(62)를 정지면(52) 위에 보유하고, 그래서, 버튼은 도 7에 도시된 바와 같이 서로를 향해 가압될 수 있다. 도 6 및 도 7에 도시된 이 위치는 본 명세서에서 해제 기구(60)의 "키이-유도 위치"로서 이해된다. 이는 이제 설명될, 키이(40)가 분배기 하우징(10)에 장착되지 않은 휴지 위치로부터 구별된다.

[0019] 이제, 도 8을 참조하면, 키이(40)가 분배기 하우징(10)으로부터 제거된 상태에서, 해제 기구의 쉘링 연장부(62)가 미소하게 하향 연장되며, 그래서, 이들이 정지면(52)과 측방향으로 정렬되어 있는 것을 볼 수 있다. 따라서, 버튼은 앞서 도 7에 도시된 바와 같이 내향 이동되는 것이 방지된다. 이 휴지 위치에서, 해제 기구(60)는 분배기 하우징을 개방하도록 사용될 수 없다. 대신, 도 8 내지 도 10에 도시된 바와 같이, 키이(40)가 반드시 사용되어야만 한다. 특히, 분배기 하우징(10)의 상단면, 본 실시예에서는 이면판(12)의 키이홀(76)과 키이 헤드(42)가 적절히 배향된 상태로 키이(40)가 배치된다. 키이 헤드(42)를 키이홀(76) 내로 삽입하는 것이 결국 키이 헤드(42)를 경사면(28)과 결합시켜 경사면을 하방으로 밀고(도 10) 도 10의 포획부(24)의 정지면(32)의 노출에 의해 볼 수 있는 바와 같이 정지면(32, 36)이 정렬을 벗어나게 함으로써 래치(22)를 포획부(24)로부터 제거하도록 이 키이홀(76)은 래치(22)의 경사 헤드(28)와 정렬된다. 따라서, 키이(40)를 사용함으로써, 래치(22)는 포획부(24)로부터 제거될 수 있고, 분배기 하우징(10)이 개방될 수 있다. 이는 키이가 분배기 하우징에 장착되어 있는지 여부에 무관하게 그러하다. 판(44)은 사용자에게 키이(40) 위를 하향 추진하기 위한 소정의 지지부를 제공하여 키이 헤드(42)가 래치(22)와 결합할 때 개인의 손에서 키이(40)가 미끄러지는 것을 방지한다.

[0020] 이 분배기 하우징은 소유자가 분배기 내부가 정비 또는 빈 재충전 용기의 교체를 위해 접근될 수 있는 방식을 결정할 수 있게 한다. 파손행위 또는 도난을 염려하는 소유자들 또는 달리 분배기 하우징의 내부를 임의의 개인이 접근하는 것을 염려하는 소유자들을 위해 키이는 분배기 하우징으로부터 제거되어 소유자의 소유로 유지되

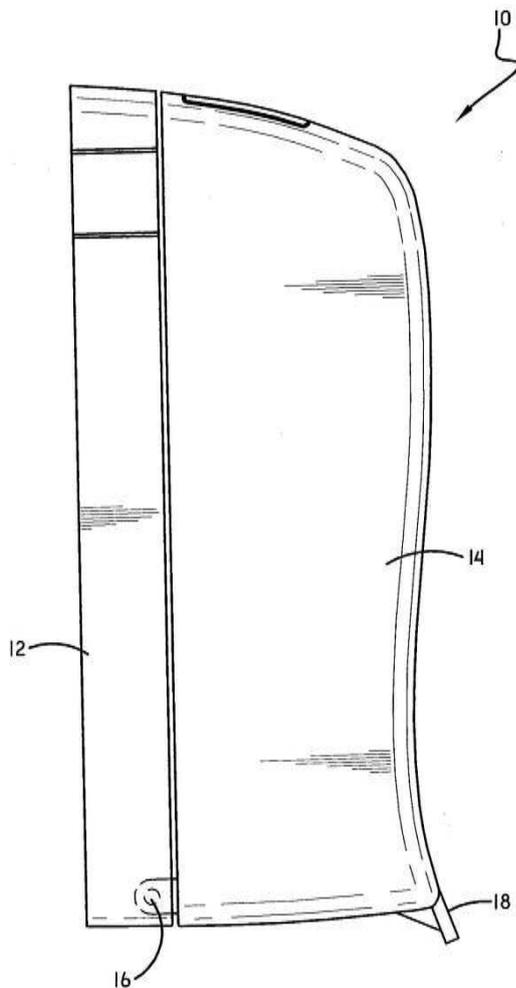
거나 적절한 운영자의 소유로 배치된다. 키가 분배기 하우징에 장착되지 않으면, 개인에 의한 것 같이 배치 및 인정되는 경우라도 해제 기구는 분배기 하우징을 개방하도록 조작될 수 없다. 사실, 분배기 하우징은 그 구성요소를 손상시키지 않고는 개방이 곤란할 것이다. 소유자가 개인이 분배기 하우징의 내용물에 접근하기를 시도하는 것을 덜 염려되는 경우, 소유자는 해제 기구가 분배기 하우징을 개방시키도록 조작될 수 있게 분배기 하우징에 키가 장착된 상태로 남겨둘 수 있다. 이는 키 및 해제 기구를 갖는 단일 분배기 하우징을 분배기 하우징 제조자가 생산할 수 있게 하면서, 여전히 그들이 제공하는 분배기 하우징의 유형- 키에 의한 개방 유형 또는 해제 기구 조작에 의한 개방 유형-을 최종 소유자가 결정할 수 있게 한다.

[0021]

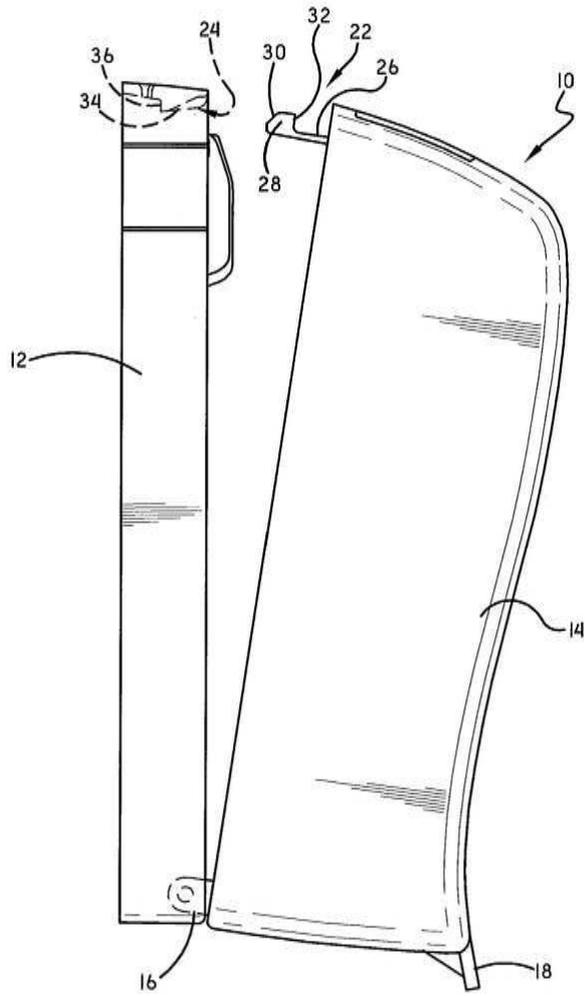
상술한 바의 견지에서, 본 발명은 다수의 방식으로 구조적 및 기능적으로 개선된 분배기 하우징을 제공함으로써 종래 기술을 현저히 진보시키는 것으로 인정되어야 한다. 본 발명의 특정 실시예를 본 명세서에서 상세히 설명하였지만, 본 발명은 이에 한정되지 않는다는 것 또는 그에 의해, 본 기술 분야의 통상적 지식을 가진 자에 의해 본 명세서의 본 발명에 대한 수많은 변형들이 쉽게 인지될 수 있을 것이라는 것을 이해하여야 한다. 본 발명의 범위는 하기의 청구범위로부터 이해되어야 한다.

도면

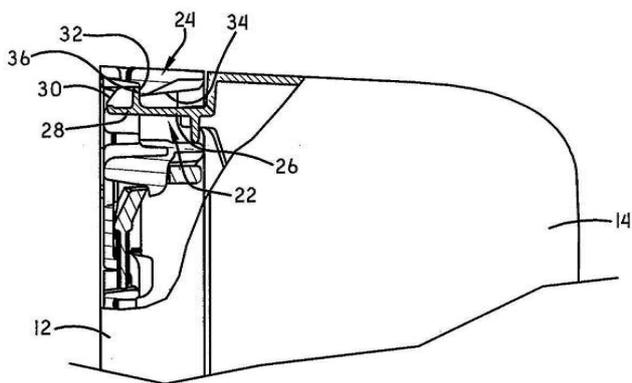
도면1



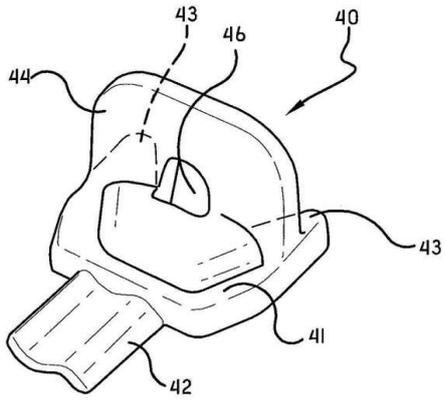
도면2



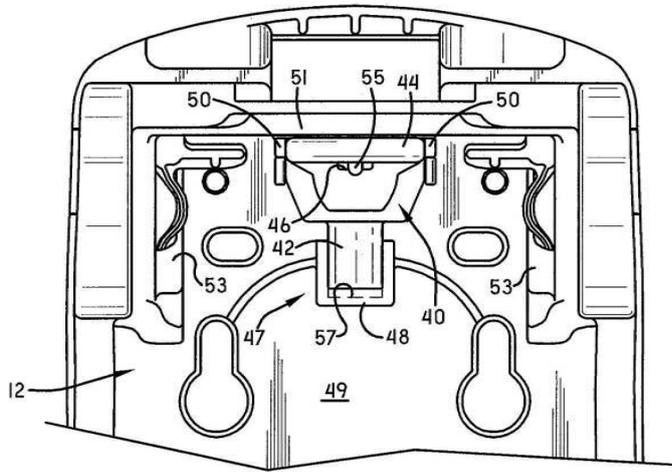
도면3



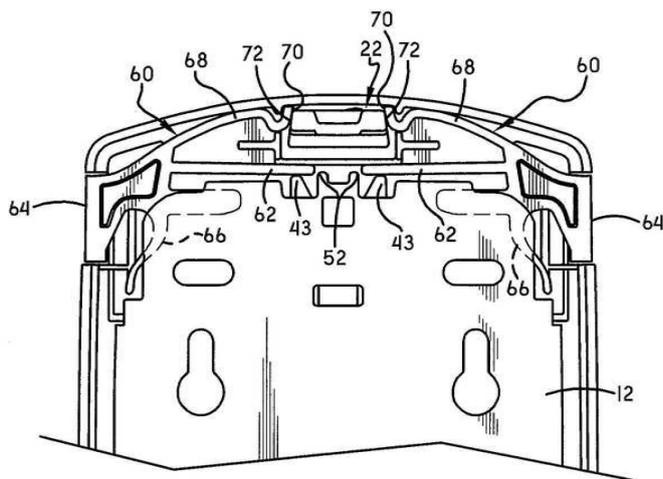
도면4



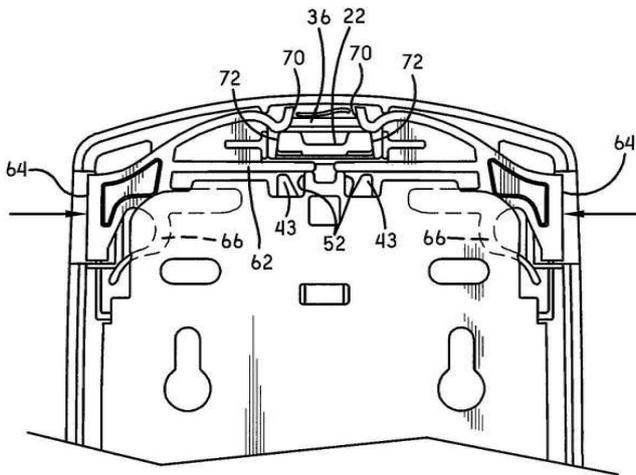
도면5



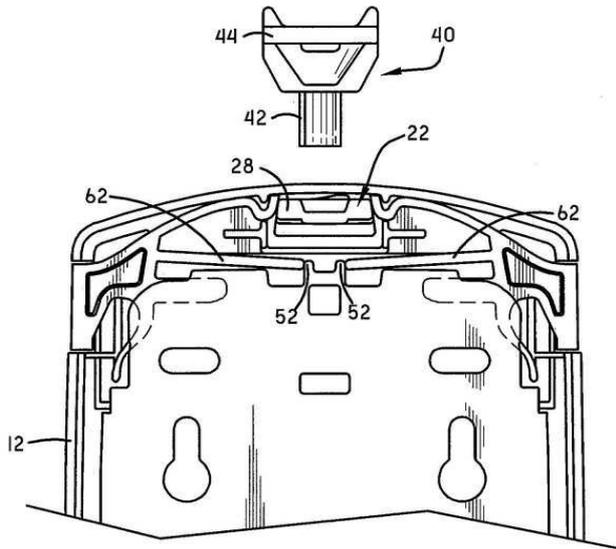
도면6



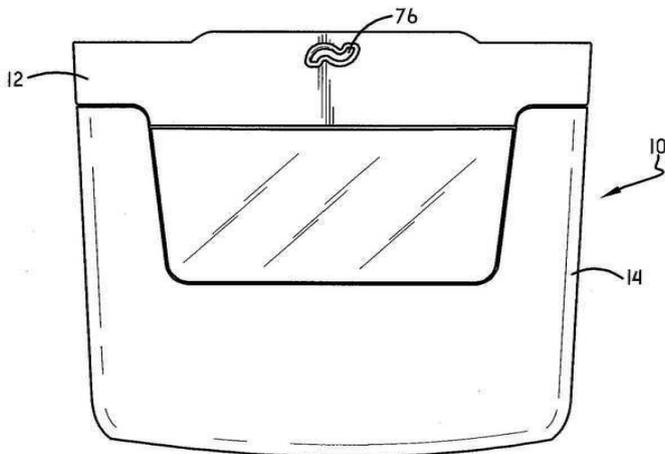
도면7



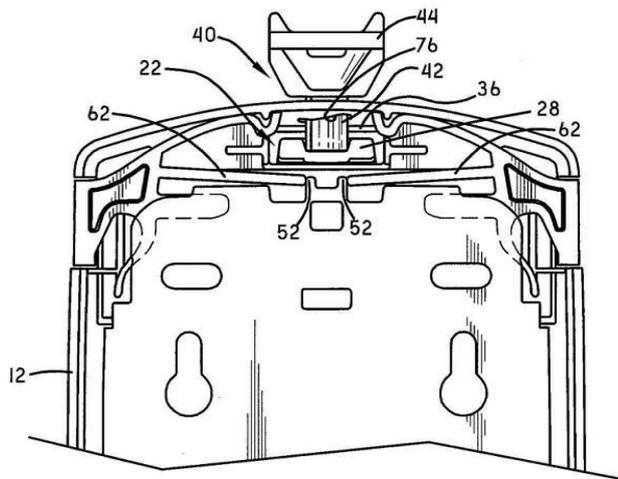
도면8



도면9



도면10



도면11

