



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2025년03월27일  
(11) 등록번호 10-2786791  
(24) 등록일자 2025년03월21일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
B65D 77/04 (2006.01) B65D 25/10 (2006.01)  
B65D 83/00 (2025.01)
- (52) CPC특허분류  
B65D 77/048 (2013.01)  
B65D 25/101 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2020-7019752
- (22) 출원일자(국제) 2018년12월12일  
심사청구일자 2021년12월01일
- (85) 번역문제출일자 2020년07월08일
- (65) 공개번호 10-2020-0095545
- (43) 공개일자 2020년08월10일
- (86) 국제출원번호 PCT/EP2018/084635
- (87) 국제공개번호 WO 2019/115649  
국제공개일자 2019년06월20일
- (30) 우선권주장  
17207376.9 2017년12월14일  
유럽특허청(EPO)(EP)
- (56) 선행기술조사문헌  
EP00051994 A1\*  
KR1020150138156 A\*  
US3637109 A  
US3622041 A  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌
- (73) 특허권자  
필립모리스 프로덕츠 에스.에이.  
스위스, 씨에이취-2000, 네우차텔, 쿠아이 얀레나  
우드 3
- (72) 발명자  
필레올, 베이든  
아일랜드, 에이98 와이6더블유0, 위클로우  
카운티, 서던 크로스 루트, 아이디어이 비즈니스  
파크  
놀런, 마이클  
아일랜드, 에이98 와이6더블유0, 위클로우  
카운티, 서던 크로스 루트, 아이디어이 비즈니스  
파크
- (74) 대리인  
강철중

전체 청구항 수 : 총 13 항

심사관 : 강민구

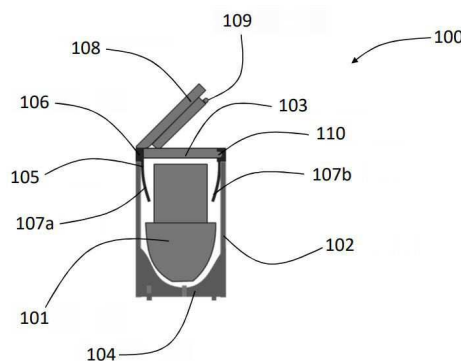
(54) 발명의 명칭 **어린이에게 안전한 용기**

**(57) 요약**

소비재용 용기(100)(200)는 개방 단부(103)(203)를 갖는 관형 본체(102)(202)를 포함한다. 관형 본체(102)(202)는 저장형 저장 유닛(101)(201)을 수용하기 위한 리셉터클을 정의한다. 용기는 저장 유닛(101)을 수용하고 유지하도록 적응된 리셉터클 내에 유지 프레임(105)을 더 포함한다. 유지 프레임(105)은 유지 프레임(105)이 저장

(뒷면에 계속)

**대표도** - 도1



유닛(101)의 유지 표면과 맞물려 저장 유닛(101)을 리셉터클 내에 유지하는 제1 구성과, 저장 유닛(101)이 용기(100)로부터 제거되도록 유지 프레임(105)과의 맞물림으로부터 방출되는 제2 구성 사이에서 이동 가능하다. 유지 프레임(105)은 지지 립(106) 및 지지 립(106)에 매달려 있고 리셉터클 내로 방사상으로 돌출되는 가요성 탭(107a, 107b)을 포함한다. 제1 구성에서, 탭(107a, 107b)의 원위 단부는 저장 유닛(101)의 유지 표면과 맞물린다. 유지 프레임(105)이 제1 구성으로부터 제2 구성으로 이동될 때, 탭(107a, 107b)은 관형 본체(102)의 주변 벽(102)을 향해 그리고 저장 유닛(101)의 유지 표면으로부터 멀리 구부러진다.

(52) CPC특허분류

**B65D 83/00** (2025.01)

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

용기로서,

적어도 하나의 세장형 저장 유닛을 수용하기 위한 리셉터클을 형성하기 위해 개방 제1 단부 및 제2 단부를 갖는 관형 본체; 및

상기 리셉터클 내에 배열되고 상기 적어도 하나의 저장 유닛을 수용하고 유지하도록 구성된 유지 프레임;을 포함하고,

상기 유지 프레임은, 상기 유지 프레임이 상기 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면과 맞물려 상기 적어도 하나의 저장 유닛을 상기 리셉터클 내에 유지하도록 구성되는 제1 구성과, 상기 적어도 하나의 저장 유닛이 상기 용기로부터 제거되도록 상기 유지 프레임과의 맞물림으로부터 방출되는 제2 구성 사이에서 이동 가능하며,

상기 유지 프레임은 관형 본체의 개방 제1 단부를 둘러싸는 지지 림, 및 상기 지지 림에 매달려 있고 상기 리셉터클 내로 방사상으로 돌출되는 적어도 하나의 가요성 탭을 포함하여 상기 제1 구성에서 상기 탭의 원위 단부는 상기 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면과 맞물리도록 구성되며, 상기 유지 프레임이 상기 제1 구성으로부터 상기 제2 구성으로 이동될 때, 상기 적어도 하나의 탭은 상기 관형 본체의 주변 벽을 향해 그리고 상기 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면으로부터 멀리 구부러지는, 용기.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 유지 프레임은 상기 유지 프레임이 상기 제1 구성과 상기 제2 구성 사이에서 이동할 수 있게 하는 실질적으로 탄성 변형 가능한 재료를 포함하는, 용기.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 유지 프레임은 상기 지지 림에 매달려 있고 상기 리셉터클 내로 방사상으로 돌출되는 복수의 가요성 탭을 포함하며, 상기 복수의 가요성 탭은 상기 관형 본체의 주변 벽 주위에 균등하게 이격되는, 용기.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 관형 본체의 제1 단부에 힌지 결합되며, 리드가 상기 관형 본체의 제1 단부를 폐쇄하는 폐쇄 위치와 상기 리드가 상기 관형 본체의 개방 제1 단부를 드러내도록 피벗팅되는 개방 위치 사이에서 이동 가능한, 리드를 더 포함하는, 용기.

**청구항 5**

제1항에 있어서, 상기 관형 본체의 제2 단부는 폐쇄되는, 용기.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 상기 관형 본체의 제2 단부는 개방되고, 적어도 하나의 세장형 저장 유닛은 상기 개방 제2 단부를 통해 상기 용기로 진입할 수 있는, 용기.

**청구항 7**

제5항에 따른 용기인 제1 용기 및 제2 용기를 포함하는 용기 어레이로서, 상기 제1 용기의 관형 본체의 폐쇄 제2 단부는 상기 제1 및 제2 용기가 실질적으로 축방향으로 정렬되도록 상기 제2 용기의 관형 본체의 폐쇄 제2 단부에 연결되는, 용기 어레이.

**청구항 8**

제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 따른 복수의 용기를 포함하는 용기 어레이로서, 상기 복수의 용기는 서로 옆에 배열되고 그들의 관형 본체를 따라 서로 연결되는, 용기 어레이.

**청구항 9**

용기로서,

리셉터클을 형성하기 위해 개방 제1 단부 및 제2 단부를 갖는 관형 본체;

상기 리셉터클 내에 수용된 적어도 하나의 세장형 저장 유닛; 및

상기 리셉터클 내에 배열되고 상기 적어도 하나의 저장 유닛을 수용하고 유지하도록 구성되는 유지 프레임;을 포함하며,

상기 유지 프레임은, 상기 유지 프레임이 상기 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면과 맞물려 상기 적어도 하나의 저장 유닛을 상기 리셉터클 내에 유지하도록 구성되는 제1 구성과, 상기 적어도 하나의 저장 유닛이 상기 용기로부터 제거되도록 상기 유지 프레임과의 맞물림으로부터 방출되는 제2 구성 사이에서 이동 가능하고,

상기 적어도 하나의 저장 유닛은 스템 직경을 갖는 스템 부분 및 상기 스템 직경보다 더 큰 맞물림 직경을 갖는 맞물림 부분을 포함하고, 상기 맞물림 부분은 상기 저장 유닛의 유지 표면을 형성하고,

상기 유지 프레임은 관형 본체의 개방 제1 단부를 둘러싸는 지지 립, 및 상기 지지 립에 매달려 있고 상기 리셉터클 내로 방사상으로 돌출되는 적어도 하나의 가요성 탭을 포함하여 상기 제1 구성에서 상기 탭의 원위 단부는 상기 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면과 맞물리도록 구성되고, 상기 유지 프레임이 상기 제1 구성으로부터 상기 제2 구성으로 이동될 때, 상기 적어도 하나의 탭은 상기 관형 본체의 주변 벽을 향해 그리고 상기 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면으로부터 멀리 구부러지는, 용기.

**청구항 10**

제9항에 있어서, 상기 제1 구성에서, 상기 탭의 원위 단부와 상기 용기의 대향 표면 사이의 거리는 적어도 상기 스템 직경만큼 크며 맞물림 직경보다 작고, 상기 제2 구성에서, 상기 탭의 원위 단부와 상기 용기의 대향 표면 사이의 거리는 적어도 상기 맞물림 직경만큼 큰, 용기.

**청구항 11**

제9항에 있어서, 상기 저장 유닛은 밀봉 탭에 의해 밀봉되고, 상기 밀봉 탭의 표면의 영역은 상기 유지 프레임 또는 상기 관형 본체의 표면에 영구적으로 부착되어, 상기 저장 유닛이 상기 용기로부터 제거될 때, 상기 저장 유닛의 개구부를 사용자에게 드러내도록 상기 밀봉 탭이 상기 저장 유닛으로부터 제거되는, 용기.

**청구항 12**

제9항 내지 제11항 중 어느 한 항에 따른 용기, 및 상기 적어도 하나의 저장 유닛의 스템 부분을 수용하기 위한 공동을 포함하는 세장형 홀더를 포함하는 키트로서, 상기 공동 및 상기 스템 부분은 상호 잠금 맞물림을 위해 구성되고, 상기 홀더의 외부 직경은 적어도 상기 맞물림 직경만큼 실질적으로 큰, 키트.

**청구항 13**

제12항에 있어서, 상기 관형 본체의 내부 가로방향 치수는 상기 홀더의 외부 직경보다 0.5 mm 내지 1.5 mm 더 큰, 키트.

**청구항 14**

삭제

**발명의 설명**

**기술 분야**

본 발명은 에어로졸 발생용 저장 유닛(예를 들어, 카트리지)와 같은, 소비재용 용기로서의 특정 응용을 발견하는 신규한 용기에 관한 것이다.

[0001]

**배경 기술**

- [0002] 접힌 적층 블랭크로 형성된 용기 내에 에어로졸 발생 물품 및 다른 소비재를 포장하는 것이 공지되어 있다. 소비재는 통상적으로 소비재를 수용하기 위한 박스 및 용기의 벽면을 가로질러 연장되는 경첩선을 중심으로 박스에 연결된 리드를 갖는 용기 내에 판매된다. 이러한 팩은 통상적으로 적층 판지 블랭크로 구성된다. 리드는 간단한 리드 플랩 또는 3차원 컵 형상의 힌지 리드의 형태를 취할 수 있다. 사용 시, 리드는 힌지선을 중심으로 피벗팅되어(pivoted) 팩을 개방하고, 소비자가 박스 내에 보유한 소비재에 접근할 수 있는 박스 내에 접근 개구를 노출시킨다. 공지된 패키지의 통상적인 예는 전통적인 쥘런 팩을 포함한다.
- [0003] 그러나, 쥘런 팩과 같은 공지된 힌지 리드 용기에서, 용기 내에 저장된 소비재는 용기 내에서 이동 가능할 수 있다. 이는 용기가 완전히 가득 차 있지 않은 경우에 특히 그러하다. 이는 이동이 소비재를 손상시킬 수 있기 때문에 바람직하지 않을 수 있다. 또한, 이동은 소비재가 용기로부터 접근하고 제거하기 더 어렵게 할 수 있으며; 예를 들어, 소비재는 소비자에 대해 적어도 접근 가능한 용기의 바닥부를 향해 이동하는 경향이 있을 수 있다. 추가적으로, 일부 사례에서, 소비재는 소정의 순서로 저장되는 것이 바람직할 수 있다. 이는 소비재가 용기 내에서 이동할 수 있는 경우에 달성하기가 어렵다. 통상적인 용기 내에서 소비자 제품의 이동과 연관된 이러한 결함을 극복하는 소비자 제품을 위한 용기를 제공하는 것이 바람직할 것이다.
- [0004] 추가적으로, 많은 사례에서, 소비자 제품을 위한 용기는 어린이가 용기 내에 함유된 소비재에 접근하는 것을 방지하도록 구성되는 것이 바람직하다. 이는 어린이가 특정 유형의 소비재에 접근할 위험을 감소시킬 수 있다. 일부 경우에, 이러한 어린이에게 안전한 디자인의 제공은 현지 규정에 의해 요구될 수 있다. 예를 들어, 많은 관할권은 어린이에게 안전한 패키징이 처방 약품, 일반 의약품, 니코틴, 가정용 화학물질 등을 함유할 수 있는 리필 용기를 위해 사용되는 것을 규정한다. 그러나, 소비재용 통상적인 공지된 패키지는 반드시 어린이에게 안전한 것은 아니다. 따라서, 또한 어린이가 내부에 함유된 소비재에 접근하는 것을 방지하는 소비재를 위한 용기를 제공하는 것이 바람직할 것이다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0005] 따라서, 본 발명의 목적은 용기 내에서 이동하는 소비자 제품과 연관된 단점을 극복하고, 어린이가 용기 내에 수용된 소비자 제품에 접근할 위험을 감소시키는 소비재용 개선된 용기를 제공하는 것이다.
- [0006] 또한, 본 발명의 목적은 소비자 제품이 어린이에게 안전한 방식으로 편리하게 제거될 수 있는 용기를 제공하는 것이다.

**과제의 해결 수단**

- [0007] 본 발명의 제1 양태에 따르면, 적어도 하나의 세장형 저장 유닛을 수용하기 위한 리셉터클을 정의하기 위해 개방 제1 단부 및 제2 단부를 갖는 관형 본체; 리셉터클 내에 배열되고 적어도 하나의 저장 유닛을 수용하고 유지하도록 적응되는 유지 프레임을 포함하는 용기가 제공되며, 유지 프레임은 유지 프레임이 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면과 맞물려 적어도 하나의 저장 유닛을 리셉터클 내에 유지하도록 적응되는 제1 구성과, 적어도 하나의 저장 유닛이 용기로부터 제거되도록 유지 프레임과의 맞물림으로부터 방출되는 제2 구성 사이에서 이동 가능하다. 또한, 유지 프레임은 지지 림(supporting rim) 및 지지 림에 매달려 있고 리셉터클 내로 방사상으로 돌출되는 적어도 하나의 가요성 탭을 포함하여 제1 구성에서 탭의 원위 단부는 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면과 맞물리도록 적응되고; 유지 프레임이 제1 구성으로부터 제2 구성으로 제거될 때, 적어도 하나의 탭은 관형 본체의 주변 벽을 향해 그리고 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면으로부터 멀리 구부러진다.
- [0008] 작동 시, 적어도 하나의 세장형 저장 유닛은 관형 본체 내에 유지된다. 적어도 하나의 세장형 저장 유닛은 유지 프레임이 제1 구성에 있을 때 고정 프레임에 의해 제자리에 유지된다. 제1 구성에서, 유지 프레임은 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면과 맞물려 저장 유닛을 리셉터클 내에 유지한다. 사용자가 리셉터클로부터 적어도 하나의 저장 유닛을 제거하기를 원할 때, 유지 프레임은 적어도 하나의 저장 유닛이 유지 프레임과의 맞물림으로부터 방출되도록 이동된다. 이는 적어도 하나의 저장 유닛이 용기로부터 제거될 수 있게 한다.
- [0009] 이러한 제공은, 유리하게는 적어도 하나의 저장 유닛이 소비자에 의해 용이하게 제거될 수 있게 하는 적어도 하나의 세장형 저장 유닛을 저장하기 위한 어린이에게 안전한 수단을 제공한다. 추가적으로, 제1 구성에서 적어도 하나의 저장 유닛과 직접 맞물리는 유지 프레임의 제공은, 유리하게는 적어도 하나의 세장형 저장 유닛을 제자

리에 유지하고 적어도 하나의 세장형 저장 유닛이 용기 내에서 이동하는 것을 방지하여 적어도 하나의 세장형 저장 유닛에 대한 손상을 방지하고 원하는 경우 소비자에 의해 용이하게 접근될 수 있게 한다.

- [0010] 본원에서 사용되는 바와 같이, 용어 "어린이에게 안전한"은 어린이가 용기로부터, 세장형 저장 유닛과 같은 특정 소비재를 제거하는 것을 방지하도록 설계된 시스템을 지칭한다.
- [0011] 리셉터클은 임의의 수의 세장형 저장 유닛을 수용하도록 크기 설정될 수 있다. 리셉터클이 다수의 세장형 저장 유닛을 수용하도록 크기 설정되는 경우, 개방 제1 단부에 가장 가까운 세장형 저장 유닛만이 유지 프레임에 의해 직접 유지된다. 적어도 하나의 세장형 저장 유닛은 액체 또는 분말을 보유하기 위한 것일 수 있다.
- [0012] 본원에서 사용되는 바와 같이, 용어 "관형"은 세장형 중공 본체를 지칭한다. 관형 본체는 임의의 단면 형상을 가질 수 있다. 예를 들어, 관형 본체는 원형, 정사각형, 또는 장방형 단면 형상을 가질 수 있다. 세장형 중공 본체는 적어도 하나의 세장형 저장 유닛의 단면 형상에 일치하는 단면 형상을 가질 수 있다. 이는 리셉터클 다수의 세장형 저장 유닛을 유지하도록 설계되는 경우 유리한데, 이는 그것이 리셉터클 내에서 실질적으로 축방향 정렬로 배열될 수 있게 하기 때문이다. 이는 다수의 세장형 저장 유닛의 이동을 방지하고, 그것이 용기 내에서 미리 결정된 순서로 유지될 수 있게 한다.
- [0013] 관형 본체는 접힌 블랭크로 형성될 수 있다. 관형 본체는 판지, 보드지, 플라스틱, 금속 또는 이들의 조합으로 형성될 수 있다.
- [0014] 관형 본체는 적어도 하나의 세장형 저장 유닛이 적어도 하나의 개구부를 통과하는 것을 방지하기에 충분히 작은 적어도 하나의 개구부를 포함할 수 있다.
- [0015] 적어도 하나의 개구부의 제공은, 유리하게는 중량 및 재료를 절약할 수 있다. 또한, 이는 소비자가 관형 본체를 볼 수 있게 하여, 세장형 저장 유닛들 중 얼마나 많은 세장형 저장 유닛이 용기에 남겨지는지를 결정할 수 있다.
- [0016] 유지 프레임은 임의의 수단에 의해 제1 구성과 제2 구성 사이에서 이동 가능할 수 있다. 예를 들어, 유지 프레임은 수동으로 제1 구성과 제2 구성 사이에서 이동 가능할 수 있다. 유지 프레임은 적어도 하나의 저장 유닛을 수용하도록 설계된 세장형 홀더와 같은 외부 틀에 의해 제1 구성과 제2 구성 사이에서 이동 가능할 수 있다. 예를 들어, 관형 본체의 개방 제1 단부를 통과할 수 있도록 외부 직경을 갖는 세장형 관형 홀더 및 적어도 하나의 세장형 저장 유닛을 수용하도록 크기 설정된 단부 공동은 유지 프레임이 제1 구성에 있는 동안, 관형 본체, 공동 단부 제1의 개방 제1 단부 내로 삽입될 수 있다. 홀더를 관형 본체의 개방 제1 단부 내로 삽입하는 동작은 유지 프레임이 제2 구성으로 이동하게 하여, 적어도 하나의 세장형 저장 유닛을 방출할 수 있다. 적어도 하나의 세장형 저장 유닛은 홀더의 단부 공동의 내부 표면과 맞물릴 수 있고, 홀더는 공동 내에 배치된 적어도 하나의 세장형 저장 유닛과 함께 제거될 수 있다.
- [0017] 본 발명에 따른 용기는 에어로졸 발생 물품과 사용하기 위한 구성요소에 대한 용기로서의 특정 응용을 발견한다.
- [0018] 유지 프레임은 유지 프레임이 제1 및 제2 구성 사이에서 이동할 수 있게 하는 실질적으로 탄성 변형 가능한 재료를 포함할 수 있다.
- [0019] 이는, 유리하게는 유지 프레임이 복잡한 이동 부분을 필요로 하지 않고 2개의 구성 사이에서 이동할 수 있는 간단한 수단을 제공한다. 탄성 변형 가능한 재료는 외력이 제1 구성으로부터 제2 구성 내로 유지 프레임을 이동시키기 위해 요구되도록 제1 구성을 향해 편향될 수 있다. 이러한 힘이 없는 경우, 유지 프레임은 제1 구성을 채택할 것이다.
- [0020] 유지 프레임은 판지, 금속, 또는 플라스틱으로 형성될 수 있다. 이론에 얽매이지 않으면서, 이러한 재료는 용기의 적절한 작동을 보장할 수 있는 가요성 값을 갖도록 구성될 수 있는 것으로 예상된다.
- [0021] 간략하게 상술한 바와 같이, 유지 프레임은 지지 림 및 지지 림에 매달려 있고 리셉터클 내로 방사상으로 돌출되는 적어도 하나의 가요성 탭을 포함하여, 제1 구성에서 탭의 원위 단부는 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면과 맞물리도록 적응되고; 유지 프레임이 제1 구성으로부터 제2 구성으로 이동될 때, 적어도 하나의 탭은 관형 본체의 주변 벽을 향해 그리고 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면으로부터 멀리 구부러진다.
- [0022] 제1 구성에서, 적어도 하나의 가요성 탭은, 유리하게는 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면에 힘을 가하여 적어도 하나의 저장 유닛을 제자리에 유지한다.

- [0023] 유지 프레임은 지지 림에 매달려 있고 리셉터를 내로 방사상으로 돌출되는 복수의 가요성 탭을 포함할 수 있으며, 복수의 가요성 탭은 관형 본체의 주변 벽 주위에 균등하게 이격된다.
- [0024] 복수의 가요성 탭의 제공은, 유리하게는 적어도 하나의 저장 유닛을 더욱 효과적으로 유지하기 위해 적어도 하나의 저장 유닛이 모든 측면으로부터 과지될 수 있게 한다.
- [0025] 유지 프레임은 임의의 개의 가요성 탭을 포함할 수 있다. 예를 들어, 유지 프레임은 2, 3, 4, 또는 5개의 가요성 탭을 포함할 수 있다. 유지 프레임이 짝수의 가요성 탭을 포함하는 경우, 각각의 가요성 탭은 실질적으로 다른 가요성 탭에 대항하여 배치될 것이다. 이론에 얽매이지 않고, 이는, 유리하게는 각각의 가요성 탭이 적어도 하나의 저장 유닛을 효과적으로 유지하는 다른 가요성 탭에 의해 직접 대항되는 힘을 가하는 것을 의미할 수 있다.
- [0026] 용기는 관형 본체의 제1 단부에 힌지 결합되고 리드가 관형 본체의 제1 단부를 폐쇄하는 폐쇄 위치와 리드가 관형 본체의 개방 제1 단부를 드러내도록 피벗팅되는 개방 위치 사이에서 이용 가능한 리드를 더 포함할 수 있다.
- [0027] 리드의 제공은, 유리하게는 어린이가 용기로부터, 적어도 하나의 세장형 저장 유닛을 접근하고 제거하는 것을 방지하기 위한 추가 수단을 제공한다. 리드는 또한, 유리하게는 리셉터를 및 적어도 하나의 세장형 저장 유닛을 오염시킬 수 있는 재료의 유입을 방지할 수 있다.
- [0028] 리드는 관형 본체와 일체로 형성될 수 있다. 이 경우, 리드는 리빙 힌지(living hinge)에 의해 관형 본체에 힌지 결합될 수 있다.
- [0029] 용기는 폐쇄 위치에서 리드를 고정하기 위한 수단을 더 포함할 수 있다. 이는 리드가 폐쇄 위치에 있을 때 관형 본체의 내부 표면 상의 대응하는 오목부와 맞물리는 리드 상에 돌출부를 제공함으로써 달성될 수 있다. 대안적으로 또는 추가적으로, 리드는 폐쇄 위치에서, 관형 본체의 내부 표면과 역지 끼워맞춤을 형성하도록 크기 설정될 수 있다.
- [0030] 작동시, 사용자는 적어도 하나의 저장 유닛을 제거하기 전에 리드를 개방 위치에 넣을 필요가 있을 것이다.
- [0031] 관형 본체의 제2 단부는 폐쇄될 수 있다.
- [0032] 이 경우, 적어도 하나의 저장 유닛은 용기로부터 개방 제1 단부를 통해 단지 삽입 또는 제거될 수 있다. 관형 본체의 제2 단부가 폐쇄되는 경우, 용기는 하나의 저장 유닛만을 수용하도록 설계될 수 있다.
- [0033] 관형 본체의 제2 단부는 개방될 수 있고, 적어도 하나의 세장형 저장 유닛은 개방 제2 단부를 통해 용기로 진입할 수 있다.
- [0034] 관형 본체의 제2 단부가 개방되는 경우, 용기는 하나보다 많은 세장형 저장 유닛을 수용하도록 설계될 수 있다. 이 경우, 세장형 저장 유닛은 개방 제2 단부를 통해 용기 내로 삽입되고 용기로부터 개방 제1 단부를 통해 제거될 수 있다. 세장형 저장 유닛이 제2 단부 내로 삽입됨에 따라, 이는 제1 단부를 향해 이미 용기에 있는 세장형 저장 유닛을 밀어낼 수 있다. 유리하게는, 이는 세장형 저장 유닛의 순서를 유지하면서 용기가 리필될 수 있게 한다. 또한, 이는, 유리하게는 용기에 더 길게 있었던 세장형 저장 유닛이 먼저 사용되는 것을 보장하면서 용기가 세장형 저장 유닛으로 리필될 수 있게 한다.
- [0035] 또한, 이러한 제공은, 유리하게는 용기가 사용된 및 미사용된 세장형 저장 유닛을 둘 다 저장할 수 있게 한다. 미사용된 세장형 저장 유닛은 상술한 바와 같이 관형 본체의 제1 단부로부터 제거될 수 있다. 그것이 사용되면, 그것은 관형 본체의 개방 제2 단부 내로 삽입될 수 있다. 이는 개방 제1 단부를 향해 이미 용기에 있는 세장형 저장 유닛을 밀어낼 수 있다.
- [0036] 용기는 튜브의 개방 제2 단부로부터 적어도 하나의 세장형 저장 유닛의 제거를 방지하기 위한 수단을 더 포함할 수 있다. 이는, 유리하게는 세장형 저장 유닛의 순서가 유지되는 것을 보장하고, 사용자가 이미 사용된 세장형 저장 유닛을 우발적으로 재사용하는 것을 방지하도록 도울 수 있다. 이는 또한 용기가 어린이에게 안전한 것을 보장한다.
- [0037] 용기는 관형 본체의 제2 단부에 힌지 결합되고 리드가 관형 본체의 제2 단부를 폐쇄하는 폐쇄 위치와 리드가 관형 본체의 개방 제2 단부를 드러내도록 피벗팅되는 개방 위치 사이에서 이동 가능한 리드를 포함할 수 있다.
- [0038] 본 발명의 제2 양태에서, 제1 용기 및 제2 용기를 포함하는 용기 어레이가 제공되며, 제1 용기 및 제2 용기 모두는 제2 단부가 폐쇄되는 관형 본체를 포함한다. 제1 용기의 관형 본체의 폐쇄 제2 단부는 제1 및 제2 용기가

실질적으로 정렬되도록 제2 용기의 관형 본체의 폐쇄 제2 단부에 연결된다.

- [0039] 이는, 유리하게는 용기 어레이가 다수의 세장형 저장 유닛을 개별적으로 편리하게 저장할 수 있게 한다. 이는 각각의 저장 유닛이 사용 전에 밀봉되게 할 수 있다.
- [0040] 본 발명의 제3 양태에서, 서로 옆에 배열되고 그들의 관형 본체를 따라 서로 연결된 복수의 용기를 포함하는 용기 어레이가 제공된다.
- [0041] 본 발명의 제3 양태의 용기 어레이는 개방, 폐쇄, 또는 2개의 조합인 제2 단부를 가진 관형 본체를 갖는 용기를 포함할 수 있다. 서로 옆에 배열된 복수의 용기를 갖는 어레이의 제공은, 유리하게는 다수의 상이한 세장형 저장 유닛을 동시에 이용 가능하게 할 수 있어, 소비자에게 그가 원하는 어느 저장 유닛을 선택할 옵션을 제공한다.
- [0042] 본 발명의 제2 또는 제3 양태의 용기 어레이는 용기를 둘러싸는 외부 하우징을 더 포함할 수 있다.
- [0043] 하우징은 임의의 재료로 형성될 수 있다. 예를 들어, 외부 하우징은 플라스틱, 판지, 또는 이들의 조합을 포함할 수 있다. 외부 하우징은 접힌 적층 블랭크로 형성될 수 있다.
- [0044] 외부 하우징의 제공은, 유리하게는 어린이가 적어도 하나의 세장형 저장 유닛에 접근하는 것을 추가로 방지하여, 어레이가 어린이에게 안전하게 한다. 외부 하우징은 또한 손상으로부터 복수의 용기를 보호할 수 있다.
- [0045] 본 발명의 제2 및 제3 양태에 따른 용기 어레이 중 어느 하나에서, 용기 어레이의 개별 용기는 사용자에게 의해 분리될 수 있다. 예를 들어, 인접한 용기는 용기를 분리하기 위해 사용자가 파단할 수 있는 취약선을 따라 서로 연결될 수 있다. 취약선은 박편 재료 또는 천공된 편 재료를 포함할 수 있다. 대안적으로, 취약선은 인접한 용기를 연결하는 접착제를 포함할 수 있다. 용기 어레이의 개별 용기가 사용자에게 의해 분리될 수 있는 제공은, 유리하게는 사용자가 공간을 절약할 수 있는 시간에 더 적은 용기를 운반할 수 있게 한다.
- [0046] 본 발명의 제2 또는 제3 양태에 따른 용기 어레이는 용기의 관형 본체 외측의 적어도 일부를 덮는 외부 래퍼를 더 포함할 수 있다. 외부 래퍼는 종이, 금속 포일, 또는 중합체 필름과 같은 박막 재료로 형성될 수 있다. 외부 래퍼는 제품 정보를 디스플레이할 수 있다. 용기 어레이가 외부 하우징을 포함하는 경우, 외부 래퍼는 복수의 용기와 함께 외부 하우징에 끼워맞춰지도록 크기 설정될 수 있다.
- [0047] 용기 어레이의 개별 용기가 분리될 수 있는 경우, 외부 래퍼는 인접한 용기가 분리될 수 있는 곳을 나타낼 수 있다. 예를 들어, 외부 래퍼는 취약선의 인쇄된 표시를 포함할 수 있다. 외부 래퍼는 인접한 용기가 분리될 때 외부 래퍼가 찢어지도록 2개의 인접한 용기의 적어도 일부를 덮을 수 있다. 이 경우, 외부 래퍼는 인접한 용기 사이의 취약선 위에 놓이는 천공선을 포함할 수 있다. 이는, 유리하게는 외부 래퍼가 깨끗한 파단을 형성하는 제어된 방식으로 찢어지는 것을 보장한다. 이는 또한, 유리하게는 용기 어레이의 용기가 분리될 수 있음을 사용자에게 나타낸다.
- [0048] 본 발명의 제4 양태에서, 리셉터클을 정의하기 위해 개방 제1 단부 및 제2 단부를 갖는 관형 본체; 리셉터클 내에 수용된 적어도 하나의 세장형 저장 유닛; 및 리셉터클 내에 배열되고 적어도 하나의 저장 유닛을 수용하고 유지하도록 적응되는 유지 프레임을 포함하는 용기가 제공되며, 유지 프레임은 유지 프레임이 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면과 맞물려 적어도 하나의 저장 유닛을 리셉터클 내에 유지하도록 적응되는 제1 구성과, 적어도 하나의 저장 유닛이 용기로부터 제거되도록 유지 프레임과의 맞물림으로부터 방출되는 제2 구성 사이에서 이동 가능하고; 적어도 하나의 저장 유닛은 스템(stem) 직경을 갖는 스템 부분 및 스템 직경보다 더 큰 맞물림 직경을 갖는 맞물림 부분을 포함하고, 맞물림 부분은 저장 유닛의 유지 표면을 정의한다.
- [0049] 본 발명의 제4 양태의 유지 프레임은 지지 림 및 지지 림에 매달려 있고 리셉터클 내로 방사상으로 돌출되는 적어도 하나의 가요성 탭을 포함할 수 있어, 제1 구성에서 탭의 원위 단부는 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면과 맞물리도록 적응되고; 유지 프레임이 제1 구성으로부터 제2 구성으로 이동될 때, 적어도 하나의 탭은 관형 본체의 주변 벽을 향해 그리고 적어도 하나의 저장 유닛의 유지 표면으로부터 멀리 구부러진다.
- [0050] 제1 구성에서, 탭의 원위 단부와 용기의 대향 표면 사이의 거리는 적어도 스템 직경만큼 크고, 맞물림 직경보다 작을 수 있고, 제2 구성에서 탭의 원위 단부와 용기의 대향 표면 사이의 거리는 적어도 맞물림 직경만큼 크다.
- [0051] 이는, 유리하게는 제1 구성에서, 적어도 하나의 저장 유닛의 맞물림 부분이 탭과 용기의 대향 표면을 통과할 수 없으며, 이에 의해 적어도 하나의 저장 유닛을 리셉터클 내에 유지할 수 있는 것을 의미한다. 반대로, 제

2 구성에서, 맞물림 부분은 탭과 용기의 대향 표면 사이를 통과할 수 있으며 이에 의해 적어도 하나의 저장 유닛이 용기로부터 제거될 수 있게 한다.

- [0052] 용기가 하나보다 많은 탭을 포함하는 경우, 그것은 제1 구성에서, 적어도 스템(stem) 직경만큼 크고 맞물림 직경보다 작고, 제2 구성에서, 적어도 맞물림 직경만큼 큰 2개의 대향 탭 사이의 거리일 수 있다.
- [0053] 저장 유닛은 밀봉 탭에 의해 밀봉될 수 있고, 밀봉 탭의 표면의 영역은 저장 유닛이 용기로부터 제거될 때, 밀봉 탭이 저장 유닛으로부터 제거되어 저장 유닛의 개구부를 사용자에게 드러내도록 유지 프레임의 표면 또는 관형 본체의 표면에 영구적으로 고정된다.
- [0054] 본 발명의 제5 양태에서, 본 발명의 제4 양태에 따른 용기, 및 적어도 하나의 저장 유닛의 스템 부분을 수용하기 위한 공동을 포함하는 세장형 홀더를 포함하는 키트가 제공되며, 공동 및 스템 부분은 상호 잠금 맞물림(mutual locking engagement)을 위해 구성되고; 홀더의 외부 직경은 적어도 맞물림 직경만큼 실질적으로 크다.
- [0055] 관형 본체의 내부 가로방향 치수는 홀더의 외부 직경보다 적어도 0.5 mm 더 클 수 있다.
- [0056] 본원에서 사용되는 바와 같이, 용어 "가로방향"은 리셉터클의 축에 수직인 방향에 관한 것이다.
- [0057] 관형 본체의 내부 가로방향 치수는 홀더의 외부 직경보다 1.5 mm 미만 더 클 수 있다.
- [0058] 관형 본체의 내부 가로방향 치수는 홀더의 외부 직경보다 약 0.5 mm 내지 약 1.5 mm 더 클 수 있다. 예를 들어, 관형 본체의 내부 가로방향 치수는 홀더의 외부 직경보다 1.0 mm 더 클 수 있다. 이는, 유리하게는 홀더가 저장 유닛을 제거하는 데 사용될 때 홀더가 관형 본체로 통과할 수 있는 것을 보장한다.
- [0059] 본 발명의 일 양태에서의 임의의 특징은 임의의 적절한 조합으로, 본 발명의 다른 양태에 적용될 수 있다는 점이 이해되어야 한다. 또한, 일 양태에서의 임의의, 일부 및/또는 모든 특징은 임의의 적절한 조합으로, 임의의 다른 양태에서의 임의의, 일부 및/또는 모든 특징에 적용될 수 있다.
- [0060] 또한, 본 발명의 임의의 양태에서 설명되고 정의된 다양한 특징의 구체적인 조합이 구현될 수 있고 및/또는 공급될 수 있고 및/또는 독립적으로 사용될 수 있음을 이해해야 한다.

**도면의 간단한 설명**

- [0061] 본 발명은 이제 첨부 도면을 참조하여, 예로서만 더 상세하게 설명될 것이며, 여기서:
  - 도 1은 단일 저장 유닛을 수용하도록 크기 설정된 본 발명의 제1 양태에 따른 용기의 측단면도이다.
  - 도 2는 복수의 저장 유닛을 수용하도록 크기 설정된 본 발명의 제1 양태에 따른 용기의 측단면도이다.
  - 도 3은 저장 유닛이 용기 내로 어떻게 삽입되는지를 나타내는 복수의 저장 유닛을 수용하도록 크기 설정된 본 발명에 따른 용기의 측단면도이다.
  - 도 4는 본 발명의 제2 양태에 따른 용기 어레이의 측단면도이다.
  - 도 5는 본 발명의 제3 양태에 따른 용기 어레이의 사시도이다.
  - 도 6은 본 발명의 제1 양태의 용기와 함께 사용하기 위한 세장형 홀더 및 저장 유닛의 측면도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

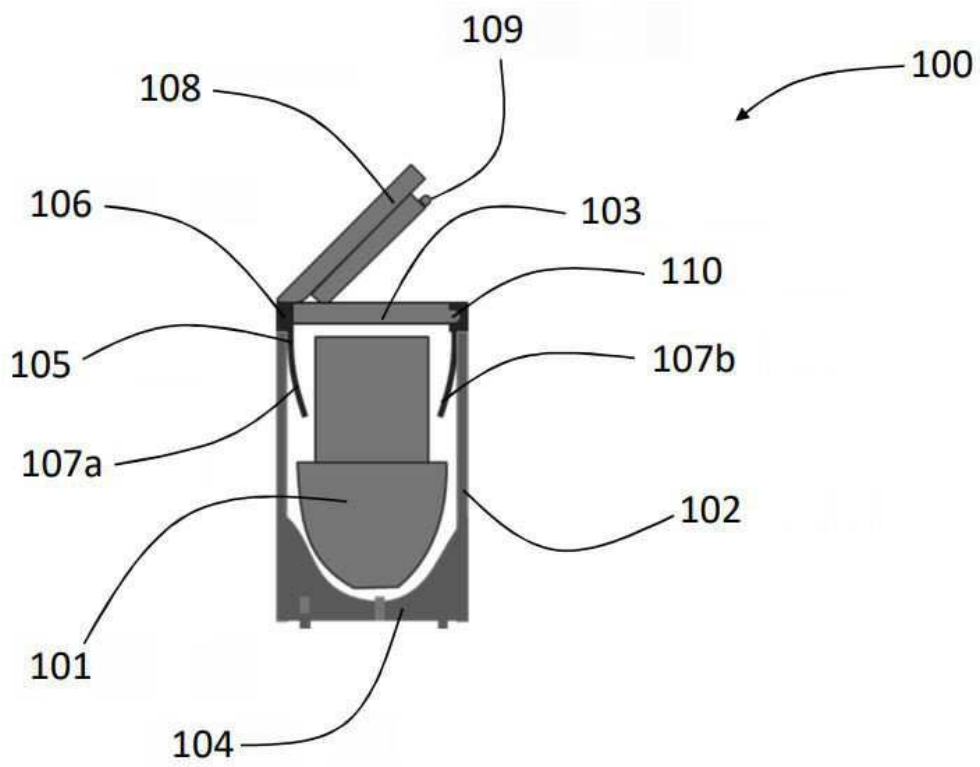
- [0062] 도 1은 용기(100)를 도시하며 저장 유닛(101)은 용기(100) 내에 수용된다. 용기(100)는 리셉터클을 정의하는 관형 본체(102)를 포함한다. 관형 본체(102)는 단일 저장 유닛(101)을 수용하도록 크기 설정되고 중합체로 형성된다. 관형 본체(102)는 개방 제1 단부(103) 및 폐쇄 제2 단부(104)를 갖는다. 용기(100)는 중합체로 형성된 유지 프레임(105)을 더 포함한다. 유지 프레임(105)은 관형 본체의 개방 제1 단부(103)를 둘러싸는 지지 림(106)을 포함한다. 유지 프레임(105)은 지지 림(106)에 매달려 있고 림(106)으로부터 리셉터클 내로 방사상으로 돌출되는 한 쌍의 대향 탭(107a, 107b)을 더 포함한다.
- [0063] 용기는 관형 본체(102)의 개방 제1 단부(103)에 힌지 결합된 리드(108)을 더 포함한다. 리드(108)은 관형 본체(102)와 일체로 형성되고 리빙 경첩에 의해 관형 본체(102)에 부착된다. 리드(108)은 리드(108)이 관형 본체(102)의 개방 제1 단부(103)를 폐쇄하는 폐쇄 위치와, 리드(108)이 관형 본체(102)의 개방 제1 단부(103)를 드러내도록 피벗팅되는 개방 위치 사이에서 이동 가능하다. 리드(108)은 폐쇄 위치에서, 관형 본체(102)의 내부

표면 상의 대응하는 오목부(110)와 맞물려 리드(108)을 폐쇄 위치에 유지하는 돌출부(109)를 포함한다.

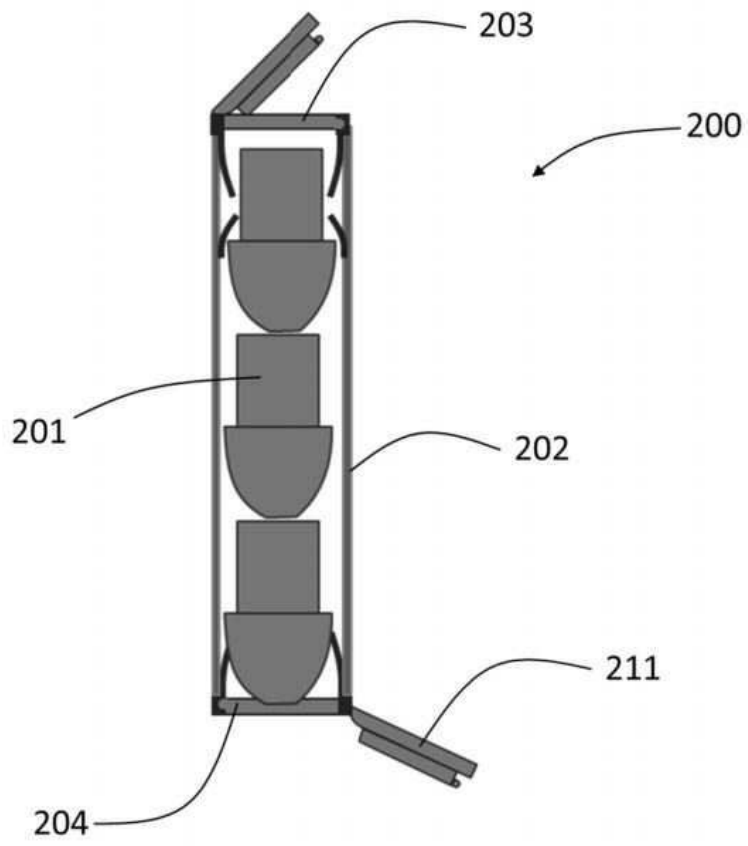
- [0064] 저장 유닛(101)은 스템 부분, 및 유지 표면을 정의하는 맞물림 부분을 포함한다. 스템 및 맞물림 부분은 축방향으로 정렬되고 맞물림 부분의 직경은 스템 부분의 직경보다 더 크다.
- [0065] 작동 시, 저장 유닛(101)이 사용되기 전에, 유지 프레임(105)은 탭(107a, 107b)이 저장 유닛(101)의 스템과 맞물리는 제1 구성에 있고, 더 넓은 맞물림 부분은 저장 유닛(101)이 관형 본체(102)로부터 통과하는 것을 방지한다. 저장 유닛(101)을 제거하기 위해, 유지 프레임(105)은 그들의 원위 단부가 관형 본체(102)의 주변 벽을 향해 그리고 저장 유닛(101)의 스템으로부터 멀어지도록 탭들(107a, 107b)이 구부러지는 제2 구성으로 이동된다. 이는 대향 탭(107a, 107b)의 원위 단부 사이의 거리를 증가시켜 맞물림 부분은 그들 사이에서 그리고 관형 본체(101)의 개방 제1 단부(103) 밖으로 통과될 수 있다.
- [0066] 도 2는 추가 용기(200)를 도시한다. 용기(200)는 축방향 정렬로 3개의 저장 유닛(201)을 수용하도록 크기 설정되고 개방 제1 단부(203)에 대향하는 개방 제2 단부(204)를 포함한다. 개방 제2 단부(204)는 관형 본체(202)의 제2 단부(204)에 힌지 결합된 리드(211)에 의해 폐쇄된다. 리드(211)은 리드(211)이 관형 본체(202)의 제2 단부(204)를 폐쇄하는 폐쇄 위치와, 리드(211)이 관형 본체(202)의 개방 제2 단부(204)를 드러내도록 선회되는 개방 위치 사이에서 이동 가능하다.
- [0067] 도 3은 도 2의 용기(200)의 작동을 도시한다. 저장 유닛(201)은 공간(212)을 남기는 관형 본체(202)의 개방 제1 단부(203)로부터 제거되었다. 저장 유닛(201)이 사용되었다면, 관형 본체(202)의 개방 제2 단부(204)를 폐쇄하는 리드(211)이 개방되고 사용된 저장 유닛(201)이 개방 제2 단부(204) 내로 삽입된다. 이는 나머지 저장 유닛을 관형 본체(202)의 제1 단부(203)를 향해 밀어낸다.
- [0068] 도 4는 용기 어레이(420)를 도시한다. 어레이(420)는 폐쇄 제2 단부(404a)를 갖는 관형 본체를 갖는 제1 용기(400a), 및 폐쇄 제2 단부(404b)를 갖는 관형 본체를 갖는 제2 용기(400b)를 포함한다. 제1 용기(400a)의 관형 본체의 폐쇄 제2 단부(404a)는 제1 및 제2 용기(400a, 400b)가 축방향 정렬되도록 제2 용기(400b)의 관형 본체의 폐쇄 제2 단부(404b)에 연결된다. 제1 및 제2 용기(400a, 400b)는 취약선을 따라 연결되어 그것이 사용자에게 의해 분리될 수 있게 한다. 제1 및 제2 용기(400a, 400b)는 서로 동일하고, 도 1에 도시된 예와 각각 동일하다.
- [0069] 도 5는 추가 용기 어레이(520)를 도시한다. 어레이(520)는 제1 용기(500a), 제2 용기(500b), 및 제3 용기(500c)를 포함한다. 제1 용기(500a), 제2 용기(500b), 및 제3 용기(500c) 각각은 서로 동일하고, 도 1에 도시된 용기(100)와 일반적으로 각각 동일하다. 제1 용기(500a), 제2 용기(500b), 및 제3 용기(500c) 각각은, 어레이(520)가 총 3개의 저장 유닛을 수용할 수 있음을 의미하는 단일 저장 유닛(105)을 수용하도록 크기 설정된다. 제1 용기(500a), 제2 용기(500b), 및 제3 용기(500c)는 서로 옆에 배열되고, 그들의 관형 본체를 따라 인접한 용기 또는 인접한 용기들에 연결된다.
- [0070] 용기 어레이(520)는 3개의 용기(500a, 500b, 500c)를 둘러싸는 외부 하우징(521)을 더 포함한다. 외부 하우징(521)은 적층 블랭크로 형성되고 개구부(523)를 폐쇄하는 일체로 형성된 힌지 리드(522)를 포함한다. 사용 시, 용기(500a, 500b, 500c)는 외부 하우징(521)의 개구부(523)와 동일한 방식으로 향하는 관형 본체의 개방 제1 단부를 갖는 외부 하우징(521) 내에 배치된다. 외부 하우징(521)은 판지로 형성된다.
- [0071] 도 6은 세장형 홀더(630) 및 저장 유닛(601)을 도시한다. 세장형 홀더(630)는 상술한 임의의 용기로부터 저장 유닛(601)을 제거하기 위한 것이다. 저장 유닛(601)은 스템 직경을 갖는 스템 부분(641) 및 스템 직경보다 더 큰 맞물림 직경을 갖는 맞물림 부분(642)을 포함한다. 맞물림 부분(642)은 지지 프레임(105)과 맞물리는 저장 유닛(601)의 유지 표면을 정의한다. 상술한 임의의 용기는 세장형 홀더(630)를 더 포함하는 키트의 일부로서 제공될 수 있다. 홀더(630)는 저장 유닛(601)의 스템 부분(641)을 수용하기 위한 공동(631)을 포함한다. 공동(631) 및 스템 부분(641)은 상호 해제 가능한 잠금 맞물림을 위해 효과적으로 구성되고, 홀더(630)의 외부 직경은 적어도 맞물림 부분(642)의 맞물림 직경만큼 실질적으로 크다.
- [0072] 따라서, 소비자는, 유리하게는 홀더(630)를 사용하여 용기로부터 저장 유닛(601)을 제거할 수 있다. 이러한 목적을 위해, 소비자는 홀더(630)를 저장 유닛(601) 상으로 슬라이딩시켜 스템 부분(641)은 공동(631) 내로 수용되고 홀더(630) 및 저장 유닛(601)은 잠금 맞물림에 있다. 동시에, 공동(631)을 둘러싸는 측면 벽은 제1 구성으로부터 제2 구성으로 유지 프레임(105)의 탭(107a, 107b)을 밀어낸다. 이는 유지 프레임(105)으로부터 저장 유닛(101)을 방출한다.

도면

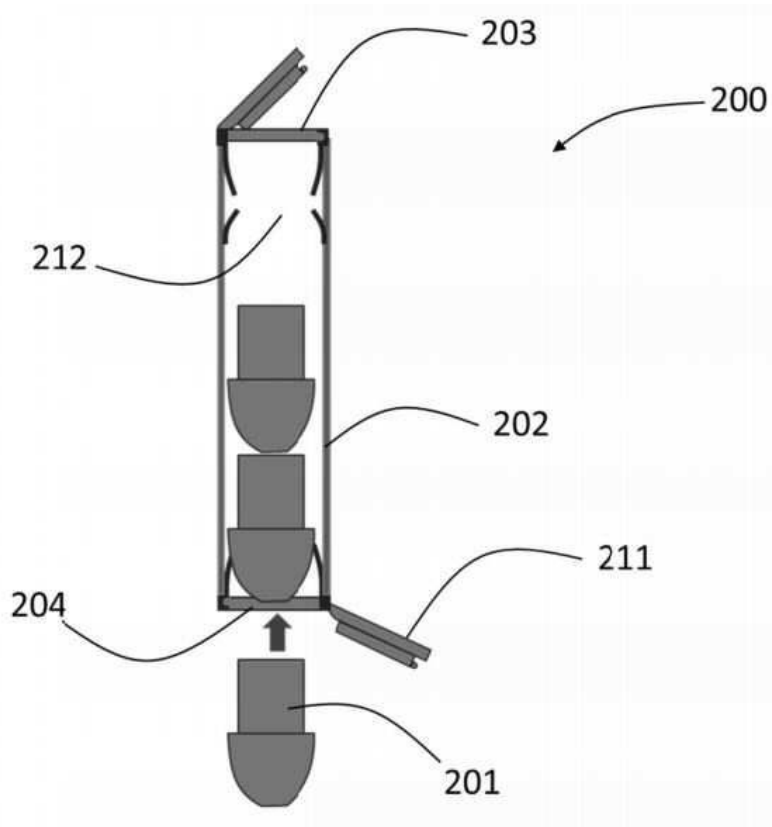
도면1



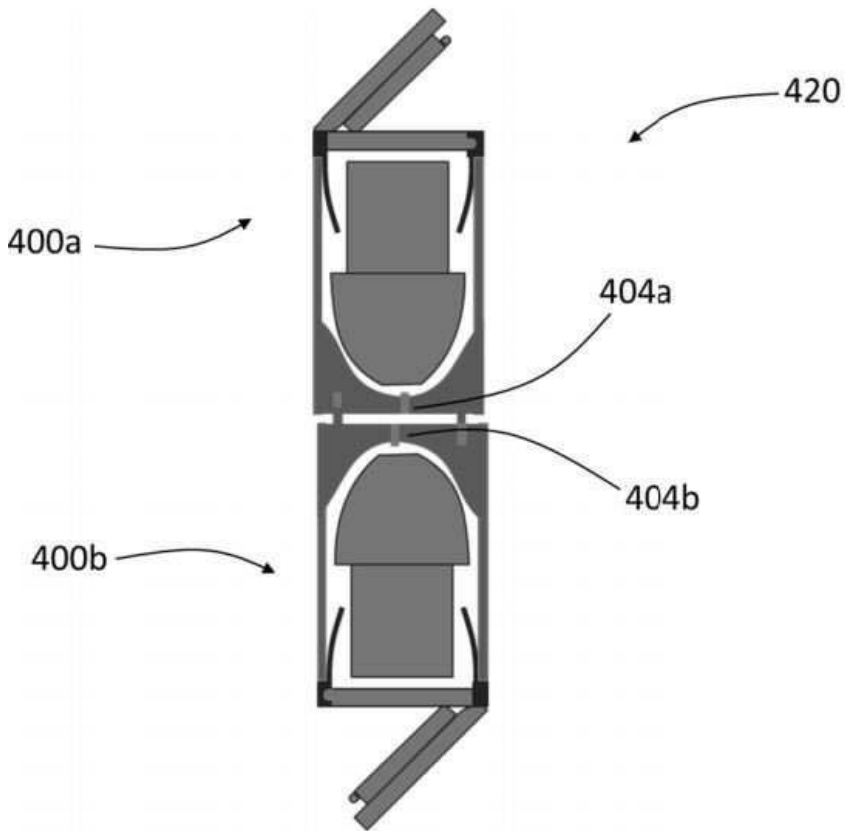
도면2



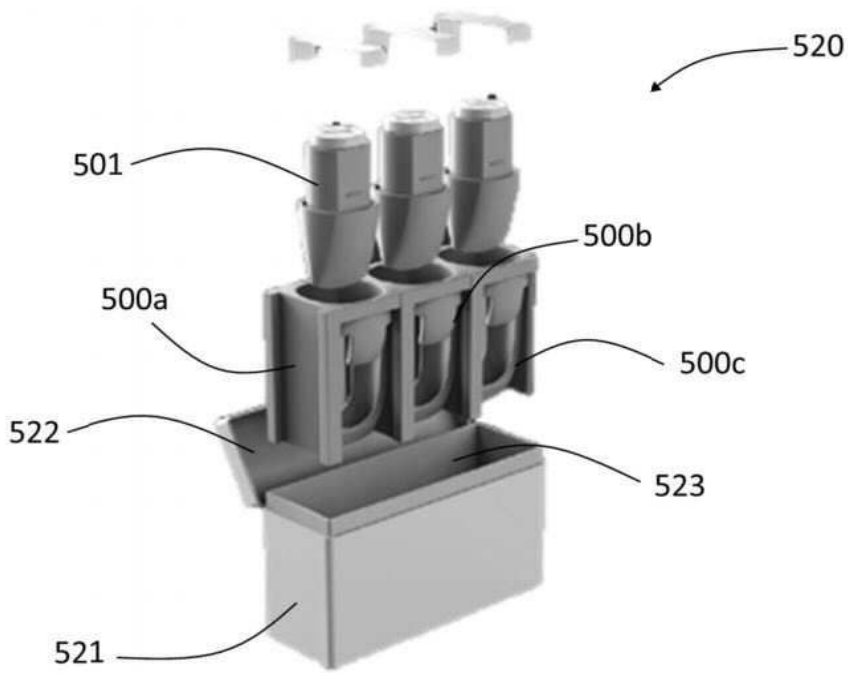
도면3



도면4



도면5



도면6

