



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년03월11일
(11) 등록번호 20-0465632
(24) 등록일자 2013년02월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 25/08 (2006.01) B65D 17/00 (2006.01)
B65D 51/22 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2012-0009126
(22) 출원일자 2012년10월10일
심사청구일자 2012년10월10일
(56) 선행기술조사문헌
JP01179880 U*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
최인정
전라북도 군산시 수송동로 91, 103동 502호(수송동, 수송아이파크)
김영일
전라북도 군산시 성산면 고봉리 234-1
주은숙
전라북도 군산시 수송동로 91, 105동1702호(수송동, 수송아이파크)
(72) 고안자
최인정
전라북도 군산시 수송동로 91, 103동 502호(수송동, 수송아이파크)
주은숙
전라북도 군산시 수송동로 91, 105동1702호(수송동, 수송아이파크)
김영일
전라북도 군산시 성산면 고봉리 234-1
(74) 대리인
정영찬

전체 청구항 수 : 총 3 항

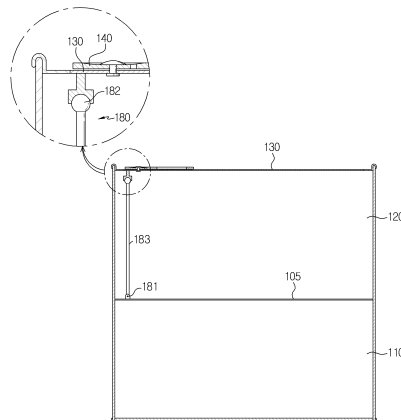
심사관 : 김민석

(54) 고안의 명칭 사용자 지향적 분리형 캔

(57) 요약

본 고안의 사용자 지향적 분리형 캔은 혼합액에 혼입되는 대상물과 상기 혼합액이 서로 분리되어 보관되는 사용자 지향적 분리형 캔으로서, 상기 대상물이 보관되는 하부 용기; 상기 혼합액이 보관되는 상부 용기; 상기 상부 용기를 밀봉하며 개방 손잡이가 구비된 제1뚜껑; 및 상기 대상물과 혼합액이 서로 혼입되지 않도록 상기 하부 용기 및 상부 용기 사이에 개재되는 차단 플레이트를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도5a



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

혼합액에 혼입되는 대상물과 상기 혼합액이 서로 분리되어 보관되는 사용자 지향적 분리형 캔으로서,

상기 대상물이 보관되는 하부 용기;

상기 혼합액이 보관되는 상부 용기;

상기 상부 용기를 밀봉하며 개방 손잡이가 구비된 원터치 오픈형 제1뚜껑;

상기 대상물과 혼합액이 서로 혼입되지 않도록 상기 하부 용기 및 상부 용기 사이에 개재되는 차단 플레이트; 및

상기 제1뚜껑의 개방 시 상기 제1뚜껑의 개방 손잡이가 상기 제1뚜껑을 가압하는 가압부위의 저면과 연결되어 상기 가압부위에 힘이 가해지는 경우 상기 차단 플레이트에 천공을 발생시키는 천공유닛을 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 지향적 분리형 캔.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

혼합액에 혼입되는 대상물과 상기 혼합액이 서로 분리되어 보관되는 사용자 지향적 분리형 캔으로서,

상기 대상물이 보관되는 하부 용기;

상기 혼합액이 보관되는 상부 용기;

상기 상부 용기를 밀봉하며 개방 손잡이가 구비된 원터치 오픈형 제1뚜껑;

상기 대상물과 혼합액이 서로 혼입되지 않도록 상기 하부 용기 및 상부 용기 사이에 개재되는 차단 플레이트; 및

상기 제1뚜껑의 개방 시 상기 개방 손잡이에 가해지는 힘을 상기 차단 플레이트에 전달하는 몸체부, 상기 몸체부 일단에 구비되며 상기 제1뚜껑의 개방 시 상기 개방 손잡이가 상기 제1뚜껑을 가압하는 가압부위의 저면과 결합되는 회전연결부와, 상기 몸체부 타단에 구비되며 상기 차단 플레이트의 상면과 결합되는 지지부를 가지는 지지유닛을 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 지향적 분리형 캔.

청구항 5

제 4항에 있어서, 상기 지지유닛의 회전연결부는,

상기 가압부위의 저면과 착탈 가능하게 결합되는 것을 특징으로 하는 사용자 지향적 분리형 캔.

명세서

기술분야

본 고안은 내용물을 분리보관할 수 있는 분리형 캔에 관한 것으로서, 더욱 구체적으로는 캔의 구조적 개선을 통하여 혼합액과 그 혼합액에 담그어져 혼입되는 대상물을 각각 개별 공간에 이원적으로 보관함과 동시에 하나의 객체로 유통, 판매 등이 이루어질 수 있도록 구현함으로써 소비자가 대상물을 혼합액에 혼입하는 시기를 자신의 기호와 식성 등에 따라 자유롭게 결정할 수 있도록 하는 사용자 지향적 분리형 캔에 관한 것이다.

[0001]

배경 기술

- [0002] 간장 계장은 소위 밥도둑이라는 애칭으로도 널리 일컫어지는 한국의 대표적인 고유 음식으로서, 그 맛의 품미와 깊이를 더하기 위하여 살이 부드럽고 알이 차있는 특정 월에 잡힌 암 꽃게를 주로 사용하기도 한다.
- [0003] 다양한 요리법, 레시피가 존재하지만 일반적으로 물, 간장, 다시마, 멸치국물, 정종, 마늘, 고추, 생강 등을 혼합한 용액을 반복적으로 끓이고 식이는 과정을 되풀이하고 이 과정을 통하여 완성된 혼합액에 준비된 꽃게를 담그는 방법으로 제조된다.
- [0004] 이렇게 제조된 간장계장은 그 본질적인 특성에 의하여 보관에 특별한 주의를 기울여야 한다. 꽃게가 간장계장의 액상 베이스가 되는 혼합액에 장시간 노출되게 되면 꽃게 살이 녹아버리기도 하며, 고유한 맛보다는 혼합액의 짠맛이 지배적인 상태가 되어 간장 계장의 고유한 맛을 잃기 쉽기 때문이다.
- [0005] 또한, 현재 간장계장의 판매품과 유통 과정이나 경로 등을 고려할 때, 소비자가 꽃게를 간장계장 혼합액에 담그는 시간을 인위적으로 조절할 수 없으므로 짠맛의 정도, 꽃게 살의 강도 등 소비자 자신의 입맛이나 기호를 전혀 반영할 수 없다.
- [0006] 꽃게가 간장계장용 혼합액에 노출되는 즉, 담긴 시간 정도에 따라 게의 짠맛과 살의 부드러움 등의 정도가 크게 달라짐에도 불구하고, 꽃게가 혼합액에 담겨져 있는 상태로 장기적으로 보관되고 유통되므로 이와 같은 문제가 발생한다.
- [0007] 그러므로 사용자의 기호 내지 취향을 반영하지 못하는 것을 물론, 환자나 특이 체질의 소비자와 같이 염분 정도를 조절할 필요성이 있는 소비자들이 자신만의 기호와 체질적 특성 등을 충분히 반영하여 간장계장을 먹을 수 없다는 단점을 본질적으로 가지고 있으며, 더욱이, 선적, 운송, 통관, 배송, 판매점 진열, 소비자 구매에 이르기까지 상당한 시간이 소요되는 해외 수출의 경우 상술된 문제점이 더욱 심화된다고 할 수 있다.
- [0008] 이러한 문제점 때문에 음식물 수출 문화가 비약적으로 증진되고 있는 글로벌 시대에 간장계장의 수출 상품으로서의 가치는 저하될 수밖에 없으며, 다양한 세계인의 입맛을 폭넓게 반영할 수 없으므로 대한민국의 토속적이고 대표적인 고유 음식인 간장계장의 수출 경쟁력이 상당히 저하된다고 할 수 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 고안은 이러한 배경에서 상술된 문제점을 해결하기 위하여 창안된 것으로서 간장계장이 하나의 식품품으로서 장시간 유통, 보관된다고 하더라도 고유하고 본질적인 간장계장의 맛을 유지함은 물론, 소비자의 기호와 취향, 체질 등에 따라 그 맛의 정도를 사용자가 직접 조절할 수 있는 사용자 지향적 분리형 캔을 제공하는데 그 목적이 있다.
- [0010] 또한, 혼합액과 대상물을 각각 분리 보관함과 동시에 하나의 캔을 오픈시키는 경우 이에 연동하여 다른 캔의 뚜껑 또는 혼합액과 대상물의 혼입 방지를 위한 차단 플레이트가 오픈되도록 하는 구조 개선을 통하여 사용자 편의성을 더욱 증진할 수 있는 사용자 지향적 분리형 캔을 제공하는데 그 목적이 있다.
- [0011] 나아가 본 고안은 간장계장만으로 그 대상이 제한되지 않으며, 간장계장과 같이 혼합액에 특정 대상체가 담겨지는 방식으로 이루어지는 음식물이라면 그 대상에 제한되지 않고 본 고안이 적용될 수 있다.
- [0012] 본 고안의 다른 목적 및 장점들은 하기의 설명에 의해서 이해될 수 있으며, 본 고안의 실시예에 의해 보다 분명하게 알게 될 것이다. 또한, 본 고안의 목적 및 장점들은 실용신안등록청구범위에 나타난 구성 및 그 조합에 의해 실현될 수 있음을 쉽게 알 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0013] 상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 사용자 지향적 분리형 캔은 혼합액에 혼입되는 대상물과 상기 혼합액이 서로 분리되어 보관되는 사용자 지향적 분리형 캔으로서, 상기 대상물이 보관되는 하부 용기; 상기 혼합액이 보관되는 상부 용기;
- [0014] 상기 상부 용기를 밀봉하며 개방 손잡이가 구비된 제1뚜껑; 및 상기 대상물과 혼합액이 서로 혼입되지 않도록 상기 하부 용기 및 상부 용기 사이에 개재되는 차단 플레이트를 포함하여 구성된다.

- [0015] 또한, 본 고안의 사용자 지향적 분리형 캔은 상기 상부 용기 내에 마련되며, 가압에 의하여 상기 차단 플레이트에 천공을 발생시키는 천공유닛을 더 포함할 수 있다.
- [0016] 바람직하게, 본 고안의 상기 제1뚜껑은 원터치 오픈형 뚜껑이며, 상기 천공유닛은 상기 제1뚜껑의 개방 시 상기 제1뚜껑의 개방 손잡이가 상기 제1뚜껑을 가압하는 가압부위의 저면과 연결되어 상기 가압 부위에 힘이 가해지는 경우 상기 차단 플레이트에 천공을 발생시키도록 구성할 수 있다.
- [0017] 이와 함께, 더욱 바람직한 실시형태의 구현을 위하여 본 고안의 상기 제1뚜껑은 원터치 오픈형 뚜껑이며, 이 경우 상기 제1뚜껑의 개방 시 상기 개방 손잡이에 가해지는 힘을 상기 차단 플레이트에 전달하는 몸체부; 상기 몸체부 일단에 구비되며 상기 제1뚜껑의 개방 시 상기 개방 손잡이가 상기 제1뚜껑을 가압하는 가압부위의 저면과 결합되는 회전연결부; 및 상기 몸체부 타단에 구비되며 상기 차단 플레이트의 상면과 결합되는 지지부를 포함하는 지지유닛을 더 포함하도록 구성할 수 있다.
- [0018] 이 때, 본 고안에 의한 상기 지지유닛의 회전연결부는 상기 가압부위의 저면과 착탈 가능하게 결합되도록 구성하는 것이 바람직하다.

고안의 효과

- [0019] 본 고안에 따른 사용자 지향적 분리형 캔은 혼합액과 이 혼합액에 혼입되는 대상물을 따로 장시간 보관할 수 있음은 물론, 필요한 경우 사용자가 그 혼입 시기를 결정할 수 있도록 유도할 수 있어 더욱 사용자 지향적인 분리형 캔을 구현할 수 있다.
- [0020] 이와 함께 본 고안은 대상물과 혼합액을 이원적으로 각각 분리 보관함과 동시에 사용자가 하나의 보관 캔의 뚜껑을 오픈하는 경우, 이에 연동하여 다른 보관 캔의 뚜껑 또는 혼합액과 대상물의 혼입 방지를 위한 차단 플레이트가 함께 개방되고 오픈 되도록 하는 구조를 채용하여 자연스럽게 혼합액(간장계장용 혼합액)이 대상물(꽃게)에 혼입되도록 구성할 수 있어 사용자에게 더욱 향상된 편의성을 제공할 수 있다.
- [0021] 본 고안에 의하는 경우 캔의 간단한 구조 개선을 통하여 간장계장용 혼합액과 꽃게를 효과적으로 분리 보관할 수 있음은 물론, 이원적으로 보관된 각각의 캔을 하나의 객체 단위로 판매 및 유통할 수 있는 효과를 창출할 수 있다.
- [0022] 특히 간장계장의 경우, 간장 혼합액에 꽃게가 담그어 혼입되는 시기, 혼입되어 보관되는 기간 등을 사용자가 직접 조정할 수 있어 언제든지 최적화된 맛과 상태에서 소비자에게 간장계장을 제공할 수 있어 한국의 고유 음식인 간장계장의 수출 경쟁력을 향상시킬 수 있음은 물론, 수요자의 기호를 반영할 수 있어 더욱 사용자 지향적인 분리형 캔을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0023] 본 명세서에 첨부되는 다음의 도면들은 본 고안의 바람직한 실시예를 예시하는 것이며, 후술되는 고안의 상세한 설명과 함께 본 고안의 기술사상을 더욱 효과적으로 이해시키는 역할을 하는 것이므로, 본 고안은 이러한 도면에 기재된 사항에만 한정되어 해석되어서는 아니 된다.
- 도 1은 본 고안에 의한 사용자 지향적 분리형 캔의 바람직한 일 실시예에 의한 전반적인 구성을 도시한 사시도,
 도 2 내지 도 4는 본 고안의 천공수단에 대한 바람직한 실시예를 도시한 도면,
 도 5는 본 고안의 지지유닛 및 지지유닛에 의한 작동 관계를 도시한 도면이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 고안자는 그 자신의 고안을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 고안의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0025] 따라서, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 고안의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 고안의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

- [0026] 도 1은 본 고안에 의한 사용자 지향적 분리형 캔(100)(이하 "분리형 캔"으로 지칭한다)의 바람직한 일 실시예에 의한 전반적인 구성을 도시한 사시도이다. 도 1을 참조할 때, 본 고안의 분리형 캔(100)은 하부 용기(110), 상부 용기(120), 제1뚜껑(130) 및 차단플레이트(105)를 포함하여 구성된다.
- [0027] 앞서도 언급된 바와 같이 혼합액은 간장계장용 혼합액을 의미할 수 있으며, 대상물은 이 혼합액에 담그어지는 꽃게일 수 있으나, 반드시 이에 국한되는 것은 아니다.
- [0028] 또한, 본 고안의 설명에 있어, 상부 용기 및 하부 용기라는 명칭으로 지칭되는 구성은 혼합액과 그 혼합액에 혼합되는 대상물을 각각 분리보관하는 두 개의 공간을 상대적으로 구분하기 위한 도구적인 개념으로 사용되는 용어에 지나지 않음은 자명하며, 이하 설명에서는 상대적인 상하 개념을 구분하기 위하여 상부에 위치하는 용기를 상부 용기(120)로 하부에 위치하는 용기를 하부 용기(110)로 구분하여 설명하도록 한다.
- [0029] 상기 하부 용기(110)의 내부 공간에는 대상물 즉, 혼합액에 혼합되는 내용물이 보관된다. 간장계장의 경우를 예로 들면, 이 하부 용기(110)에 꽃게가 보관된다고 할 수 있다.
- [0030] 이에 상응하는 관점에서 상부 용기(120)의 내부 공간에는 혼합액이 보관되는데, 간장계장의 경우 다양한 양념 등이 혼합되어 간장계장의 액상 베이스가 되는 혼합액이 보관된다. 이들 상부 용기(120)와 하부 용기(110)에 보관되는 대상은 서로 바뀌어도 무방하나, 후술되는 바와 같이 중력에 의하여 혼합액이 자연스럽게 대상물로 흘러 들어가 혼합되도록 하기 위하여 상부 용기에 혼합액이 보관되고, 하부 용기에 대상물이 보관되는 것이 더욱 바람직하다.
- [0031] 상부 용기(120)의 상부로는 상부 용기(120)를 밀봉하며 개봉 손잡이(140)가 구비된 제1뚜껑(130)이 마련된다. 이 제1뚜껑(130)은 통상의 기술자에게 잘 알려진 방법에 의하여 가열, 살균 공정을 거친 후, 시이밍(Seaming) 등의 성형 방법으로 밀폐될 수 있다.
- [0032] 본 고안의 분리형 캔(100)에는 차단 플레이트(105)가 구비되는데, 이 차단 플레이트(105)는 상부 용기(120)와 하부 용기(110)를 물리적으로 이원화시킴으로써, 각 용기(110, 120)에 보관된 대상물과 혼합액이 서로 혼합되지 않도록 하는 기능을 수행한다.
- [0033] 이 차단 플레이트(105)는 각각의 공간에 보관되는 대상물 또는 혼합액의 부피 등을 고려하여 적당한 높이에 구비되는데, 후술되는 본 고안의 바람직한 실시예와 같이 상부 용기(120)에 보관된 혼합액이 하부 용기(110)로 흘러들어 혼합되는 경우를 고려하여 하부 용기(110)의 높이가 상부 용기(120)의 높이보다 상대적으로 높도록 구성하는 것이 바람직하다.
- [0034] 이와 같이 차단 플레이트(105)의 개재를 통하여 혼합액과 대상물이 서로 섞이거나 혼합되지 않고 각각의 이원화된 분리 공간에 보관될 수 있도록 구성되므로 종래 문제점을 효과적으로 극복할 수 있다.
- [0035] 도 2 내지 도 4는 차단 플레이트(105)에 천공을 발생시켜, 상부 용기(120)에 보관된 혼합액이 하부 용기(110)로 중력에 의하여 자연스럽게 흘러들어가 혼합액과 대상물이 서로 혼합되도록 하는 천공 유닛에 대한 실시예를 도시하고 있다.
- [0036] 그 하나의 실시예로서 도 2에 도시된 바와 같이 제1뚜껑(130)의 저면에 결착 홈부(131)를 구비하고, 이 결착 홈부(131)에 천공유닛(160)이 착탈 가능하게 끼움 결합된다.
- [0037] 사용자가 본 고안의 분리형 캔(100)을 구매한 후 제1뚜껑(130)을 개방하게 되면, 이 제1뚜껑(130)의 저면에 구비된 천공유닛(160)이 드러나게 되고, 사용자는 이 천공유닛(160)을 이용하여 차단막(105)에 구멍을 발생시킨다. 혼합액에 사용자의 손 등이 닿지 않도록 하기 위하여 이 천공유닛(160)의 길이는 혼합액의 높이보다 길도록 구성하는 것이 바람직하다.
- [0038] 다른 실시형태로 도 3a에 도시된 바와 같이 상기 천공유닛(160)을 구현할 수도 있다. 이 경우, 천공유닛(160)은 저면에 하나 이상의 돌출부재(161)를 가지며 통조림의 직경과 대응되는 직경을 가지는 원판 플레이트(162)와 이 돌출부재(161)가 형성된 방향과 반대 방향, 즉, 캔이 개방되는 방향으로 연장되며 상기 원판 플레이트(162)의 중앙 부위에 구비되는 지지봉(163)으로 구성될 수 있다. 이 경우에도 지지봉(163)의 높이는 혼합액의 높이보다 상대적으로 높도록 구성하는 것이 바람직하다.
- [0039] 이와 같이 구성하는 경우, 도 3b에 도시된 바와 같이 이 천공수단(160)은 직립성을 유지한 상태로 설치되므로 제1뚜껑(130)을 오픈 한 후, 사용자가 지지봉(163)의 끝 부분을 가압하면 아래 방향으로 힘이 전달되어 차단 플레이트(105)에는 하나 이상의 천공이 발생하게 된다.

- [0040] 이와 같이 천공이 발생하게 되면, 상부 용기(120)에 보관되어 있는 혼합액은 자연스럽게 중력에 의하여 하부 용기(110)로 흘러들어가 대상물과 혼합되게 된다. 이와 같은 구성을 통하여 사용자는 자신의 기호, 식습관, 체질 등에 따라 대상물에 혼합액이 혼합되는 시기를 결정할 수 있게 된다.
- [0041] 더욱 바람직하게 제1뚜껑(130)이 개방될 때, 가해지는 사용자의 힘을 그대로 차단플레이트(105)에 전달하여 더욱 간단한 방법으로 천공을 발생시키도록 구성할 수 있다.
- [0042] 이를 위하여 본 고안의 분리형 캔(100)은 우선, 도 4에 도시된 바와 같이 제1뚜껑(130)을 원터치 오픈형 뚜껑으로 구현한다. 원터치 오픈형 캔은 통상의 기술자를 비롯하여 일반인에게 잘 알려진 바와 같이 지렛대의 원리를 이용하여 개방 손잡이를 들어올리는 힘으로 캔 뚜껑의 일부를 개방시키고, 그 후, 다시 개방 손잡이를 당김으로써 캔 뚜껑 전체가 오픈되도록 하는 형태의 캔을 의미한다.
- [0043] 이와 같이 제1뚜껑(130)을 원터치 오픈형 뚜껑으로 구현하고, 천공유닛(160)의 일단을, 상기 제1뚜껑(130)이 개방되는 경우(개방 손잡이(140)의 일단(141)이 들어올려지는 경우) 개방 손잡이(140)의 가압부(141)가 상기 제1뚜껑을 가압하는 가압 부위 저면과 물리적으로 연결시킨다.
- [0044] 이와 같이 구성하는 경우, 도 4에 도시된 바와 같이 개방 손잡이(140)의 가압부(141)가 들어 올려지면 개방 손잡이(140)의 가압부(141)는 제1뚜껑의 가압 부위를 강하게 가압하고, 이 가압력에 의하여 제1뚜껑이 오픈됨과 동시에 이 힘이 그대로 전달되어 가압 부위 저면에 연결된 천공수단(160)의 말단부가 차단 플레이트(105)에 천공을 발생시키게 된다.
- [0045] 본 고안의 상기 바람직한 실시형태에 의하는 경우, 사용자가 원터치 오픈형으로 구현되는 캔의 뚜껑을 오픈하는 일상적인 행위만으로도 대상물과 혼합액의 혼합 방지를 위한 차단 플레이트(105)에 천공을 발생시키게 되고, 발생된 천공에 의하여 자연스럽게 혼합액이 대상물 쪽으로 흘러 상호 혼합되도록 구성할 수 있어 더욱 높은 사용자 편의성을 제공할 수 있게 된다.
- [0046] 이하에서는 첨부된 도 5를 참조하여, 차단 플레이트(105) 전체를 더욱 용이하게 분리 내지 오픈시킬 수 있도록 하는 본 고안의 또 다른 바람직한 실시예를 설명하도록 한다.
- [0047] 도 5a 등에 도시된 바와 같이 본 고안은 지지유닛(180)을 더 포함할 수 있는데, 이 지지유닛(180)은 지지부(181), 회전연결부(182) 및 몸체부(183)로 구성된다. 이 경우에도 앞서 설명된 바와 같이 본 고안의 제1뚜껑(130)은 원터치 오픈형 뚜껑으로 구현된다.
- [0048] 상기 지지유닛(180)의 몸체부(183)는 상기 제1뚜껑(130)이 개방되는 경우 개방 손잡이에 가해지는 힘을 차단 플레이트(105)에 물리적으로 전달하는 기능을 수행한다. 이 몸체부(183)의 일단에는 회전연결부(182)가 구비되는데, 이 회전연결부(182)는 상기 제1뚜껑이 개방되는 경우 상기 개방 손잡이(140)의 가압부(141)가 제1뚜껑을 가압하는 가압 부위의 저면과 결합된다.
- [0049] 또한, 상기 몸체부(183)에서 이 회전연결부(182)의 반대 방향 타단에는 지지부(181)가 구비되는데, 이 지지부(181)는 상기 차단 플레이트(105)의 상면과 결합된다.
- [0050] 이와 관련하여, 상기 지지유닛(180)의 회전연결부(182)는 후술되는 바와 같이 상기 제1뚜껑의 가압부위 저면과 착탈 가능한 형태로 결합되는 것이 바람직하며, 지지유닛(180)의 지지부(181)는 차단 플레이트(105)와 회전 가능하도록 힌지 결합되는 것이 바람직하다.
- [0051] 상술된 바와 같이 지지유닛(180)을 구성하는 본 고안의 실시예의 동작 관계를 살펴보면 다음과 같다.
- [0052] 도 5b는 개방 손잡이(140)가 들어 올려지는 경우를 도시하고 있는데, 이와 같이 개방 손잡이(140)가 들어 올려져 임계치 이상의 힘이 지렛대 원리에 의하여 발생되면 짧은 순간 급격한 변위를 발생시켜 제1뚜껑(130)의 일 부위가 개방된다.
- [0053] 이 힘은 지지유닛(180)의 회전연결부(182), 몸체(183) 및 지지부(181)로 전달되므로 제1뚜껑(130)의 일부 개방과 동시에 차단 플레이트(105)가 개방되게 된다. 실시형태에 따라 차단 플레이트(105)를 제1뚜껑과 대응되는 원터치 오픈형 뚜껑으로 구현할 수도 있으므로 이 경우 상기 지지유닛(180)은 이 차단 플레이트를 개방하는 또 하나의 개방 손잡이로 기능할 수 있게 된다.
- [0054] 다음으로 도 5c에 도시된 바와 같이 상기 제1뚜껑(130) 저면과 결합된 회전연결부(182)의 결합을 해제시키고, 개방 손잡이(140)를 사용자 신체 방향으로 당기면 제1뚜껑(130)은 완전히 개방된다.

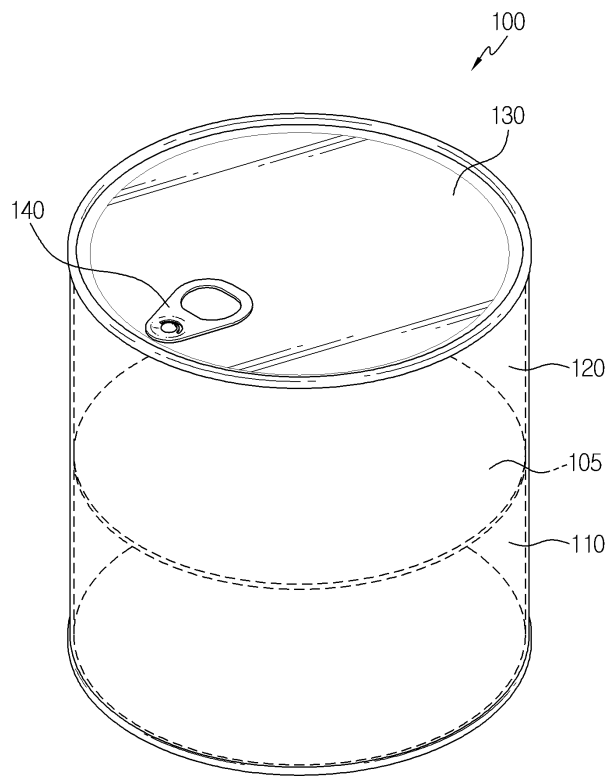
- [0055] 이와 같이 제1뚜껑(130)이 완전히 개방되면, 사용자는 이 지지유닛(180)을 자신의 신체 방향으로 당김으로써 차단 플레이트(105)를 완전히 개방시키게 된다. 앞서 설명된 바와 같이 차단 플레이트(105)를, 하부 용기를 밀폐시키는 원터치 오픈 형 뚜껑으로 구현할 수도 있는데 이 경우 차단 플레이트(105)는 하부 용기의 제2뚜껑으로서 기능하며, 지지유닛(180)은 제2뚜껑(차단 플레이트)(105)를 오픈시키는 제2의 개방 손잡이로 기능하게 된다. 즉, 상술된 본 고안의 구성을 통하여 양 뚜껑을 원터치 개방 기법에 의하여 모두 오픈시킬 수 있게 된다.
- [0056] 이상에서 본 고안은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 고안은 이것에 의해 한정되지 않으며 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 본 고안의 기술사상과 아래에 기재될 실용신안등록청구범위의 균등범위 내에서 다양한 수정 및 변형이 가능함은 물론이다.
- [0057] 본 고안의 설명과 그에 대한 실시예의 도시를 위하여 첨부된 도면 등은 본 고안에 의한 기술 내용을 강조 내지 부각하기 위하여 다소 과장된 형태로 도시될 수 있으나, 앞서 기술된 내용과 도면에 도시된 사항 등을 고려하여 본 기술 분야의 통상의 기술자 수준에서 다양한 형태의 변형 적용예가 가능할 수 있음은 자명하다고 해석되어야 한다.
- [0058] 또한, 본 고안의 설명에 있어 제1 또는 제2 등과 같은 표현은 상호 간의 구성요소를 상대적으로 구분하기 위하여 사용하는 도구적 개념의 용어일 뿐, 특정의 순서, 우선 순위 등을 나타내거나 절대적인 관점에서 양 구성을 구분하기 위하여 사용되는 용어가 아님은 자명하다.

부호의 설명

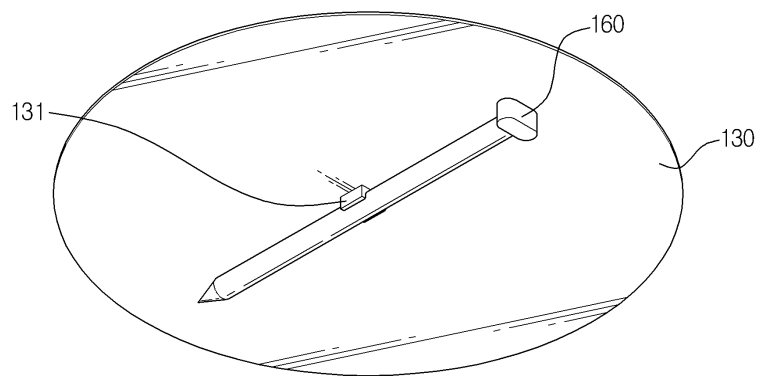
- [0059]
- | | |
|---------------------|-------------|
| 100 : 사용자 지향적 분리형 캔 | |
| 105 : 차단 플레이트 | 110 : 하부 용기 |
| 120 : 상부 용기 | 130 : 제1뚜껑 |
| 140 : 개방 손잡이 | 160 : 천공 유닛 |
| 180 : 지지 유닛 | |

도면

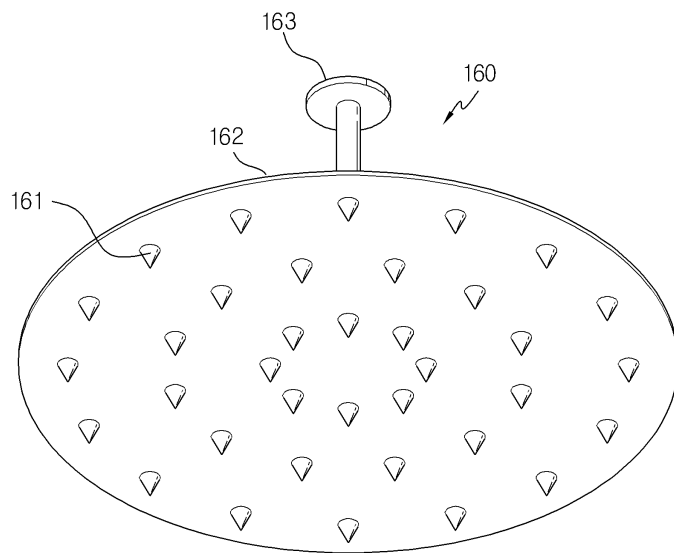
도면1



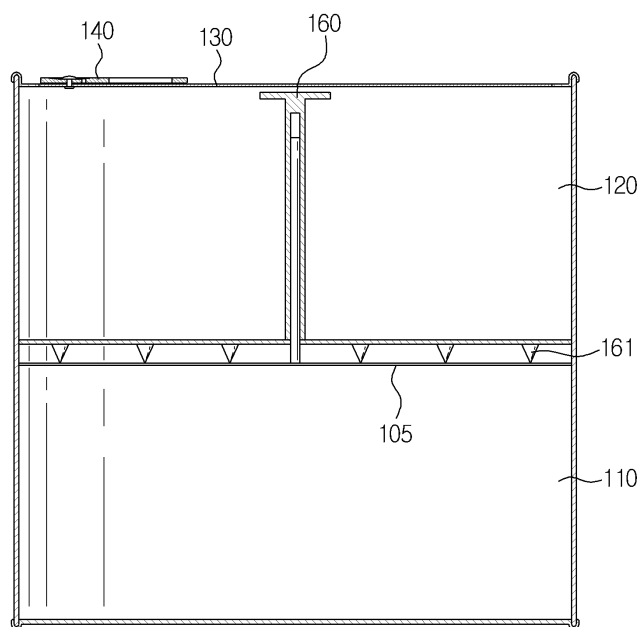
도면2



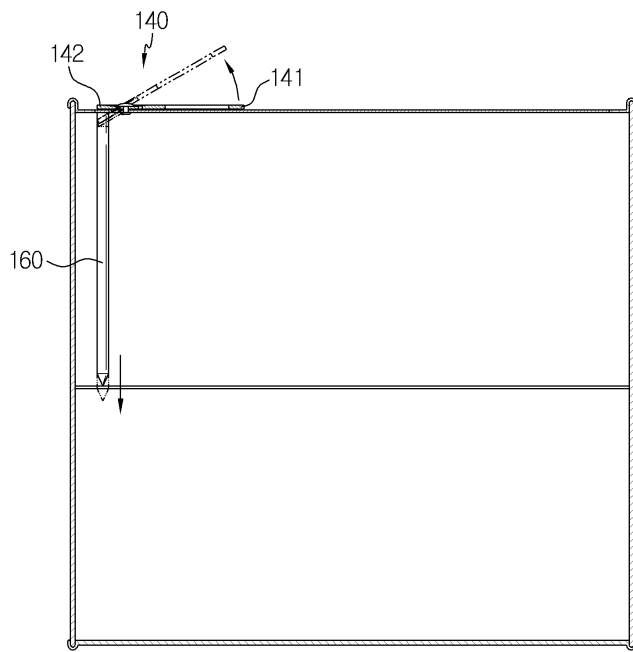
도면3a



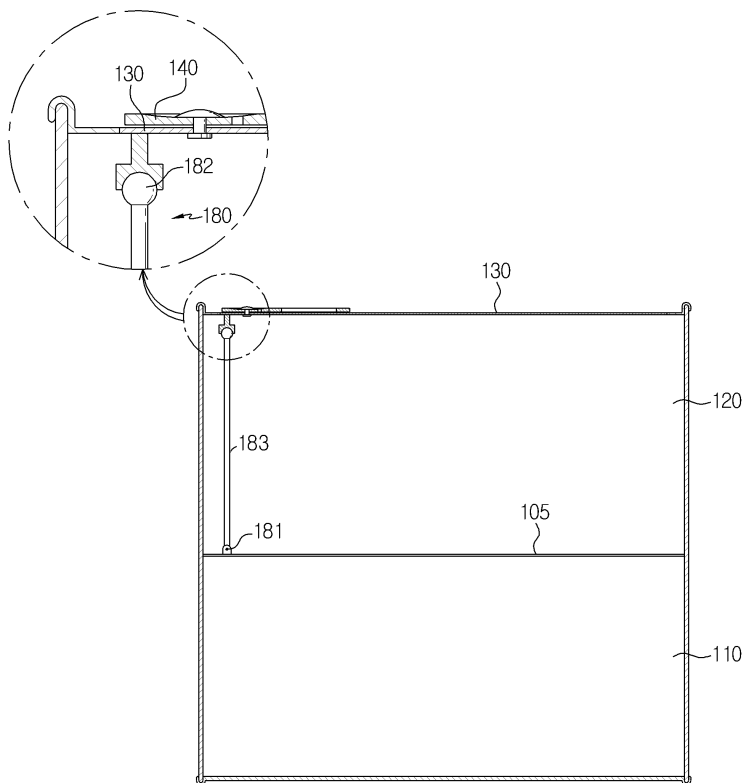
도면3b



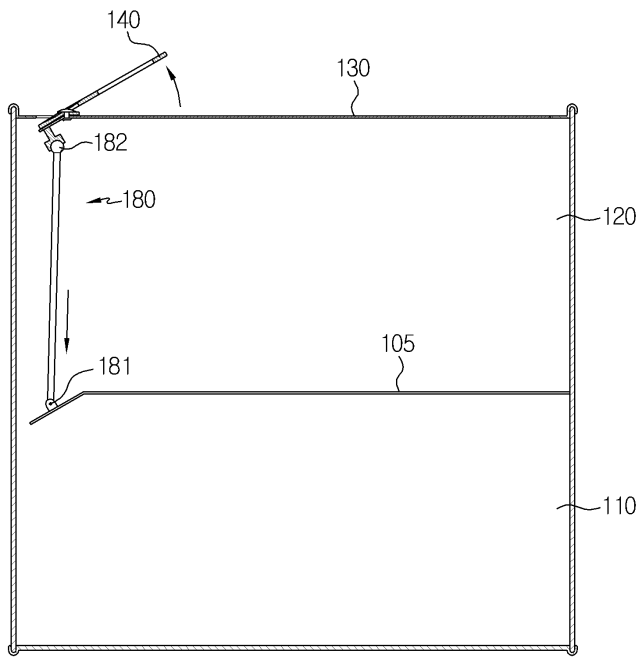
도면4



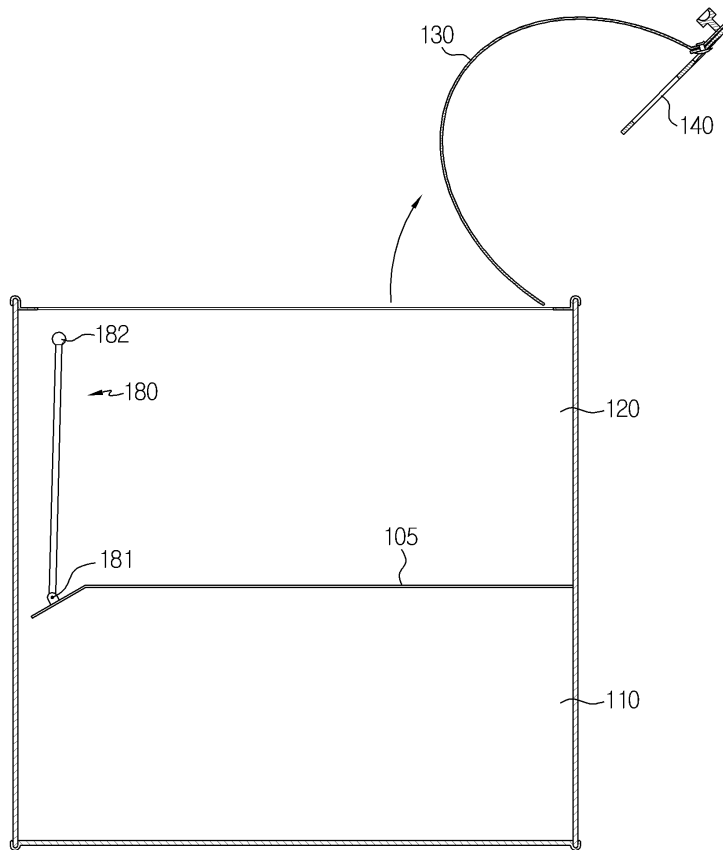
도면5a



도면5b



도면5c



도면5d

