



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2013-0038079
(43) 공개일자 2013년04월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 21/032 (2006.01) B65D 1/02 (2006.01)
B65D 23/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2011-0102731
(22) 출원일자 2011년10월07일
심사청구일자 2011년10월07일

(71) 출원인
한상태
서울특별시 강남구 남부순환로 3032, 미도아파트
110동 1402호 (대치동)
(72) 발명자
한상태
서울특별시 강남구 남부순환로 3032, 미도아파트
110동 1402호 (대치동)
(74) 대리인
김봉규

전체 청구항 수 : 총 2 항

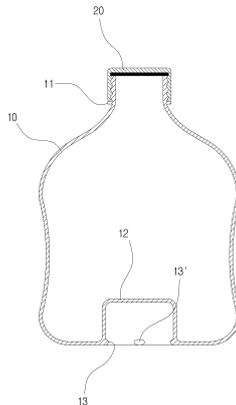
(54) 발명의 명칭 **수직 적층형 액체용기**

(57) 요약

본 발명은 각종 음료 및 액상 첨가물 등을 담아 보관 및 음용할 수 있도록 한 액체용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 상부에 마개가 결합되는 액체용기를 비교적 낮은 크기로 제작하되, 액체용기의 하부에는 상부의 마개가 수용될 수 있도록 한 끼움홈부를 형성하고, 상기 끼움홈부의 내측으로는 액체용기의 마개 하부에 형성되는 단턱과 간섭되는 걸림돌기를 돌출 형성하여, 동일 형태로 된 액체용기를 수직방향으로 연속하여 적층 결합 사용될 수 있도록 구성함에 따라,

비교적 적은 용량의 내용물이 수용된 용기를 선택적인 개체수로 구매할 수 있어 본인이 원하는 용량의 대상물을 정확하게 구매할 수 있는 것이어서 기존의 액체용기와 비슷한 크기라 할지라도 다수의 용기에 의해 구분 밀봉되어 있으므로 실제 음용량 이외의 잔여 내용물은 구분된 용기에 의해 밀봉상태로 안전하게 보관될 수 있는 것이고, 기존의 액체용기와 비슷한 크기라 할지라도 다양한 종류의 내용물이 각기 구분 주입되어 있어 소비자의 선호도 및 기호 또는 필요에 따라 각기 다른 종류의 내용물이 주입된 용기를 혼합하여 구매할 수 있으므로 많은 종류의 음료나 내용물을 구매하고자 하는 경우 더욱 합리적이고 효율적인 구매 및 섭취와 보관이 가능한 것이다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

내부가 비어있는 용기본체(10)의 상부에 마개(20)가 결합되는 액체용기에 있어서,

상기 용기본체(10)의 상측에는 마개(20)의 하측에 위치되는 단턱(11)이 돌출 형성되고, 상기 용기본체(10)의 저면에는 상기 마개(20)가 수용될 수 있는 크기의 끼움홈부(12)를 형성하며, 상기 끼움홈부(12)의 내측에는 상기 단턱(11)과 간섭되게 한 걸림돌기(13)(13')를 방사상으로 돌출 형성하여,

마개(20)가 결합된 동일 형태의 용기본체(10)(10')가 수직으로 연속하여 적층 결합될 수 있도록 구성하여 됨을 특징으로 하는 수직 적층형 액체용기.

청구항 2

제 1항에 있어서,

용기본체(10)는, 상부에 계지돌기(14)를 돌출 형성하고 상기 계지돌기(14)와 대응하는 하부에는 계지돌기(14)가 수용되게 한 계지홈부(15)를 형성하여, 동일 형태의 용기본체(10)(10')가 수직으로 적층 결합되면 이들 계지돌기(14)와 계지홈부(15)의 상호 결합에 의해 용기본체(10)(10')에 대한 방향성이 서로 일치되도록 구성함을 특징으로 하는 수직 적층형 액체용기.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 각종 음료 및 액상 첨가물 등을 담아 보관 및 음용할 수 있도록 한 액체용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 액체용기의 하부에 액체용기의 상부에 체결되는 마개가 수용될 수 있도록 한 끼움홈부를 형성하고, 상기 끼움홈부의 내측으로는 액체용기의 상부에 체결되는 마개의 하부 단턱과 대응하여 간섭되게 한 걸림돌기를 형성함에 따라, 동일 형상의 액체용기를 수직으로 연속하여 적층 결합 사용될 수 있게 한 수직 적층형 액체용기에 대한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 우리가 흔히 음용하는 물이나 사이다 및 콜라와 같은 음료수나 간장 또는 식초, 식용유와 같은 액상 조미료 내지 첨가물 등은 합성수지재 병이나 유리 병에 담겨 유통되고 있는 것이다.

[0003] 이때, 흔히 사용되는 페트(PET)는 용기의 성형성이 뛰어나 다양한 모양이나 형상 및 크기로의 제작이 가능하면 서도 인체에 무해한 것으로 알려져 있어 각종 음료 및 액상물질을 수용하는 대표적인 용기이다.

[0004] 따라서, 상기와 같은 용기를 이용하여 내부에 다양한 종류의 액상물질을 주입한 다음 필요에 따라 별도의 속마 개를 접촉 고정한 후 별도의 뚜껑을 용기의 선단 개구부에 그대로 나사 결합하여 밀봉되게 하는 것이다.

[0005] 이에, 소비자는 본인이 원하는 종류의 음료나 내용물이 담긴 제품을 선택하여 구매 후 이를 음용하거나 사용할 수 있는 것이다.

[0006] 그러나, 종래의 각종 음료 및 액상제품은 하나의 용기에 단일 종류의 내용물만 담겨져 있으므로 두 가지 이상의 내용물을 얻고자 하는 경우에는 반드시 두 개 이상의 제품을 구매하여야 하는 불편함을 갖고 있다.

[0007] 예를 들면, 어느 소비자가 콜라와 사이다를 모두 마시고 싶은 경우에는 콜라병과 사이다 병을 모두 집어들고 계 산을 한 후 이를 마실 수 있는 것으로, 이때에는 두 배의 경제적 지출이 발생하게 될 것이고, 두 가지의 제품으 로 인해 한 사람이 마시기에는 너무나 많은 양이 되므로 일시에 모두 소비하지 못하고 이를 불편하게 들고다니 거나 냉장고 등에 보관하여야 하는 폐단이 있는 것이다.

[0008] 따라서, 대부분의 소비자는 두 가지 또는 그 이상의 내용물을 음용 또는 섭취하고자 하는 경우가 발생함에도 불

구하고 휴대성과 보관성의 문제로 인해 단일 제품만을 구매하여 섭취하는 것이 보편적인 것이다.

[0009] 또한, 상기와 같이 두 가지의 제품을 모두 구매하여 이를 음용 및 섭취한 후 내용물이 남은 상태의 제품은 마개를 닫아 다시 보관을 하게 되는데 탄산 음료의 경우 밀봉력이 상실 및 약화됨에 따라 보관 상태인 음료는 본연의 맛과 향취를 잃게 되므로 결국 대부분의 소비자는 음용에 대한 욕구가 별로 없음에도 아깝기 때문에 남은 내용물을 모두 섭취해버리거나 탄산가스가 빠져나간 내용물은 버리게 되므로 비경제적이면서도 비효율적인 문제점을 갖고 있는 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 본 발명은 전기한 바와 같은 문제점을 개선한 것으로서, 상부에 마개가 결합되는 액체용기를 비교적 낮은 크기로 제작하되, 액체용기의 하부에는 상부의 마개가 수용될 수 있도록 한 끼움홈부를 형성하고, 상기 끼움홈부의 내측으로는 액체용기의 마개 하부에 형성되는 단턱과 간섭되는 걸림돌기를 돌출 형성하여, 동일 형태로 된 액체용기를 수직방향으로 연속하여 적층 결합 사용될 수 있도록 구성함에 따라,

[0011] 소비자에 의해 선택된 액체용기의 개체수로 인해 소비자가 직접 필요한 용량의 제품을 구매할 수 있도록 하고, 필요에 따라서는 다양한 종류의 내용물로 혼합 구매할 수 있도록 함에 따라 기존의 단일형 액체용기가 갖고 있던 제반의 문제점을 합리적으로 극복한 특징의 수직 적층형 액체용기를 제공함에 본 발명의 목적이 있는 것이다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 내부가 비어있는 용기본체의 상부에 마개가 결합되는 액체용기에 있어서,

[0013] 상기 용기본체의 상측에는 마개의 하측에 위치되는 단턱이 돌출 형성되고, 상기 용기본체의 저면에는 상기 마개가 수용될 수 있는 크기의 끼움홈부를 형성하며, 상기 끼움홈부의 내측에는 상기 단턱과 간섭되게 한 걸림돌기를 방사상으로 돌출 형성하여, 마개가 결합된 동일 형태의 용기본체가 수직으로 연속하여 적층 결합될 수 있도록 구성하여 이루어지는 것이다.

발명의 효과

[0014] 본 발명은, 비교적 적은 용량의 내용물이 수용된 용기를 선택적인 개체수로 구매할 수 있어 본인이 원하는 용량의 대상물을 정확하게 구매할 수 있는 것이어서 기존의 액체용기와 비슷한 크기라 할지라도 다수의 용기에 의해 구분 밀봉되어 있으므로 실제 음용량 이외의 잔여 내용물은 구분된 용기에 의해 밀봉상태로 안전하게 보관될 수 있는 것이고, 기존의 액체용기와 비슷한 크기라 할지라도 다양한 종류의 내용물이 각기 구분 주입되어 있어 소비자의 선호도 및 기호 또는 필요에 따라 각기 다른 종류의 내용물이 주입된 용기를 혼합하여 구매할 수 있으므로 많은 종류의 음료나 내용물을 구매하고자 하는 경우 더욱 합리적이고 효율적인 구매 및 섭취와 보관이 가능한 것이다.

도면의 간단한 설명

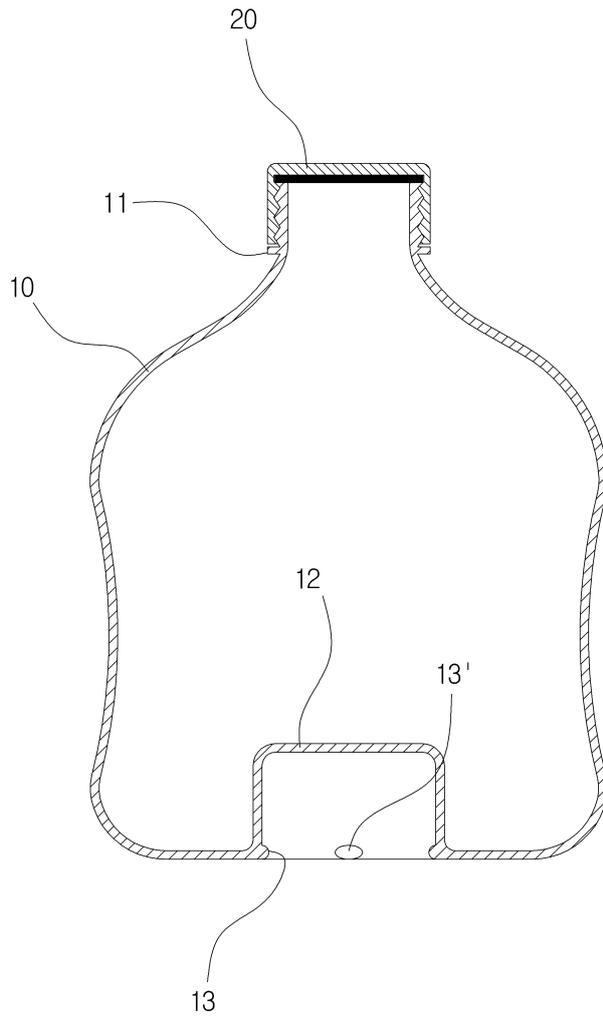
- [0015] 도 1은 본 발명에 따른 액체용기의 전체 사시도
- 도 2는 본 발명에 따른 액체용기의 전체 단면도
- 도 3은 본 발명에 따른 액체용기의 수직 적층 사시도
- 도 4는 본 발명에 따른 액체용기의 수직 적층 단면도

도 5는 본 발명에 따른 액체용기의 다른 실시예도

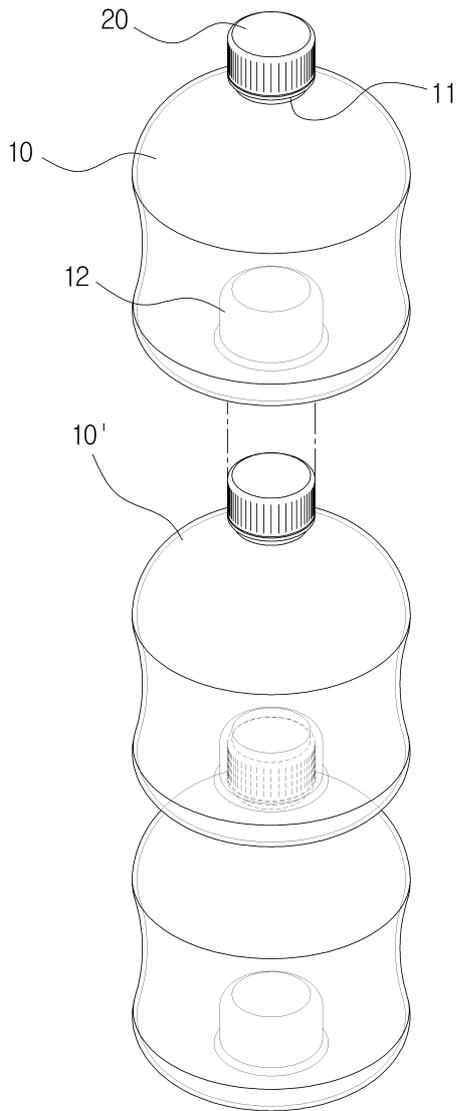
발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0017] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0018] 도 1은 본 발명에 따른 액체용기의 전체 사시도이고, 도 2는 본 발명에 따른 액체용기의 전체 단면도이다.
- [0019] 도시와 같이 본 발명에 따른 수직 적층형 액체용기는 상부에 개구부가 형성되어 있고 내부가 비어있는 형태의 용기본체(10)와, 상기 용기본체(10)의 개구부를 개폐할 수 있도록 한 마개(20)로 이루어져 있는 것으로, 상기와 같은 용기본체(10)의 선단에는 결합된 마개(20)의 하측에 위치하도록 한 단턱(11)이 돌출 형성되어 있는 것이고, 상기와 같은 용기본체(10)의 하측 저면에는 상향의 끼움홈부(12)가 각기 형성되어 있는 것이다.
- [0020] 이때, 상기의 단턱(11)은 마개(20)의 외경보다는 큰 직경을 갖고 평면상 원형으로 돌출 형성되어야 할 것이고, 상기의 끼움홈부(12) 역시 마개(20)가 수용될 수 있을 정도의 내경을 갖고 있어야 하는 것이며, 상기의 끼움홈부(12) 내측으로는 방사상으로 돌출된 형태의 걸림돌기(13)(13')가 형성되어 있는 것이다.
- [0021] 이에 따라, 상기와 같은 형태로 된 용기본체(10)를 다수 구비하여서 이와 같은 다수의 용기본체(10)(10')를 수직방향으로 연속하여 적층 결합할 수 있는 것인데, 동일한 형태의 용기본체(10)(10')를 수직으로 세워 상호 대응하여 가압하게 되면 하측의 용기본체(10)(10')에 결합된 마개(20)가 상측에 위치한 용기본체(10)(10')의 끼움홈부(12) 내측으로 삽입되는 것이고, 이와 동시에 하측의 용기본체(10)(10')에 형성되어 있는 단턱(11)이 상측에 위치한 용기본체(10)(10')의 끼움홈부(12) 내측에 걸림돌기(13)(13')와 간섭하면서 상호 간의 간섭력에 의해 끼움홈부(12)가 일시적으로 외향 확장되는 것이고, 이와 같은 과정에서 상기의 단턱(11)은 걸림돌기(13)(13')를 지나쳐 끼움홈부(12)의 내측으로 삽입되게 된다.
- [0022] 이에, 상기의 끼움홈부(12) 내측에 걸림돌기(13)(13')의 상측으로 단턱(11)이 위치하게 되면 일시적으로 확장되었던 끼움홈부(12)가 본래의 내경을 갖도록 축소됨에 따라 상기의 단턱(11)은 인위적인 힘이 작용하기 전에는 단턱(11)의 하측으로 분리되지 않을 것이므로 결국, 도 4의 도시와 같이 상,하로의 용기본체(10)(10')에 대한 상호 적층 결합이 이루어질 수 있는 것이다.
- [0023] 따라서, 상기와 같은 과정에 의해 수직방향으로 연속하여 다수의 용기본체(10)(10')를 마개(20)가 결합된 상태로 적층하게 되면 각기 분리 수용된 동일 또는 각기 다른 내용물을 갖는 다수 개체의 용기본체(10)(10')를 일시에 휴대 및 보관할 수 있게 되는 것이다.
- [0024] 그러므로, 상기와 같은 용기에 의해 동일 또는 다른 종류의 내용물이 담겨져 판매되는 경우 소비자는 동일하거나 서로 다른 내용물을 조합하여 선택 구매할 수 있을 것이므로 소비자가 요구하는 정확한 용량으로의 내용물에 대한 구매가 이루어질 수 있는 것은 물론 다양한 종류의 내용물을 갖는 제품을 스스로 선택 조합하여 구매할 수 있으므로 매우 효율적이라 할 수 있는 것이다.
- [0025] 또한, 상기와 같은 상,하 적층식 용기는 원형의 단턱(11)과 원형의 끼움홈부(12)에 의해 상호 간의 결합이 이루어지게 되므로 상,하로 연속하는 용기들 간의 방향성이 일치되지 않는 점을 고려하여, 도 5의 도시와 같이 용기본체(10)(10')의 상부 일측에는 계지돌기(14)를 돌출 형성하고, 용기본체(10)(10')의 하부 일측에는 상기의 계지돌기(14)가 수용될 수 있는 크기의 계지홈부(15)를 형성함에 따라 상,하로 연속하여 적층되는 용기본체(10)(10')들은 이들 계지돌기(14)와 계지홈부(15)의 상호 대응 결합에 의해 일정한 방향성을 갖고 적층될 수 있는 것이다.
- [0026] 이때, 상기의 계지돌기(14)와 계지홈부(15)가 서로 긴밀하게 결합되게 하는 경우에는 상호 간의 계지 결합력에 의해 상,하로 적층되는 용기본체(10)(10') 간의 결합력을 더욱 증대시켜 보다 안정적인 운반과 휴대 및 보관이 이루어질 수 있는 것이다.
- [0027] 이상과 같은 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

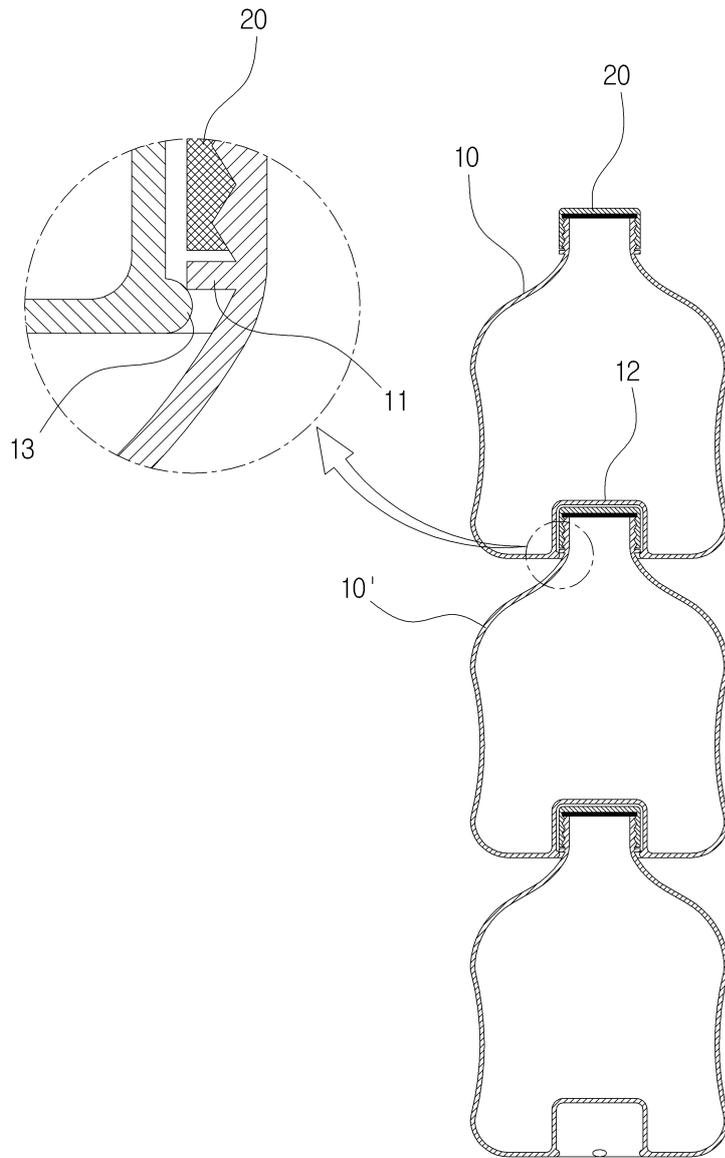
도면2



도면3



도면4



도면5

