



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0053096
(43) 공개일자 2017년05월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B65D 81/32 (2006.01) B65D 25/04 (2006.01)
B65D 77/08 (2006.01) B65D 81/00 (2006.01)
B65D 85/00 (2017.01) B65D 85/72 (2006.01)

(52) CPC특허분류

B65D 81/32 (2013.01)
B65D 25/04 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0011851

(22) 출원일자 2016년01월29일

심사청구일자 2016년01월29일

(71) 출원인

최태양

대구광역시 달성군 다사읍 대실역북로 26, 210
동1102호(대실역청아람2단지아파트)

(72) 발명자

최태양

대구광역시 달성군 다사읍 대실역북로 26, 210
동1102호(대실역청아람2단지아파트)

이정화

경상북도 경산시 조영길 28 피카소원룸 305호
(뒷면에 계속)

(74) 대리인

특허법인 피씨알

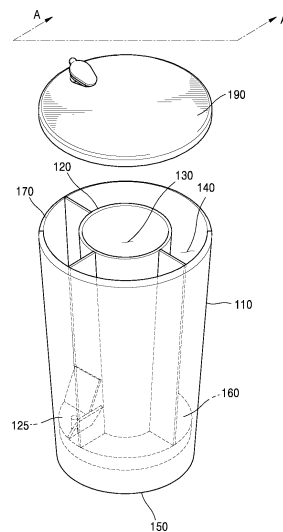
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 텀블러

(57) 요약

본 발명의 일 실시예는 외벽부; 상기 외벽부 내측에 상기 외벽부로부터 일정 정도 이격되도록 형성되어, 그 내측에 제1 수용부를 형성하고, 상기 외벽부와 사이에 제2 수용부를 형성하는 내벽부; 상기 외벽부의 하부에 형성되어 상기 외벽부의 일 측을 밀봉하는 바닥부; 및 상기 제1 수용부와 상기 제2 수용부 사이에 개재되어 상기 제1 수용부와 상기 제2 수용부 사이의 물질의 이동을 제어하는 제1 개폐 제어부;를 포함하는 텀블러를 개시한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

B65D 77/08 (2013.01)

B65D 85/70 (2013.01)

B65D 85/72 (2013.01)

B65D 2081/008 (2013.01)

(72) 발명자

정명재

경상북도 경산시 압량면 화랑로57길 21 플로리체 01호

유광진

대구광역시 남구 대명로 177 동신점보아파트 1114호

최호용

대구광역시 달서구 월곡로27길 27, 105호

김나영

대구광역시 달서구 조암로6길 19 월성월드메르디앙 104동 1006호

김정의

대구광역시 수성구 동대구로 300 범어롯데캐슬 102동 2802호

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 215C000038

부처명 교육부

연구관리전문기관 한국연구재단

연구사업명 산학협력선도대학(LINC) 육성사업

연구과제명 산학협력선도대학(LINC) 육성사업

기 여 율 1/1

주관기관 영남대학교 산학협력단

연구기간 2015.03.01 ~ 2016.02.29

명세서

청구범위

청구항 1

외벽부;

상기 외벽부 내측에 상기 외벽부로부터 일정 정도 이격되도록 형성되어, 그 내측에 제1 수용부를 형성하고, 상기 외벽부와 사이에 제2 수용부를 형성하는 내벽부;

상기 외벽부의 하부에 형성되어 상기 외벽부의 일 측을 밀봉하는 바닥부; 및

상기 제1 수용부와 상기 제2 수용부 사이에 개재되어 상기 제1 수용부와 상기 제2 수용부 사이의 물질의 이동을 제어하는 제1 개폐 제어부;를 포함하는 텀블러.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 제1 개폐 제어부는, 상기 제2 수용부에서 상기 제1 수용부로 이동하는 물질의 분량을 조절하는 회전식 조절망을 포함하는 텀블러.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 제2 수용부 내부에는 격벽부가 형성되어, 상기 제2 수용부가 일 방향으로 갈수록 좁아지게 형성되는 것을 특징으로 하는 텀블러.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 제2 수용부에서 상기 바닥부와 마주보는 면의 반대측 면은 개방되도록 형성되는 것을 특징으로 하는 텀블러.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 제2 수용부의 개방된 면을 개폐할 수 있도록 형성되는 제2 개폐 제어부를 더 포함하는 텀블러.

발명의 설명

기술 분야

[0001]

본 발명의 실시예들은 텀블러에 관한 것으로, 더 상세하게는 외벽부와 내벽부 사이에 음료의 원액 또는 분말 등을 보관할 수 있는 별도의 제2 수용부를 형성하여, 사용자가 원하는 시간에 간편하게 원하는 음료를 제조하여 마실 수 있는 텀블러에 관한 것이다.

배경 기술

[0002]

텀블러는 야외에서 음료를 담아 다니면서 마실 수 있도록 형성된 용기이다. 통상, 상기 텀블러는 상부가 뚜껑에 의하여 밀폐되고 별도의 입구부를 통해서 음료를 마실 수 있도록 형성되어 있거나, 빨대를 사용하여 음료를 마실 수 있도록 형성되어 있다. 상기 텀블러는 휴대가 용이하고, 휴대 시 입구부로 내용물이 새지 않도록 형성된다. 상기 텀블러는 일회용 컵 사용에 대한 환경적인 부담을 줄이고, 위생을 위하여 개인별 컵 사용의 권장에 따라 널리 보급되어 있다.

[0003] 전술한 배경기술은 발명자가 본 발명의 도출을 위해 보유하고 있었거나, 본 발명의 도출 과정에서 습득한 기술 정보로서, 반드시 본 발명의 출원 전에 일반 공중에게 공개된 공지기술이라 할 수는 없다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명의 실시예들은 외벽부와 내벽부 사이에 음료의 원액 또는 분말 등을 보관할 수 있는 별도의 제2 수용부를 형성하여, 사용자가 원하는 시간에 간편하게 원하는 음료를 제조하여 마실 수 있는 텀블러를 제공한다.

과제의 해결 수단

[0005] 본 발명의 일 실시예는 외벽부; 상기 외벽부 내측에 상기 외벽부로부터 일정 정도 이격되도록 형성되어, 그 내측에 제1 수용부를 형성하고, 상기 외벽부와 사이에 제2 수용부를 형성하는 내벽부; 상기 외벽부의 하부에 형성되어 상기 외벽부의 일 측을 밀봉하는 바닥부; 및 상기 제1 수용부와 상기 제2 수용부 사이에 개재되어 상기 제1 수용부와 상기 제2 수용부 사이의 물질의 이동을 제어하는 제1 개폐 제어부;를 포함하는 텀블러를 개시한다.

[0006] 본 실시예에 있어서, 상기 제1 개폐 제어부는, 상기 제2 수용부에서 상기 제1 수용부로 이동하는 물질의 분량을 조절하는 회전식 조절망을 포함할 수 있다.

[0007] 본 실시예에 있어서, 상기 제2 수용부 내부에는 격벽부가 형성되어, 상기 제2 수용부가 일 방향으로 갈수록 좁아지게 형성될 수 있다.

[0008] 본 실시예에 있어서, 상기 제2 수용부에서 상기 바닥부와 마주보는 면의 반대측 면은 개방되도록 형성될 수 있다.

[0009] 본 실시예에 있어서, 상기 제2 수용부의 개방된 면을 개폐할 수 있도록 형성되는 제2 개폐 제어부를 더 포함할 수 있다.

[0010] 전술한 것 외의 다른 측면, 특징, 이점이 이하의 도면, 특허청구범위 및 발명의 상세한 설명으로부터 명확해질 것이다.

발명의 효과

[0011] 이와 같은 본 발명에 의해서 텀블러 및 음료의 휴대가 간편해지는 효과를 얻을 수 있다. 즉, 기존의 텀블러 같은 경우, 티백이나 찻잎을 우려먹기 위해서 따로 번거로운 준비 과정을 거쳐야 한다. 또한, 티백을 별도로 휴대해야 하며, 미리 티백이나 찻잎을 타게 되면 그 음료 밖에 먹지 못하기 때문에 물을 마시고 싶을 때 마실 수가 없다는 문제점이 존재하였다. 그러나 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러의 경우, 텀블러 안에 따로 휴대공간이 있기 때문에 음료를 마시고 싶을 때 먹을 수 있다는 장점을 가질 수 있다.

[0012] 또한, 본 발명에 의한 텀블러는 세척이 용이하다는 장점을 가진다. 즉, 기존의 차를 타먹는 기능성 텀블러 같은 경우, 거름망이 있어서 텀블러를 세척할 때 따로 분리하여 세척해야 하는 번거로움이 있지만, 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러는 한 번에 세척 가능하기 때문에 이러한 번거로움이 없다는 장점이 존재한다.

[0013] 또한, 본 발명에 의한 텀블러는 복수 개의 제2 수용부를 형성할 수도 있기 때문에, 더치커피, 원두 원액, 믹스커피, 아이스티, 설탕, 미숫가루, 단백질 보충제 등 개인이 필요한 원액 또는 가루 등을 다양하게 적재하여, 적재적소에 사용할 수 있다는 점에서 높은 활용도를 가질 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러를 나타내는 사시도이다.

도 2는 도 1의 A-A를 따라 얻은 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 본 발명은 다양한 변환을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 상세한 설명에 상세하게 설명하고자 한다. 본 발명의 효과 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 도면과

함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 다양한 형태로 구현될 수 있다. 이하의 실시예에서, 제1, 제2 등의 용어는 한정적인 의미가 아니라 하나의 구성 요소를 다른 구성 요소와 구별하는 목적으로 사용되었다. 또한, 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 또한, 포함하다 또는 가지다 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 또는 구성요소가 존재함을 의미하는 것이고, 하나 이상의 다른 특징들 또는 구성요소가 부가될 가능성을 미리 배제하는 것은 아니다. 또한, 도면에서는 설명의 편의를 위하여 구성 요소들이 그 크기가 과장 또는 축소될 수 있다. 예컨대, 도면에서 나타난 각 구성의 크기 및 두께는 설명의 편의를 위해 임의로 나타내었으므로, 본 발명이 반드시 도시된 바에 한정되지 않는다.

- [0016] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예들을 상세히 설명하기로 하며, 도면을 참조하여 설명할 때 동일하거나 대응하는 구성 요소는 동일한 도면부호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다.
- [0017] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러를 나타내는 사시도이고, 도 2는 도 1의 A-A를 따라 얻은 단면도이다.
- [0018] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러(100)는 외벽부(110), 내벽부(120), 제1 수용부(130), 제2 수용부(140), 바닥부(150), 제1 개폐 제어부(160), 제2 개폐 제어부(170)를 포함할 수 있다. 또한, 텀블러(100) 상부에는 뚜껑부(190)가 결합할 수 있다.
- [0019] 상세히, 텀블러(tumbler)는 음료수를 마시는 데 쓰는 밀이 편평한 잔으로써, 보통 말하는 컵과 같은 원통형으로 형성된다. 용도는 물, 맥주, 주스 등 음료를 마실 때 외에 하이볼, 진 피즈 등 롱드링크류를 마실 때도 쓰인다. 어원은 ‘굴러가다’라는 뜻을 가진 영어의 텀블(tumble)에서 유래한 단어이다. 크기는 6온스 텀블러(180ml 들이), 8온스 텀블러(240ml 들이), 10온스 텀블러(300ml 들이) 등이 있는데, 8온스가 표준이다. 기본형 외에 온더록스(on the rocks)에 쓰이는 주둥이가 넓으며 키가 낮은 올드패션이란 텀블러와, 주스 등을 마실 때 쓰이는 키가 높고 원통형인 줌비 등이 있다. 재료는 유리가 가장 많고 도자기, 금속, 플라스틱도 있으며, 간편하게는 종이로 만든 것도 있다.
- [0020] 그런데 소비자들의 취향이 다원화되어 갈수록, 소비자들은 원할 때 원하는 종류의 음료를 텀블러를 이용하여 즐기고자 하나, 이와 같은 요구를 충족시켜줄 수 있는 텀블러는 종래에는 존재하지 아니하였다.
- [0021] 이와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명의 실시예들은 외벽부와 내벽부 사이에 음료의 원액 또는 분말 등을 보관할 수 있는 별도의 제2 수용부를 형성하여, 사용자가 원하는 시간에 간편하게 원하는 음료를 제조하여 마실 수 있는 텀블러를 제공한다. 이하에서는 이에 대해 보다 상세히 설명하도록 한다.
- [0022] 다시 도 1 및 도 2를 참조하면, 외벽부(110)는 텀블러(100)의 외형을 이루며, 일반적으로 외벽부(110)는 속이 빈 원통 형상을 이루나, 본 발명의 사상이 이에 제한되지는 아니한다. 그리고 바닥부(150)는 외벽부(110)의 하부에 형성되어 외벽부(110)의 일 측을 밀봉한다.
- [0023] 내벽부(120)는 외벽부(110) 내측에 외벽부(110)로부터 일정 정도 이격되도록 형성된다. 이와 같은 내벽부(120)의 내부에는 음료가 수용되는 제1 수용부(130)가 형성된다. 한편, 외벽부(110)와 내벽부(120) 사이에는 원액 또는 분말 등을 보관할 수 있는 제2 수용부(140)가 형성된다. 일반적으로 내벽부(120)는 속이 빈 원통 형상을 이루나, 본 발명의 사상이 이에 제한되지는 아니한다.
- [0024] 내벽부(120)는 칸막이 내지는 격벽에 의해 복수 개의 공간으로 분할 형성될 수 있다. 이 경우, 복수 개의 내벽부(120) 각각에 서로 다른 원액 또는 분말 등을 보관할 수 있게 되어, 텀블러(100)의 활용도가 더욱 높아질 수 있다.
- [0025] 또한, 내벽부(120)에 의해 형성된 제2 수용부(140)의 하부에는 일정 정도 경사지도록 형성되는 격벽부(125)가 더 형성될 수 있다. 이와 같은 격벽부(125)에 의해 제2 수용부(140)가 아래쪽으로 갈수록 좁아지게 형성될 수 있으며, 따라서 제2 수용부(140)에 수용되었던 원액 또는 분말이 제1 수용부(130)로 더욱 용이하게 이동할 수 있다.
- [0026] 한편, 내벽부(120)는 외벽부(110)보다 길이가 짧게 형성되어, 결과적으로 내벽부(120)와 바닥부(150) 사이에 일정 정도 공간이 형성될 수 있다. 그리고 이 공간에는 제1 수용부(130)와 제2 수용부(140) 사이의 물질의 이동을 제어하는 제1 개폐 제어부(160)가 형성될 수 있다. 예를 들어, 제1 개폐 제어부(160)는 회전식 조절망을 포함할 수 있다. 즉, 사용자가 제1 개폐 제어부(160)를 일 방향으로 회전시키면 제1 개폐 제어부(160)가 오픈되어 제2 수용부(140)에서 제1 수용부(130)로 원액 또는 분말이 이동가능하게 되고, 사용자가 제1 개폐 제어부(160)를 반

대 방향으로 회전시키면 제1 개폐 제어부(160)가 클로즈되어 제2 수용부(140)에서 제1 수용부(130)로 원액 또는 분말이 이동이 불가능해 질 수 있다. 또한, 제1 개폐 제어부(160)의 회전 정도에 따라 제2 수용부(140)에서 제1 수용부(130)로 이동하는 원액 또는 분말의 분량을 조절할 수도 있는 것이다.

[0027] 한편 제2 수용부(140)에서 바닥부(150)와 마주보는 면의 반대측 면, 즉 상부면은 개방되도록 형성될 수 있다. 이 개방면을 통해 제2 수용부(140)로 원액 또는 분말을 공급할 수 있다. 또한, 이 개방면 상에는 개방면의 개폐를 조절할 수 있는 제2 개폐 제어부(170)가 더 형성될 수 있다. 이 제2 개폐 제어부(170)는 일종의 여단이 문 형태로 형성되어, 개방면을 따라 회전하면서 특정한 개방면의 개폐를 조절할 수 있는 것이다.

[0028] 요약하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러(100)는 기존의 텀블러 구조를 이중으로 제작하여 그 사이의 공간을 활용한 것으로써, 내부 컵과 외부 컵 사이의 공간에 원하는 음료원액 및 분말을 넣을 수 있는 기능을 가지며, 나아가 원하는 재료를 이용할 수 있도록 텀블러밀 부분에 회전식 조절망을 적용할 수 있다. 따라서 이 조절망을 이용해서 보관하고 있는 원액, 분말을 취향에 따라 분량 조절하는 것이 가능해진다. 또한, 음료를 마시는 부분의 일부분만 여단으로 설계하고, 원액, 분말은 이 뚜껑을 열어 그 사이 공간에 투입하는 것이다.

[0029] 이와 같은 본 발명에 의해서 텀블러 및 음료의 휴대가 간편해지는 효과를 얻을 수 있다. 즉, 기존의 텀블러 같은 경우, 티백이나 찻잎을 우려먹기 위해서 따로 번거로운 준비 과정을 거쳐야 한다. 또한, 티백을 별도로 휴대해야 하며, 미리 티백이나 찻잎을 타게 되면 그 음료 밖에 먹지 못하기 때문에 물을 마시고 싶을 때 마실 수가 없다는 문제점이 존재하였다. 그러나 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러의 경우, 텀블러 안에 따로 휴대공간이 있기 때문에 음료를 마시고 싶을 때 먹을 수 있다는 장점을 가질 수 있다.

[0030] 또한, 본 발명에 의한 텀블러는 세척이 용이하다는 장점을 가진다. 즉, 기존의 차를 타먹는 기능성 텀블러 같은 경우, 거름망이 있어서 텀블러를 세척할 때 따로 분리하여 세척해야 하는 번거로움이 있지만, 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러는 한 번에 세척 가능하기 때문에 이러한 번거로움이 없다는 장점이 존재한다.

[0031] 또한, 본 발명에 의한 텀블러는 복수 개의 제2 수용부를 형성할 수도 있기 때문에, 더치커피, 원두 원액, 믹스커피, 아이스티, 선식, 미숫가루, 단백질 보충제 등 개인이 필요한 원액 또는 가루 등을 다양하게 적재하여, 적재적소에 사용할 수 있다는 점에서 높은 활용도를 가질 수 있다.

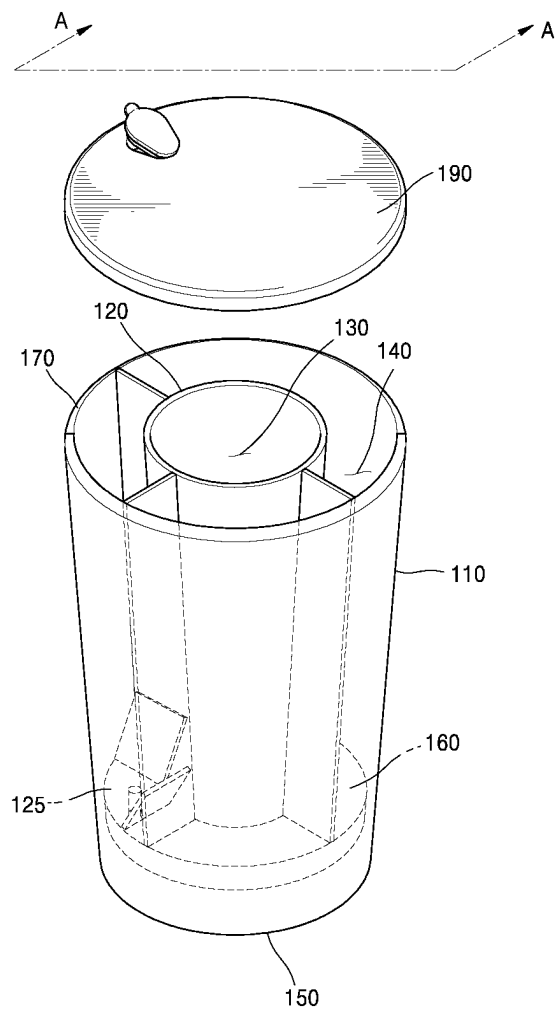
[0032] 이와 같이 본 발명은 도면에 도시된 일 실시예를 참고로 하여 설명하였으나 이는 예시적인 것에 불과하며 당해 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 실시예의 변형이 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의하여 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

[0033] 100: 텀블러
110: 외벽부
120: 내벽부
130: 제1 수용부
140: 제2 수용부
150: 바닥부
160: 제1 개폐 제어부
170: 제2 개폐 제어부

도면

도면1



도면2

