



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0158027
(43) 공개일자 2024년11월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.) <i>B65D 85/72</i> (2006.01) <i>B65D 21/02</i> (2006.01) <i>B65D 21/08</i> (2006.01) <i>B65D 41/04</i> (2006.01) (52) CPC특허분류 <i>B65D 85/72</i> (2013.01) <i>B65D 21/0204</i> (2013.01) (21) 출원번호 10-2023-0054879 (22) 출원일자 2023년04월26일 심사청구일자 2023년04월26일	(71) 출원인 강소이 광주광역시 북구 저불로 21, 103동 205호 (용봉동, 모아미래도아파트) (72) 발명자 강소이 광주광역시 북구 저불로 21, 103동 205호 (용봉동, 모아미래도아파트) (74) 대리인 이재량
---	--

전체 청구항 수 : 총 12 항

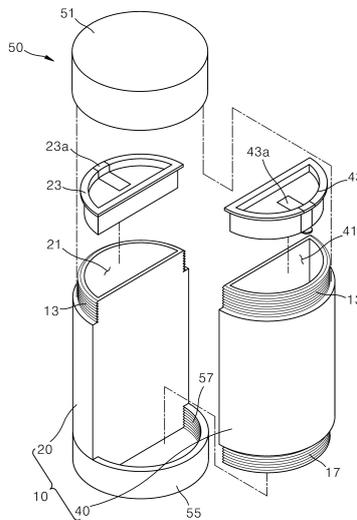
(54) 발명의 명칭 텀블러

(57) 요약

본 발명은 텀블러에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 서로 다른 두 종류의 음료를 간편하게 휴대 및 음용할 수 있는 텀블러에 관한 것이다.

본 발명에 따른 텀블러는 제1리드에 의해 개폐되는 제1수용공간을 형성하는 제1분활용기, 및 상기 제1분활용기와 별도로 형성되며 제2리드에 의해 개폐되는 제2수용공간을 형성하는 제2분활용기,를 포함하는 본체부; 및 상기 본체부의 적어도 일측에 구비되어 상기 제1분활용기 및 상기 제2분활용기를 상호 결합시키는 결합커버부;를 포함한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

B65D 21/083 (2013.01)

B65D 41/04 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

제1리드에 의해 개폐되는 제1수용공간을 형성하는 제1분활용기, 및 상기 제1분활용기와 별도로 형성되며 제2리드에 의해 개폐되는 제2수용공간을 형성하는 제2분활용기,를 포함하는 본체부; 및

상기 본체부의 적어도 일측에 구비되어 상기 제1분활용기 및 상기 제2분활용기를 상호 결합시키는 결합커버부;를 포함하는, 텀블러.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 본체부는 상기 결합커버부에 의해 상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기가 서로 접촉되어 고정될 시 원기둥 형상을 가지는, 텀블러

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기가 접촉되는 접촉영역이 형성하는 접촉가상평면과, 상기 본체부의 길이방향 양단이 형성하는 가상평면이 형성하는 각도는 수직인 것인, 텀블러.

청구항 4

제2항에 있어서,

상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기가 접촉되는 접촉영역이 형성하는 접촉가상평면과, 상기 본체부의 길이방향 양단이 형성하는 가상평면이 형성하는 각도는 수직보다 크거나 작은 것인, 텀블러.

청구항 5

제2항에 있어서,

상기 결합커버부는

상기 본체부의 상부와 나사결합되는 상단결합커버; 및 상기 본체부의 하부와 나사결합되는 하단결합커버;를 포함하는, 텀블러.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 제1 및 상기 제2리드는 상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기 각각의 상단에 구비되며,

상기 상단결합커버는 상기 본체부의 상단과 대응하는 내측면에 상기 제1 및 제2리드 방향으로 돌출된 누름돌기;를 더 포함하는, 텀블러.

청구항 7

제2항에 있어서,

상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기가 접촉되는 밀착영역에 구비되는 단열부재;를 더 포함하는, 텀블러.

청구항 8

제2항에 있어서,

상기 본체부에 구비되어 상기 제1분활용기 및 상기 제2분활용기 중 온도가 높은 액상물질이 담긴 분활용기의 열을 온도가 낮은 액상물질이 담긴 분활용기의 외측면으로 전달하여 온도차에 따른 결로를 방지하는 결로방지부;를 더 포함하는, 텀블러.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 결로방지부는

상기 제1분활용기 및 상기 제2분활용기 중 온도가 높은 액상물질이 담긴 분활용기의 수용공간을 감싸도록 위치하는 제1열전달부재, 상기 제1분활용기 및 상기 제2분활용기 중 온도가 낮은 액상물질이 담긴 분활용기의 외측면을 감싸도록 위치하는 제2열전달부재, 및 상기 제1열전달부재에서부터 연장되어 상기 제2열전달부재의 적어도 일측과 접촉되는 열연결부재;를 포함하는. 텀블러.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 결로방지부는 제1분활용기 및 제2분활용기의 결합력을 강화시키도록 상기 열연결부재 및 상기 제2열전달부재에 구비되는 보조결합부를 더 포함하고,

상기 보조결합부는 상기 제2열전달부재와 접촉되는 상기 열연결부재의 일측면에 돌출된 결합돌기, 및 상기 열연결부재와 접촉되는 상기 제2열전달부재의 외측면에 상기 결합돌기가 끼움 가능하게 인입된 결합홈,을 포함하는, 텀블러.

청구항 11

제1항에 있어서,

상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기가 접촉되는 영역에 구비되어 상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기를 상호 결합시키는 결합강화부를 더 포함하는, 텀블러.

청구항 12

제1항에 있어서,

상기 결합강화부는 제1분활용기와 상기 제2분활용기 중 어느 한 분활용기의 일측면에 돌출되어 형성되는 결합리브, 및 상기 결합리브가 형성된 분활용기와 접촉되는 타 분활용기의 일측면에 인입되어 형성되며 상기 결합리브와 슬라이드 결합되는 결합채널,을 포함하는, 텀블러.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 텀블러에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 서로 다른 두 종류의 음료를 간편하게 휴대 및 음용할 수 있는 텀블러에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 텀블러(tumbler)는 손잡이가 없고 약간 길쭉한 형태를 가지고 있는 컵을 의미한다. 손잡이가 없어 넘어지면 막힘없이 구른다(tumble) 하여 텀블러라는 이름이 붙었다.

[0004] 텀블러는 세계 여러 나라에서 2010년대 이후 뚜껑이 달린 텀블러들이 카페를 통해 유통되면서 인기를 끌고 있다. 시판되는 보통의 텀블러는 몸통은 기존 텀블러처럼 길고 굵으나 물통처럼 뚜껑이 추가되었다. 이 뚜껑에는 작은 추가 뚜껑이 달려 있어 뚜껑 전체를 열지 않고도 물을 마실 수 있게 되어 있다. 추가 뚜껑은 대개 슬라이드나 똑딱이 방식이고, 드물게 음료수 페트병처럼 돌려서 여는 방식이 있다. 제품에 따라 머그 손잡이나 빨대가 추가되기도 한다.

[0005] 2018년부터 세계 대다수 국가에서 일회용품으로 인한 환경문제를 해결하기 위해 일회용품을 규제하기 시작함에 따라 다국적 프랜차이즈에서 일회용 커피잔을 대체하기 위해 텀블러를 우대하였다. 이에 따라 기존에 캠핑용품/밀폐용기 제조사에서 앞다투어 텀블러를 생산했고, 그 결과 텀블러가 대중화되었다

[0006] 텀블러가 대중화되면서 기존 보온병, 물병, Bottle, Flask, Thermos라는 이름으로 팔리던 제품들도 그냥 텀블러로 팔리고 있다.

[0007] 이처럼 텀블러가 대중화 됨에 따라 다양한 니즈를 충족시키기 위해 여러 기능의 텀블러가 개발되었다.

[0008] 구체적인 예로, 대한민국 공개특허공보 제10-2010-0098161호 및 대한민국 등록특허공보 제10-2119174호는 빨대가 내장된 텀블러로 음용이 용이하도록 하였다.

[0009] 그러나 이와 같은 텀블러들은 단 하나의 수용공간을 형성한 것으로, 한가지의 음료만을 수용할 수 있다는 한계가 있다.

[0010] 이처럼 한가지 수용공간만을 수용하는 텀블러는 아이스커피와 따뜻한커피, 주스와우유 또는 커피와 차 등 두가지 종류의 음료를 선호하는 사용자의 경우 두가지 텀블러 각각을 모두 들고 다녀야함에 따라 휴대성이 좋지 않다는 단점이 있다.

[0011] 이에, 대한민국 공개특허공보 제10-2018-0001101호 '듀얼텀블러'에 개시된 바와 같이 두 종류의 음료를 보관할 수 있게 내부 단열 공간을 이중화로 형성한 이중 내부 단열 공간을 형성하는 텀블러가 개시되었다.

[0012] 그러나 이와 같은 텀블러는 하나의 수용공간을 단순히 구획한 것임에 따라 음료의 음용 시, 동일한 배출구를 통해 음료가 배출되어, 원하지 않을 경우 음료가 혼합될 수 있는 문제점이 있다. 또한, 하나의 배출구에 하나의 뚜껑이 설치되어 뚜껑의 위치에 따라 구획된 내부공간에 저장된 서로 다른 음료를 배출하도록 하였으나, 구멍의 위치를 정확하게 맞춰야 함에 따라 음료의 음용이 어렵다는 문제점이 있다. 아울러, 하나의 배출구로부터 하나의 음료만 배출됨에 따라 두종류의 음료를 보관함에도 불구하고 한사람만이 음용이 가능하다는 단점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0014] (특허문헌 0001)) : 대한민국 공개특허공보 제10-2010-0098161호
- (특허문헌 0002)) : 대한민국 등록특허공보 제10-2119174호
- (특허문헌 0003)) : 대한민국 공개특허공보 제10-2018-0001101호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0015] 본 발명의 목적은 서로 다른 두 종류의 음료를 간편하게 휴대 및 음용할 수 있는 텀블러를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0017] 본 발명에 따른 텀블러는 제1리드에 의해 개폐되는 제1수용공간을 형성하는 제1분활용기, 및 상기 제1분활용기와 별도로 형성되며 제2리드에 의해 개폐되는 제2수용공간을 형성하는 제2분활용기,를 포함하는 본체부; 및 상기 본체부의 적어도 일측에 구비되어 상기 제1분활용기 및 상기 제2분활용기를 상호 결합시키는 결합커버부;를 포함한다.

[0018] 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러에 있어서, 상기 본체부는 상기 결합커버부에 의해 상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기가 서로 접촉되어 고정될 시 원기둥 형상을 가질 수 있다.

[0019] 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러에 있어서, 상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기가 접촉되는 접촉영역이 형성하는 접촉가상평면과, 상기 본체부의 길이방향 양단이 형성하는 가상평면이 형성하는 각도는 수직일 수 있다.

[0020] 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러에 있어서, 상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기가 접촉되는 접촉영역이 형성하는 접촉가상평면과, 상기 본체부의 길이방향 양단이 형성하는 가상평면이 형성하는 각도는 수직보다 크거나 작은 것일 수 있다.

[0021] 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러에 있어서, 상기 결합커버부는 상기 본체부의 상부와 나사결합되는 상단결합커버; 및 상기 본체부의 하부와 나사결합되는 하단결합커버;를 포함할 수 있다.

[0022] 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러에 있어서, 상기 제1 및 상기 제2리드는 상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기 각각의 상단에 구비되며, 상기 상단결합커버는 상기 본체부의 상단과 대응하는 내측면에 상기 제1 및 제2리드 방향으로 돌출된 누름돌기;를 더 포함할 수 있다.

[0023] 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러에 있어서, 상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기가 접촉되는 밀착영역에 구비되는 단열부재;를 더 포함할 수 있다.

[0024] 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러에 있어서, 상기 본체부에 구비되어 상기 제1분활용기 및 상기 제2분활용기 중 온도가 높은 액상물질이 담긴 분활용기의 열을 온도가 낮은 액상물질이 담긴 분활용기의 외측면으로 전달하여 온도차에 따른 결로를 방지하는 결로방지부;를 더 포함할 수 있다.

[0025] 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러에 있어서, 상기 결로방지부는 상기 제1분활용기 및 상기 제2분활용기 중 온도가 높은 액상물질이 담긴 분활용기의 수용공간을 감싸도록 위치하는 제1열전달부재, 상기 제1분활용기 및 상기 제2분활용기 중 온도가 낮은 액상물질이 담긴 분활용기의 외측면을 감싸도록 위치하는 제2열전달부재, 및 상기 제1열전달부재에서부터 연장되어 상기 제2열전달부재의 적어도 일측과 접촉되는 열연결부재;를 포함할 수 있다.

[0026] 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러에 있어서, 상기 결로방지부는 제1분활용기 및 제2분활용기의 결합력을 강화시키도록 상기 열연결부재 및 상기 제2열전달부재에 구비되는 보조결합부를 더 포함하고, 상기 보조결합부는 상기 제2열전달부재와 접촉되는 상기 열연결부재의 일측면에 돌출된 결합돌기, 및 상기 열연결부재와 접촉되는 상기 제2열전달부재의 외측면에 상기 결합돌기가 끼움 가능하게 인입된 결합홈,을 포함할 수 있다.

[0027] 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러에 있어서, 상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기가 접촉되는 영역에 구비되어 상기 제1분활용기와 상기 제2분활용기를 상호 결합시키는 결합강화부를 더 포함할 수 있다.

[0028] 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러에 있어서, 상기 결합강화부는 제1분활용기와 상기 제2분활용기 중 어느 한 분활용기의 일측면에 돌출되어 형성되는 결합리브, 및 상기 결합리브가 형성된 분활용기와 접촉되는 타 분활용기의 일측면에 인입되어 형성되며 상기 결합리브와 슬라이드 결합되는 결합채널,을 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0030] 본 발명에 따른 텀블러는 각각의 수용공간을 형성하며 서로 다른 리드에 의해 개폐되는 제1분활용기 및 제2분활용기를 포함하여, 각 분활용기에 다른 두 종류의 음료를 수용할 수 있으며, 필요에 따라 두 분활용기 각각의 음료를 선택적으로 음용하거나 동시에 음용할 수 있다.
- [0031] 또한, 본 발명에 따른 텀블러는 서로 다른 음료가 저장되는 제1분활용기 및 제2분활용기를 상호 결합시키는 결합커버부를 포함함에 따라, 두가지 음료를 간편하게 휴대할 수 있어 편의성이 증대될 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0033] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 텀블러의 분리사시도,
 도 2는 도 1에 도시된 텀블러의 측단면도,
 도 3은 본 발명의 제2 실시예에 따른 텀블러의 측단면도,
 도 4는 본 발명의 제3 실시예에 따른 텀블러의 요부를 도시한 사시도,
 도 5는 본 발명의 제4 실시예에 따른 텀블러의 요부를 도시한 사시도,
 도 6은 본 발명의 제5 실시예에 따른 텀블러의 요부를 도시한 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

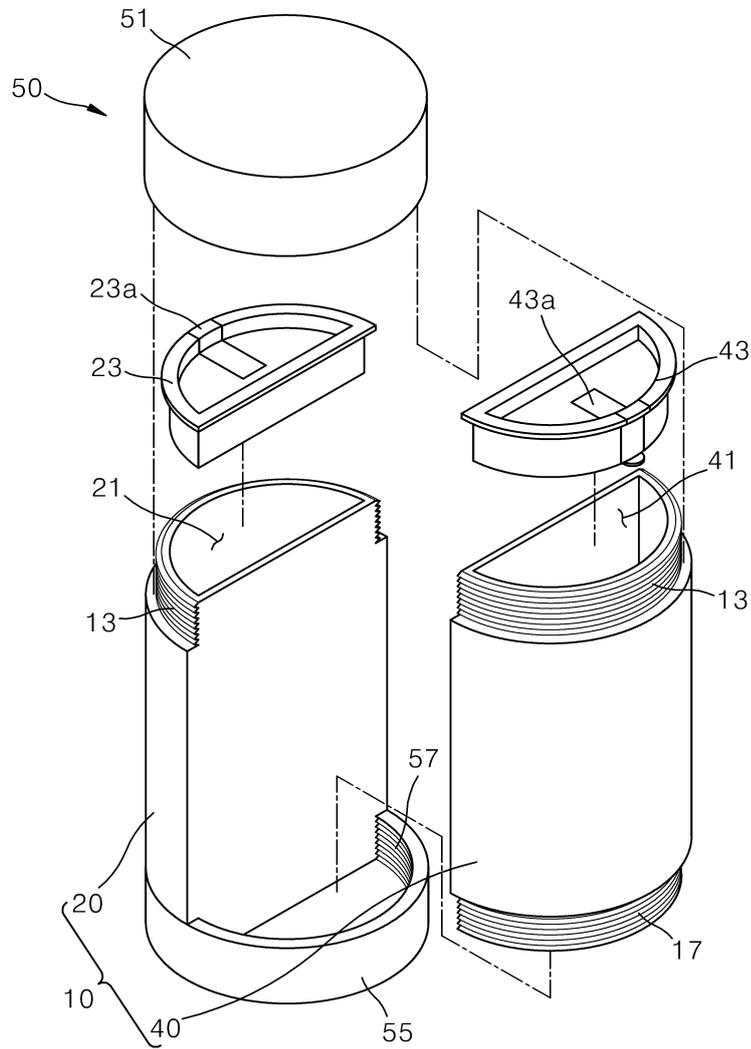
- [0034] 본 명세서에서 사용되는 기술 용어 및 과학 용어에 있어서 다른 정의가 없다면, 이 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 통상적으로 이해하고 있는 의미를 가지며, 하기의 설명 및 첨부 도면에서 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 설명은 생략한다.
- [0035] 또한, 본 명세서에서 사용되는 단수 형태는 문맥에서 특별한 지시가 없는 한 복수 형태도 포함하는 것으로 의도할 수 있다.
- [0036] 또한, 본 명세서에서 특별한 언급 없이 사용된 단위는 중량을 기준으로 하며, 일 예로 % 또는 비의 단위는 중량% 또는 중량비를 의미하고, 중량%는 달리 정의되지 않는 한 전체 조성물 중 어느 하나의 성분이 조성물 내에서 차지하는 중량%를 의미한다.
- [0037] 또한, 본 명세서에서 사용되는 수치 범위는 하한치와 상한치와 그 범위 내에서의 모든 값, 정의되는 범위의 형태와 폭에서 논리적으로 유도되는 증분, 이중 한정된 모든 값 및 서로 다른 형태로 한정된 수치 범위의 상한 및 하한의 모든 가능한 조합을 포함한다. 본 발명의 명세서에서 특별한 정의가 없는 한 실험 오차 또는 값의 반올림으로 인해 발생할 가능성이 있는 수치범위 외의 값 역시 정의된 수치범위에 포함된다.
- [0038] 본 명세서의 용어, '포함한다'는 '구비한다', '함유한다', '가진다' 또는 '특징으로 한다' 등의 표현과 등가의 의미를 가지는 개방형 기재이며, 추가로 열거되어 있지 않은 요소, 재료 또는 공정을 배제하지 않는다.
- [0039] 종래 텀블러는 하나의 수용공간을 형성하는 것으로, 아이스커피와 따뜻한커피, 주스와우유 또는 커피와 차 등 두가지 종류의 음료를 선호하는 사용자의 경우 두가지 텀블러 각각을 모두 들고 다녀야함에 따라 휴대성이 좋지 않다는 단점이 있다. 이에, 두 종류의 음료를 보관 할 수 있게 내부 단열 공간을 이중화로 형성한 이중 내부 단열 공간을 형성하는 텀블러가 개시되었다.
- [0040] 그러나 이와 같은 텀블러는 하나의 수용공간을 단순히 구획한 것임에 따라 음료의 음용 시, 동일한 배출구를 통해 음료가 배출되어, 원하지 않을 경우 음료가 혼합될 수 있는 문제점이 있다. 또한, 하나의 배출구에 하나의 뚜껑이 설치되어 뚜껑의 위치에 따라 구획된 내부공간에 저장된 서로 다른 음료를 배출하도록 하였으나, 구멍의 위치를 정확하게 맞춰야 함에 따라 음료의 음용이 어렵다는 문제점이 있다. 아울러, 하나의 배출구로부터 하나의 음료만 배출됨에 따라 두종류의 음료를 보관함에도 불구하고 한사람만이 음용이 가능하다는 단점이 있다.
- [0041] 본 발명에 따른 텀블러는 각각의 수용공간을 형성하며 서로 다른 리드에 의해 개폐되는 제1분활용기 및 제2분활용기를 포함하여, 각 분활용기에 다른 두 종류의 음료를 수용할 수 있으며, 필요에 따라 두 분활용기 각각의 음료를 선택적으로 음용하거나 동시에 음용할 수 있다.

- [0042] 또한, 본 발명에 따른 텀블러는 서로 다른 음료가 저장되는 제1분활용기 및 제2분활용기를 상호 결합시키는 결합커버부를 포함함에 따라, 두가지 음료를 간편하게 휴대할 수 있어 편의성이 증대될 수 있다.
- [0043] 이하, 도면을 참조하여 본 발명에 따른 텀블러의 바람직한 실시예에 대해 상세히 설명한다.
- [0044] 도 1 내지 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 텀블러가 도시되어 있다.
- [0045] 도 1 내지 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 텀블러는 제1리드(23)에 의해 개폐되는 제1수용공간(21)을 형성하는 제1분활용기(20), 및 상기 제1분활용기(20)와 별도로 형성되며 제2리드(43)에 의해 개폐되는 제2수용공간(41)을 형성하는 제2분활용기(40),를 포함하는 본체부(10); 및 상기 본체부(10)의 적어도 일측에 구비되어 상기 제1분활용기(20) 및 상기 제2분활용기(40)를 상호 결합시키는 결합커버부(50);를 포함한다.
- [0046] 구체적으로, 본체부(10)는 각각의 수용공간을 형성하는 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)를 포함하는 것으로 단순히 상호 구획되지 않고 서로 다른 수용공간을 각각 구획하는 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)를 포함하는 것이라면 특별히 형상이 한정되지 않으나 바람직한 예로, 사용자의 파지가 용이하도록 본체부(10)는 결합커버부(50)에 의해 상기 제1분활용기(20)와 상기 제2분활용기(40)가 서로 접촉되어 고정될 시, 도면에 도시된 바와 같이 원기둥 형상을 가질 수 있다. 이와 달리, 본체부(10)는 전체적인 형상이 종래 텀블러 같을 수 있다. 일 예로 하단 직경이 상단 직경보다 작은 형상의 원기둥 형상일 수 있다.
- [0047] 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)는 각각 제1수용공간(21) 및 제2수용공간(41)을 형성하는 것으로, 각 수용공간은 제1리드(23) 및 제2리드(43)에 의해 각각 개폐된다. 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)는 수용되는 음료의 양을 극대화 할 수 있도록 상단이 개방된 제1수용공간(21) 및 제2수용공간(41)을 형성할 수 있다. 각각 개방된 상단에는 제1리드(23) 및 제2리드(43)가 각각 결합 및 분리되어 제1 및 제2수용공간(41)을 서로 독립적으로 개방 및 폐쇄시킬 수 있다.
- [0048] 도면에 도시된 바와 같이, 본체부(10)가 원기둥 형상을 가짐에 따라, 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)는 길이방향(높이)에 수직하는 단면형상이 반원형상을 가질 수 있다.
- [0049] 이때, 제1 및 제2분활용기(20)(40)는 도 2에 도시된 바와 같이 제1분활용기(20)와 제2분활용기(40)가 접촉되는 접촉영역이 형성하는 접촉가상평면(B)과, 본체부(10)의 길이방향 양단이 형성하는 가상평면(A)이 형성하는 각도는 수직일 수 있다. 이때, 수직은 $(90^\circ \pm 5)$ 를 의미할 수 있다.
- [0050] 이와 달리, 제1 및 제2분활용기(20)(40)는 제1분활용기(20)와 제2분활용기(40)가 접촉되는 접촉영역이 형성하는 접촉가상평면(B)과, 본체부(10)의 길이방향 양단이 형성하는 가상평면(A)이 형성하는 각도는 수직보다 크거나 작은 것일 수 있다.
- [0051] 제1 및 제2분활용기(20)(40)는 기존 텀블러 재질로 사용된 것이라면 특별히 한정되지 않고 모두 적용이 가능하며, 제1 및 제2분활용기(20)(40)는 동일한 소재로 구비되거나 서로 다른 소재로 구비될 수 있음은 물론이다.
- [0052] 제1 및 제2리드(23)(43)는 제1 및 제2수용공간(41)을 각각 개폐시킬 수 있는 것이라면 특별히 한정되지 않는다. 제1 및 제2리드(23)(43)는 도면에 도시된 바와 같이, 보조개폐부재가 더 구비되어 사용자의 음용을 더욱 용이하게 할 수 있음은 물론이다.
- [0053] 결합커버부(50)는 본체부(10)의 제1분활용기(20)와 제2분활용기(40)를 결합시켜 텀블러의 휴대가 용이하도록 한다. 결합커버부(50)는 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)의 적어도 일측에 구비되어 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)를 고정시킬 수 있는 것이라면 특별히 한정되지 않는다. 바람직하게 결합커버부(50)는 본체부(10)의 상부와 나사결합되는 상단결합커버(51); 및 본체부(10)의 하부와 나사결합되는 하단결합커버(55);를 포함할 수 있다. 이와 달리, 상단결합커버(51)만 구비되거나 하단결합커버(55)만을 구비할 수 있다.
- [0054] 상단결합커버(51)는 본체부(10)의 상부와 나사결합되는 것으로, 원기둥 형상의 본체부(10) 상단에 대응하는 형상으로 구비될 수 있다. 즉, 도면에 도시된 바와 같이, 본체부(10)의 상부와 대응되는 직경을 가지며, 하방이 개방된 원기둥 형상을 가질 수 있다. 이때, 본체부(10)인 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)는 상호 밀착되었을 시, 상단결합커버(51)와 나사결합가능한 나사홈 또는 나사선(13)이 본체부(10)를 형성하는 외측면 상부에 형성되고, 상단결합커버(51) 내측면에는 본체부(10) 형성된 나사홈 또는 나사선(13)과 나사결합되는 나사선 또는 나사홈(53)이 형성될 수 있다. 도면에 도시된 바와 같이 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)에 형성되는 나사홈 또는 나사선(13)은 상호 연속된 것으로, 이에, 단일개의 상단결합커버(51)에 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)가 동시에 나사결합되어 고정될 수 있다

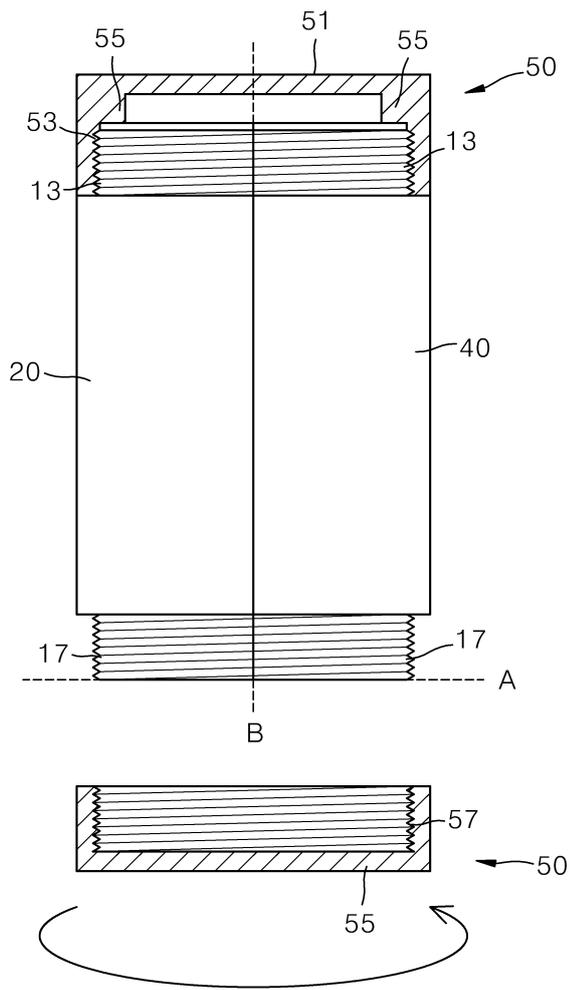
- [0055] 상술한 바와 같이, 제1 및 제2리드(23)(43)는 제1분활용기(20)와 상기 제2분활용기(40) 각각의 상단에 구비될 수 있으며, 이때, 상단결합커버(51)는 본체부(10)의 상단과 대응하는 내측면에 제1 및 제2리드(23)(43) 방향으로 돌출된 누름돌기(55);를 더 포함할 수 있다. 이와 같은 상단결합커버(51)는 본체부(10) 상부에 결합될 시, 누름돌기(55)가 제1리드(23) 및 제2리드(43)를 폐쇄하는 방향으로 압력을 가할 수 있다. 이에, 강한 외부 충격에도 제1리드(23) 및 제2리드(43)가 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)로 부터 분리되는 것을 방지하여 본체부(10) 내에 수용된 음료의 누출을 방지할 수 있다.
- [0056] 하단결합커버(55)는 본체부(10)의 하부와 나사결합되는 것으로, 원기둥 형상의 본체부(10) 하단에 대응하는 형상으로 구비될 수 있다. 즉, 도면에 도시된 바와 같이, 본체부(10)의 하부와 대응되는 직경을 가지며, 상방이 개방된 원기둥 형상을 가질 수 있다. 이때, 본체부(10)인 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)는 상호 밀착되었을 시, 하단결합커버(55)와 나사결합가능한 나사홈 또는 나사선(17)이 본체부(10)를 형성하는 외측면 하부에 형성되고, 하단결합커버(55) 내측면에는 본체부(10)에 형성된 나사홈 또는 나사선(17)과 나사결합되는 나사선 또는 나사홈(57)이 형성될 수 있다. 도면에 도시된 바와 같이 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)에 형성되는 나사홈 또는 나사선(17)은 상호 연속된 것으로, 이에, 단일개의 하단결합커버(55)에 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)가 동시에 나사결합되어 고정될 수 있다
- [0057] 이와 같은 하단결합커버(55)는 본체부(10)에 수용된 음료의 온도에 의해 발생하는 결로를 내부에 수용할 수 있다. 이에, 더욱 쾌적하게 음료의 음용이 가능할 수 있다.
- [0058] 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 텀블러가 도시되어 있다.
- [0059] 도 4에 도시된 바와 같이, 제1분활용기(20)와 상기 제2분활용기(40)가 접촉되는 밀착영역에 구비되는 단열부재(60);를 더 포함할 수 있다.
- [0060] 단열부재(60)는 종래 단열재로 알려진 것이라면 특별히 한정되지 않는다. 이때, 단열부재(60)는 도면에 도시된 바와 같이 분리가능하게 구비될 수 있으나, 이와 달리, 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40) 중 어느 한 분활용기에 접촉되어 구비될 수 있음은 물론이다. 또는, 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40) 각각에 부착될 수 있다. 또한, 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)의 적어도 어느 한 일면에 단열층이 형성되어 구비될 수 있음은 물론이다.
- [0061] 또한, 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명의 텀블러는 본체부(10)에 구비되어 상기 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40) 중 온도가 높은 액상물질이 담긴 분활용기의 열을 온도가 낮은 액상물질이 담긴 분활용기의 외측면으로 전달하여 온도차에 따른 결로를 방지하는 결로방지부(70);를 더 포함할 수 있다.
- [0062] 결로방지부(70)는 온도가 높은 액상물질이 담긴 분활용기의 열을 온도가 낮은 액상물질이 담긴 분활용기의 외측면으로 전달할 수 있는 것이라면 특별히 한정되지 않는다. 이때, 액상물질은 텀블러에 담길 수 있는 액체를 의미할 수 있다. 구체적인 예로, 커피, 주스, 우유, 식혜 및 물과 같이 음용할 수 있는 액상물질일 수 있다. 또 다른 예로, 음용이 불가하나 휴대가 필요한 액상물질일 수 있다.
- [0063] 구체적으로, 결로방지부(70)는 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40) 중 온도가 높은 액상물질이 담긴 분활용기의 수용공간을 감싸도록 위치하는 제1열전달부재(71), 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40) 중 온도가 낮은 액상물질이 담긴 분활용기의 외측면을 감싸도록 위치하는 제2열전달부재(73), 및 제1열전달부재(71)에서부터 연장되어 상기 제2열전달부재(73)의 적어도 일측과 접촉되는 열연결부재(75);를 포함할 수 있다. 이와 같은 결로방지부(70)는 온도가 높은 액상물질의 열을 전달받아 온도가 낮은 액상물질이 담긴 분활용기 표면을 가온시킬 수 있어, 비교적 온도가 낮은 액상물질 표면에 생기는 결로를 방지할 수 있다. 이에, 더욱 쾌적한 음용이 가능할 수 있다.
- [0064] 이때, 결로방지부(70)는 도면에 도시된 바와 같이, 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)의 결합력을 강화시키도록 열연결부재(75) 및 제2열전달부재(73)에 구비되는 보조결합부(80)를 더 포함할 수 있다.
- [0065] 보조결합부(80)는 제2열전달부재(73)와 접촉되는 열연결부재(75)의 일측면에 돌출된 결합돌기(81), 및 열연결부재(75)와 접촉되는 제2열전달부재(73)의 외측면에 결합돌기(81)가 끼움 가능하게 인입된 결합홈(83)을 포함할 수 있다.
- [0066] 이처럼 보조결합부(80)가 더 형성된 텀블러는 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)의 결합을 보조하여, 결합커버부(50)의 분리시에도 안정적으로 제1분활용기(20) 및 제2분활용기(40)의 결합을 유지할 수 있어 휴대 및 사용이 더욱 용이할 수 있다.

도면

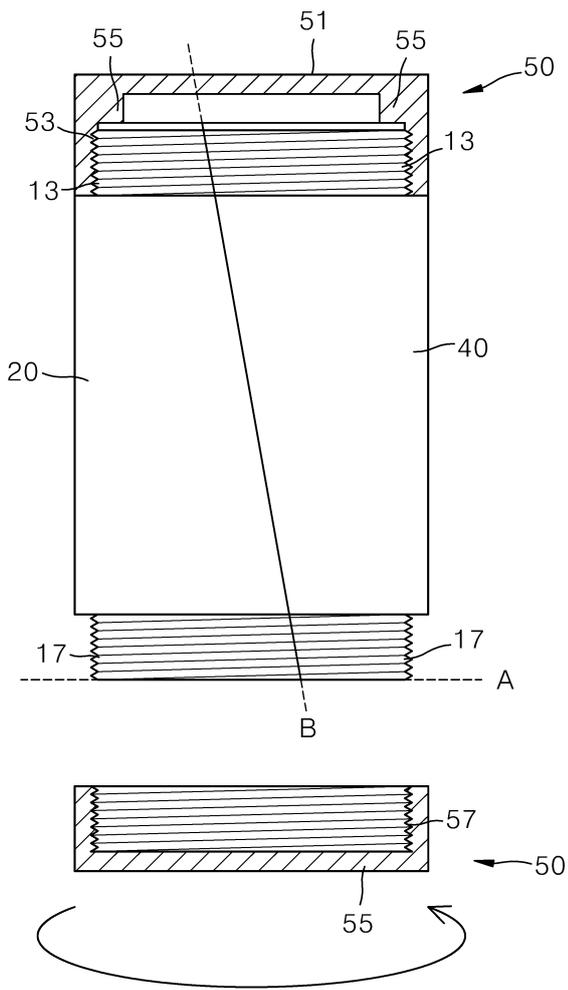
도면1



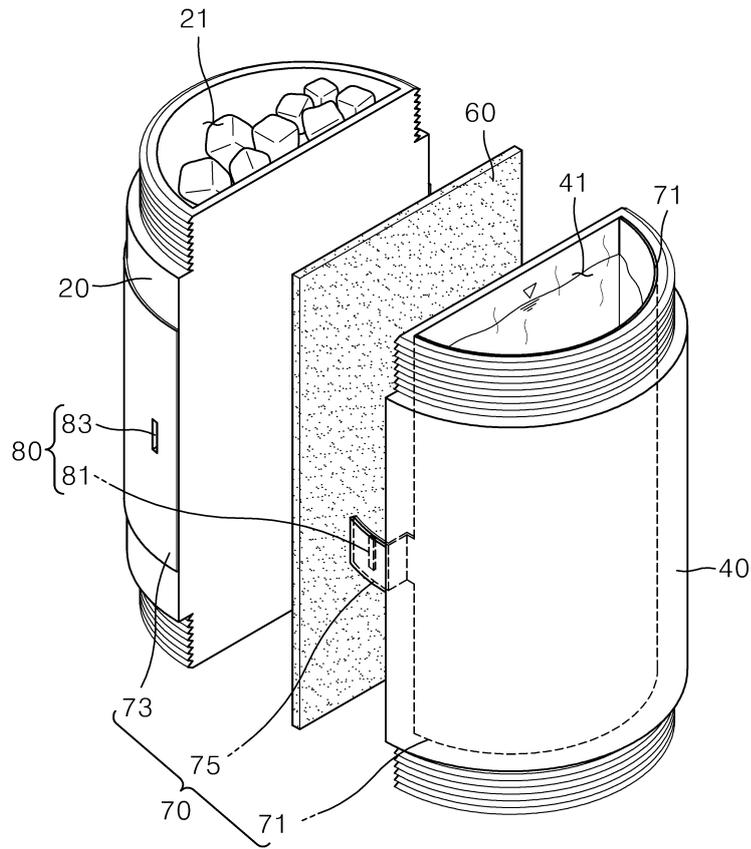
도면2



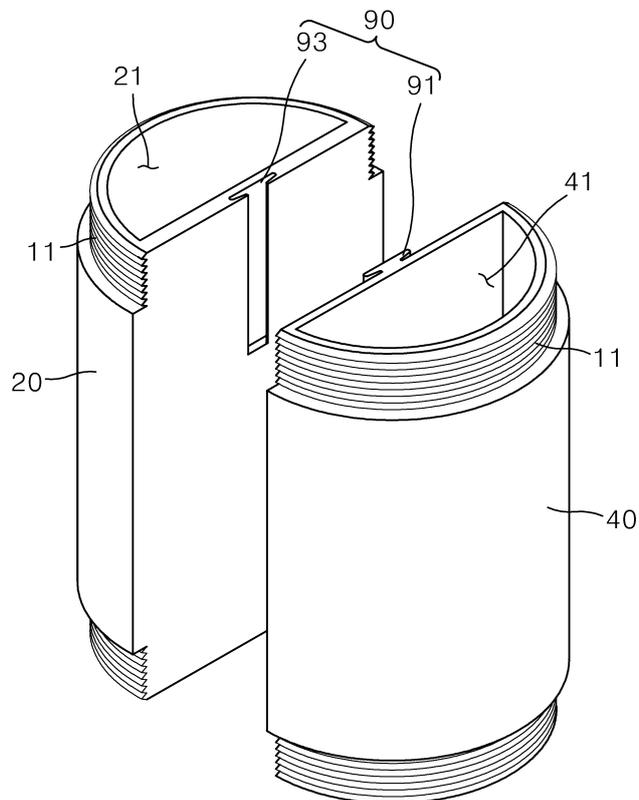
도면3



도면4



도면5



도면6

