(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0120155
(43) 공개일자 2024년08월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 25/22 (2006.01) *B65D 25/28* (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 25/22 (2013.01)
B65D 25/2811 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2023-0012567
(22) 출원일자 2023년01월31일
심사청구일자 2023년01월31일

(71) 출원인
한국기술교육대학교 산학협력단
충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1600 (한국기술교육대학교내)
(72) 발명자
문성태
대전광역시 서구 도안동로 234 레이크포레 307동 204호
노지현
충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1600 (한국기술교육대학교내)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
특허법인 강인

전체 청구항 수 : 총 13 항

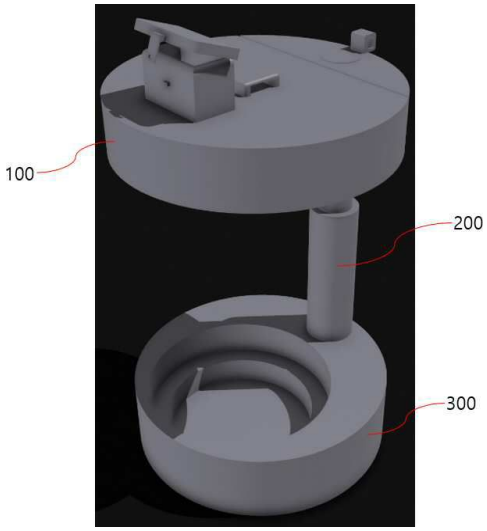
(54) 발명의 명칭 **캔음료용 텀블러, 이에 의한 캔음료의 보관 방법 및 작동 방법**

(57) 요 약

본 발명은 개봉된 캔음료를 밀봉하여 보관하고 휴대하여 이동이 가능하며, 받침대를 구비하여 캔음료의 표면에 생긴 물방울이 외부를 흐리지 않는 캔음료용 텀블러를 제공한다.

본 발명의 일 실시예에 의한 캔음료용 텀블러는, 개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시키고 음료수를 음용할 수 있게 하는 마개부; 상기 마개부와 일단이 연결되어 음료용 캔의 측면을 지지하는 기둥부; 및 상기 기둥부의 타단과 연결되어 음료용 캔의 하부를 고정하는 받침부;를 포함한다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
B65D 2517/0049 (2013.01)
B65D 2517/5037 (2013.01)
(72) 발명자
오혜주
충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1600 (한국기술교육대학교내)
조수연
충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1600 (한국기술교육대학교내)
함지애
충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1600 (한국기술교육대학교내)
윤해인
충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1600 (한국기술교육대학교내)

명 세 서

청구범위

청구항 1

개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시키고 음료수를 음용할 수 있게 하는 마개부;

상기 마개부와 일단이 연결되어 음료용 캔의 측면을 지지하는 기둥부; 및

상기 기둥부의 타단과 연결되어 음료용 캔의 하부를 고정하는 받침부;를 포함하는 캔음료용 텀블러.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 마개부는,

개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시켜 음료가 새지 않도록 하는 밀폐부 및

상기 밀폐부의 상부에 돌출되게 형성되어 음료용 캔의 개봉구를 통해 음료를 음용할 수 있도록 하는 음용구를 포함하는 캔음료용 텀블러.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 밀폐부는 개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시키기 위해 고무 또는 실리콘 소재로 제작되는 것을 특징으로 하는 캔음료용 텀블러.

청구항 4

청구항 3에 있어서,

상기 기둥부는 접이식으로 높이 조절이 가능하며, 사용하지 않을 때는 상기 받침부 내부에 수납되는 것을 특징으로 하는 캔음료용 텀블러.

청구항 5

청구항 3에 있어서,

상기 받침부는 다른 사이즈의 캔이 안착될 수 있도록 하부에 계단 형태의 단차를 두는 것을 특징으로 하는 캔음료용 텀블러.

청구항 6

청구항 5에 있어서,

캔음료는 250 ml, 355 ml 및 500 ml 규격으로 사용되는 것을 특징으로 하는 캔음료용 텀블러.

청구항 7

청구항 6에 있어서,

상기 받침부는 제1 직경을 갖는 제1 단차를 갖는 제1 받침 단차영역, 상기 제1 직경보다 작은 크기의 제2 직경을 갖으며 상기 제1 단차보다 깊게 형성된 제2 단차를 갖는 제2 받침 단차영역, 상기 제2 직경보다 작은 크기의 제3 직경을 갖으며 상기 제2 단차보다 깊게 형성된 제3 단차를 갖는 제3 받침 단차영역을 포함하며,

상기 마개부는 상기 제1 받침 단차영역에 대응하며 제1 직경의 홈을 갖는 제1 마개 영역, 상기 제2 받침 단차영역에 대응하며 상기 제1 직경의 홈보다 작은 제2 직경의 홈을 갖는 제2 마개 영역, 상기 제3 받침 단차영역에 대응하며 상기 제2 직경의 홈보다 작은 제3 직경의 홈을 갖는 제3 마개 영역을 구비하는 것을 특징으로 하는 캔

음료용 텀블러.

청구항 8

청구항 7에 있어서,

상기 받침부에는 열선을 구비하여 USB에 연결된 전원에 의하여 상기 받침부가 가열되어 음료용 캔을 가열하는 것을 특징으로 하는 캔음료용 텀블러.

청구항 9

청구항 7에 있어서,

상기 받침부에는 펠티어를 구비하여 USB에 연결된 전원에 의하여 상기 받침부가 냉각되어 음료용 캔을 냉각하는 것을 특징으로 하는 캔음료용 텀블러.

청구항 10

개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시키고 음료수를 음용할 수 있게 하는 마개부;

상기 마개부와 상부가 연결되어 음료용 캔의 측면을 지지하고 음료용 캔을 단열하는 측면부; 및

상기 측면부의 하부와 연결되어 음료용 캔의 하부를 고정하는 받침부;를 포함하는 캔음료용 텀블러.

청구항 11

개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시키고 음료수를 음용할 수 있게 하는 마개부;

상기 밀폐 마개부와 일단이 연결되어 음료용 캔의 측면을 지지하는 기둥부; 및

상기 기둥부의 타단과 연결되어 음료용 캔의 하부를 고정하는 받침부;를 포함하는 캔음료용 텀블러에 의한 캔음료의 보관 방법에 있어서,

개봉된 음료용 캔의 하부를 상기 받침부에 고정시키는 제1 단계;

상기 기둥부의 높이를 조절하여 음료용 캔의 높이에 맞추는 제2 단계; 및

상기 마개부를 개봉된 음료용 캔의 개봉구에 밀폐시키는 제3 단계;를 포함하는 캔음료용 텀블러에 의한 캔음료의 보관 방법.

청구항 12

개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시키고 음료수를 음용할 수 있게 하는 마개부;

상기 밀폐 마개부와 일단이 연결되어 음료용 캔의 측면을 지지하는 기둥부; 및

상기 기둥부의 타단과 연결되어 음료용 캔의 하부를 고정하는 받침부;를 포함하는 캔음료용 텀블러에 의한 캔음료의 보관 방법에 있어서,

개봉된 음료용 캔의 하부를 상기 받침부에 고정시키는 제1 단계;

상기 기둥부의 높이를 조절하여 음료용 캔의 높이에 맞추는 제2 단계; 및

상기 마개부를 개봉된 음료용 캔의 개봉구에 밀폐시키는 제3 단계;를 포함하는 캔음료용 텀블러의 작동 방법.

청구항 13

휴대 가능하며 오픈된 음료용 캔의 상부 및 하부를 고정하고, 상기 오픈된 음료용 캔을 보관 가능한 것을 특징으로 하는 캔음료용 텀블러.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 캔음료용 텀블러 및 이에 의한 캔음료의 보관 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 개봉된 캔음료를

밀봉하여 보관하고 휴대가 가능하며 음용구를 통해 개봉된 캔음료를 음용할 수 있는 캔음료용 텀블러 및 이에 의한 캔음료의 보관 방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] RTD(ready to drink) 음료가 크게 인기를 끌면서 캔음료를 들고 대중교통을 이용하는 경우가 늘고 있다. 캔음료를 마시기 위해 입구를 개봉한 뒤, 지하철 또는 버스 같은 대중교통을 이용하면 생각지 못한 움직임들로 인해 음료를 흘릴 위험이 곳곳에 도사리고 있다. 또한, 캔음료을 개봉한 후에는 음료가 흐를 수 있기 때문에 계속 손으로 들고 있어야 하기 때문에 최소한 한 손은 자유롭지 못하다. 이미 개봉된 캔음료는 이를 가방에 넣을 수도 없다. 또한, 온도 차이 때문에 캔 음료 표면에 물방울이 맺혀 책상 위에 올려놓는 경우 책상은 물론이고, 책이나 종이 문서들이 젖을 수 있다. 이렇듯 캔음료는 한번 개봉하면 다 마시기 전까지는 휴대하기가 많이 불편하였다.

[0003] 캔음료를 개봉한 후에도 안전하게 보관하고 대중교통을 이용하거나 물방울 맺힘 없이 책상이나 책에 올려 놓을 수 있는 캔음료용 보조 운반용기에 대한 연구가 필요한 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허공보 제10-2443455호

(특허문헌 0002) 대한민국 등록특허공보 제10-2370526호

(특허문헌 0003) 대한민국 등록특허공보 제10-2462611호

(특허문헌 0004) 대한민국 등록실용신안공보 제20-0495170호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 개봉된 캔음료를 밀봉하여 보관하고 휴대하여 이동이 가능하며, 받침대를 구비하여 캔음료의 표면에 생긴 물방울이 외부를 흐르지 않는 캔음료용 텀블러를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기한 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러는, 개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시키고 음료수를 음용할 수 있게 하는 마개부; 상기 마개부와 일단이 연결되어 음료용 캔의 측면을 지지하는 기둥부; 및 상기 기둥부의 타단과 연결되어 음료용 캔의 하부를 고정하는 받침부;를 포함한다.

[0007] 상기 마개부는, 개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시켜 음료가 새지 않도록 하는 밀폐부 및 상기 밀폐부의 상부에 돌출되게 형성되어 음료용 캔의 개봉구를 통해 음료를 음용할 수 있도록 하는 음용구를 포함한다.

[0008] 상기 밀폐부는 개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시키기 위해 고무 또는 실리콘 소재로 제작되는 것을 특징으로 한다.

[0009] 상기 기둥부는 접이식으로 높이 조절이 가능하며, 사용하지 않을 때는 상기 마개부 및 받침부 내부에 수납되는 것을 특징으로 한다.

[0010] 상기 받침부는 다른 사이즈의 캔이 안착될 수 있도록 하부에 계단 형태의 단차를 두는 것을 특징으로 한다.

[0011] 또한, 상기한 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 제2 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러는, 개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시키고 음료수를 음용할 수 있게 하는 마개부; 상기 마개부와 상부가 연결되어 음료용 캔의 측면을 지지하고 음료용 캔을 단열하는 측면부; 및 상기 측면부의 하부와 연결되어 음료용 캔의 하부를 고정하는 받침부;를 포함한다.

[0012] 또한, 상기한 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 일 실시예에 의한 캔음료용 텀블러에 의한 캔음료의 보관 방

법은, 개봉된 음료용 캔의 하부를 상기 받침부에 고정시키는 제1 단계; 상기 기둥부의 높이를 조절하여 음료용 캔의 높이에 맞추는 제2 단계; 및 상기 마개부를 개봉된 음료용 캔의 개봉구에 밀폐시키는 제3 단계;를 포함한다.

발명의 효과

[0013] 상술한 바와 같이, 본 발명은 개봉한 음료용 캔을 안전하게 수납하여 보관하고 휴대가 가능하게 하는 효과가 있다.

[0014] 또한, 본 발명은 음료용 캔의 표면에 맺힌 물방울이 바닥으로 흐리지 않게 하는 효과가 있다.

[0015] 또한, 본 발명은 사용이 끝난 캔음료용 텀블러의 기둥부를 수납시켜 부피를 줄여 보관이나 휴대가 용이한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러의 개략도이다.

도 2는 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러의 마개부를 나타낸다.

도 3은 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러의 밀폐부를 나타낸다.

도 4는 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러의 기둥부가 완전히 접힌 모습을 나타낸다.

도 5는 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러에 의한 캔음료의 보관 방법의 순서도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시 예를 가질 수 있는 바, 특정 실시 예들을 도면에 예시하고 상세한 설명에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 각 도면을 설명하면서 유사한 참조부호를 유사한 구성요소에 대해 사용하였다.면을 설명하면서 유사한 참조부호를 유사한 구성요소에 대해 사용하였다.

[0018] 제1, 제2, A, B 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는 데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다.

[0019] 예를 들어, 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소도 제1 구성요소로 명명될 수 있다. "및/또는"이라는 용어는 복수의 관련된 기재된 항목들의 조합 또는 복수의 관련된 기재된 항목들 중의 어느 항목을 포함한다.

[0020] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 접속되어" 있다고 언급된 때에는, 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다.

[0021] 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0022] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

[0024] 이하에서는 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러에 대해 도면을 참조하여 설명한다. 도 1은 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러의 개략도이다. 도 1을 참조하면, 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러는 마개부(100), 기둥부(200) 및 받침부(300)를 포함하여 구성될 수 있다.

[0025] 마개부(100)는 개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시키고 음료수를 음용할 수 있게 한다. 본 발명의 캔음료용 텀블러는 개봉된 캔음료의 내용물을 쏟지 않고 안전하게 보관할 수 있다. 마개부(100)는 캔음료의 캔의 상부의 형태가 원형으로 제작될 수 있다. 시중에 판매되는 알루미늄 캔 형태의 음료수는 일반적으로 250 ml, 355 ml 및 500 ml 규격인데, 마개부(100)는 상기한 3개의 규격의 캔음료수에 사용될 수 있도록 한다.

[0026] 도 2는 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러의 마개부(100)를 나타낸다. 도 2를 참조하면, 본 발명의 제1 실시양태에 의한 마개부(100)는 밀폐부(110), 음용구(120), 제1 고리(130) 및 제2 고리(140)를 포함하여 구성될 수 있다.

[0027] 도 3은 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러의 밀폐부(110)를 나타낸다. 도 3을 참조하면, 밀폐부(110)는 마개부(100)의 하부로 개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시켜 음료가 새지 안도록 한다. 개봉된 캔의 입구를 밀폐시키기 위해서 밀폐부(110)는 부드럽고 밀착이 가능한 소재를 사용해야 하는데, 고무나 실리콘 소재를 사용할 수 있다. 여기서, 밀폐부(110)는 원형의 홈부를 구비하며, 상기 홈부는 밀폐부(110)의 내측으로 갈수록 상기 홈부의 공간은 좁아지게 형성되어 캔음료의 상단 원형 부분과 결합되었을 때, 음료수가 흐르지 않고 밀폐되게 할 수 있다.

[0028] 또한, 음용구(120)는 밀폐부(110)의 상부에 돌출되게 형성되어 음료용 캔의 개봉구를 통해 음료를 음용할 수 있도록 한다. 음용구(120)는 마개부(100)의 상부에 돌출되게 형성되는데, 음용구(120)의 상부에는 커버(121)을 구비하여 음료수의 음용 시에는 뚜껑을 열고 음료수를 마실 수 있다. 커버(121)는 긴밀하게 음용구(120)의 구멍을 차단해야 하며, 이동 시 잘 열리지 않도록 견고하게 고정될 수 있도록 한다.

[0029] 제1 고리(130)는 마개부(100)의 상부 중간에 위치하며, 제1 고리(130)에 끈을 연결하여 캔음료용 텀블러를 벽이나 기둥 등에 걸어 보관할 수 있다. 제2 고리(140)는 마개부(100)가 하기 기둥부(200)와 연결되는 지점의 마개부(100) 상단에 위치하는데, 제2 고리(140)는 제1 고리(130)와 동일하게 끈을 연결하여 캔음료용 텀블러를 벽이나 기둥 등에 걸어 보관하는데 사용할 수 있다. 또한, 제2 고리(140)에 끈을 연결하여 가방에 걸어 휴대할 수 있다.

[0030] 기둥부(200)는 마개부(100)와 일단이 연결되어 음료용 캔의 측면을 지지한다. 기둥부(200)는 마개부(100)와 하기의 받침부(300)를 연결하며 본 발명의 캔음료용 텀블러의 뼈대를 형성한다. 기둥부(200)는 접이식으로 높이 조절이 가능하며, 예를 들어 기둥부(200)는 제1 기둥부 및 제2 기둥부, 상기 제1 기둥부 및 제2 기둥부의 각도를 조절하는 회전부를 구비하여 상기 제1 기둥부 및 제2 기둥부의 각도를 180도에서 160도로 조절하게 되면 마개부(100)와 받침부(300)의 간격을 조절할 수 있다. 한편, 기둥부(200)는 마개부(100)와 받침부(300)에서 탈착 가능하게 설치될 수 있다. 또한, 기둥부(200)는 다단의 접이식으로 길이 조절이 가능하여 높이가 상이한 각종 캔류에 사용할 수 있도록 한다. 도 4은 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러의 기둥부(200)가 완전히 접힌 모습을 나타낸다. 도 4를 참조하면, 기둥부(200)가 완전히 접혀서 받침부(300)의 내부 안쪽에 수납되었는데, 이렇게 접힌 상태에서는 부피가 작아져 휴대나 보관이 용이하다. 또한, 기둥부(200)는 고정부를 구비할 수 있는데, 높이가 고정된 기둥부(200)는 견고하게 음료용 캔의 측면을 지지해야 하는데, 접이식이기 때문에 고정되지 않을 수 있다. 고정부는 기둥부(200)의 중간에 위치할 수 있고, 나사와 같은 고정 수단으로 기둥부(200)가 고정될 수 있도록 한다. 고정부에 의해 고정된 기둥부(200)는 견고하게 음료용 캔의 측면을 지지할 수 있고, 음료용 캔을 제거하고자 하는 경우에는 고정부를 풀어주어 기둥부(200)의 높이가 조절되게 한다.

[0031] 받침부(300)는 기둥부(200)의 타단과 연결되어 음료용 캔의 하부를 고정한다. 받침부(300)는 음료용 캔의 하부를 고정시키고, 음료용 캔의 표면에 생성된 물방울이 외부로 떨어지지 않도록 받침부(300) 내부로 수용한다. 받침부(300)는 여러 사이즈의 캔이 안착될 수 있도록 하부에 계단 형태의 단차를 둘 수 있다. 예를 들어, 상기 받침부는 제1 직경을 갖는 제1 단차를 갖는 제1 받침 단차영역, 상기 제1 직경보다 작은 크기의 제2 직경을 갖으며 상기 제1 단차보다 깊게 형성된 제2 단차를 갖는 제2 받침 단차영역, 상기 제2 직경보다 작은 크기의 제3 직경을 갖으며 상기 제2 단차보다 깊게 형성된 제3 단차를 갖는 제3 받침 단차영역을 포함하며, 상기 마개부는 상기 제1 받침 단차영역에 대응하며 제1 직경의 홈을 갖는 제1 마개 영역, 상기 제2 받침 단차영역에 대응하며 상기 제1 직경의 홈보다 작은 제2 직경의 홈을 갖는 제2 마개 영역, 상기 제3 받침 단차영역에 대응하며 상기 제2 직경의 홈보다 작은 제3 직경의 홈을 갖는 제3 마개 영역을 구비할 수 있다. 따라서, 캔의 사이즈가 다르면 캔의 상부 및 하부 직경이 다르기 때문에 받침부(300)는 계단 형태의 단차를 두고 형성되게 할 수 있다. 이렇게

하면 받침부(300)에 다양한 크기의 캔을 밀착시킬 수 있다. 또한, 받침부(300) 중간 하부에는 배출구를 구비할 수 있는데, 음료용 캔의 표면에 맺힌 물방울이 받침부(300) 하부로 모일 수 있고, 배출구를 열어 수분을 배출시킬 수 있다. 상기 받침부(300)에는 전자저울 및 상기 전자저울에 연동된 디스플레이부를 구비하며, 상기 전자저울에 의하여 음료용 캔의 무게가 기입력되어 남아있는 음료의 양을 디스플레이부에 확인할 수 있다. 상기 받침부(300)에는 음료용 캔의 오픈 시간확인부를 구비하여, 상기 오픈 시간확인부는 디스플레이부에 연동되어 음료용 캔을 오픈하고 최초로 캔음료용 텀블러에 장착하였을 때 최초 오픈시간을 저장하여 음료용 캔의 오픈된 시간을 확인할 수 있다. 상기 받침부(300)에는 잠금부를 구비하여 사용자가 기입력된 비밀번호에 의하여 마개부가 열리게 하여 사용자 외의 다른 사람에 의하여 임의로 열리지 않게 할 수 있다.

[0033] 이하에서는 본 발명의 제2 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러에 대해 설명한다. 본 발명의 제2 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러는 마개부(100), 측면부 및 받침부(300)를 포함하여 구성될 수 있다.

[0034] 마개부(100)는 개봉된 음료용 캔의 입구를 밀폐시키고 음료수를 음용할 수 있게 한다. 본 발명의 캔음료용 텀블러는 개봉되거나 개봉되지 않은 캔음료의 내용물을 쏟지 않고 안전하게 보관할 수 있다. 마개부(100)는 캔음료의 캔의 상부의 형태가 같이 원형으로 제작될 수 있다. 시중에 판매되는 알루미늄 캔 형태의 음료수는 일반적으로 250 ml, 355 ml 및 500 ml 규격인데, 마개부(100)는 상기한 3개의 규격의 캔음료수에 사용될 수 있도록 한다.

[0035] 측면부는 마개부(100)와 상부가 연결되어 음료용 캔의 측면을 지지하고 음료용 캔을 단열한다. 음료용 캔은 일반적으로 냉장 음료이거나 온장 음료를 내부에 보관하게 된다. 특히, 탄산음료의 경우 온도의 영향을 많이 받기 때문에 상온에서 온도가 오르게 되면 탄산이 모두 빠져나갈 수 있다. 본 발명의 측면부는 개봉된 음료용 캔을 단열시켜 온도가 급격히 변화하지 않게 방지하는 역할을 한다. 측면부는 단열재료를 사용하여 제작되는데, 발포 폴리스틸렌, 압축발포 폴리스틸렌, 고발포 폴리스틸렌, 유리면, 암면, 발포 폴리에틸렌, 폴리우레탄폼, 유리섬유, 탄소섬유, 흑연섬유 중에서 하나 또는 복수로 선택하여 제작될 수 있다.

[0036] 받침부(300)는 측면부의 하부와 연결되어 음료용 캔의 하부를 고정한다. 받침부(300)는 음료용 캔의 하부를 고정시키고, 음료용 캔의 표면에 생성된 물기가 외부로 떨어지지 않도록 받침부(300) 내부로 수용한다. 받침부(300)는 다른 사이즈의 캔이 안착될 수 있도록 하부에 계단 형태의 단차를 둘 수 있다. 캔의 사이즈가 다르면 캔의 하부 직경이 다르기 때문에 받침부(300)는 중간 하부에는 가장 작은 캔의 직경에 맞도록 홈을 형성하고, 상기 홈의 상부에는 더 큰 직경의 홈을 만들어 복수의 홈이 계단 형태의 단차를 두고 형성되게 할 수 있다. 이렇게 하면 받침부(300)에 다양한 크기의 캔을 밀착시킬 수 있다. 또한, 받침부(300) 중간 하부에는 배출구를 구비할 수 있는데, 음료용 캔의 표면에 맺힌 수분이 받침부(300) 하부로 모일 수 있고, 배출구를 열어 수분을 배출시킬 수 있다.

[0038] 이하에서는 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러에 의한 캔음료의 보관 방법에 대해 도면을 참조하여 설명한다. 도 5는 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러에 의한 캔음료의 보관 방법의 순서도이다. 도 4를 참조하면, 본 발명의 제1 실시양태에 의한 캔음료용 텀블러에 의한 캔음료의 보관 방법은 하기의 3 단계를 포함하여 구성될 수 있다.

[0039] 제1 단계(S10) : 개봉된 음료용 캔의 하부를 받침부(300)에 고정시키는 단계

[0040] 제2 단계(S20) : 기둥부(200)의 높이를 조절하여 음료용 캔의 높이에 맞추는 단계

[0041] 제3 단계(S30) : 마개부(100)를 개봉된 음료용 캔의 개봉구에 밀폐시키는 단계

[0042] 제1 단계(S10)는 음료용 캔의 하부와 받침부(300)를 고정시키는 단계로, 받침부(300)는 여러 직경의 음료용 캔을 사용할 수 있도록 계단 형태의 단차가 형성되어 있기 때문에 음료용 캔의 하부는 받침부(300)에 밀착될 수 있다.

[0043] 제2 단계(S20)는 기둥부(200)의 높이를 조절하여 음료용 캔의 높이에 맞추는 단계로, 기둥부(200)는 다단의 접이식 구조이기 때문에 다양한 높이의 음료용 캔을 사용해도 알맞은 높이로 맞출 수 있다. 기둥부(200)의 높이가 조절되었으면 중간에 위치한 고정부를 이용하여 기둥부(200)가 움직이지 않도록 고정한다.

[0044] 제3 단계(S30)는 개봉된 음료용 캔의 음료가 흐르지 않도록 캔의 개봉구에 마개부(100)를 밀폐시키는 단계이다.

마개부(100)의 밀폐부(110)는 실리콘이나 고무와 같은 부드러운 재질로 제작되기 때문에 캔의 개봉구에 밀폐될 수 있다. 캔의 개봉구와 음용구(120)가 연결되도록 하고 음용구(120)의 커버(121)를 잘 닫아 음료가 흐르지 않도록 한다.

[0046] 본 발명은 상기 실시 예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 제조될 수 있으며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시 예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다.

부호의 설명

[0047] 100 : 마개부

110 : 밀폐부

120 : 음용구

121 : 커버

130 : 제1 고리

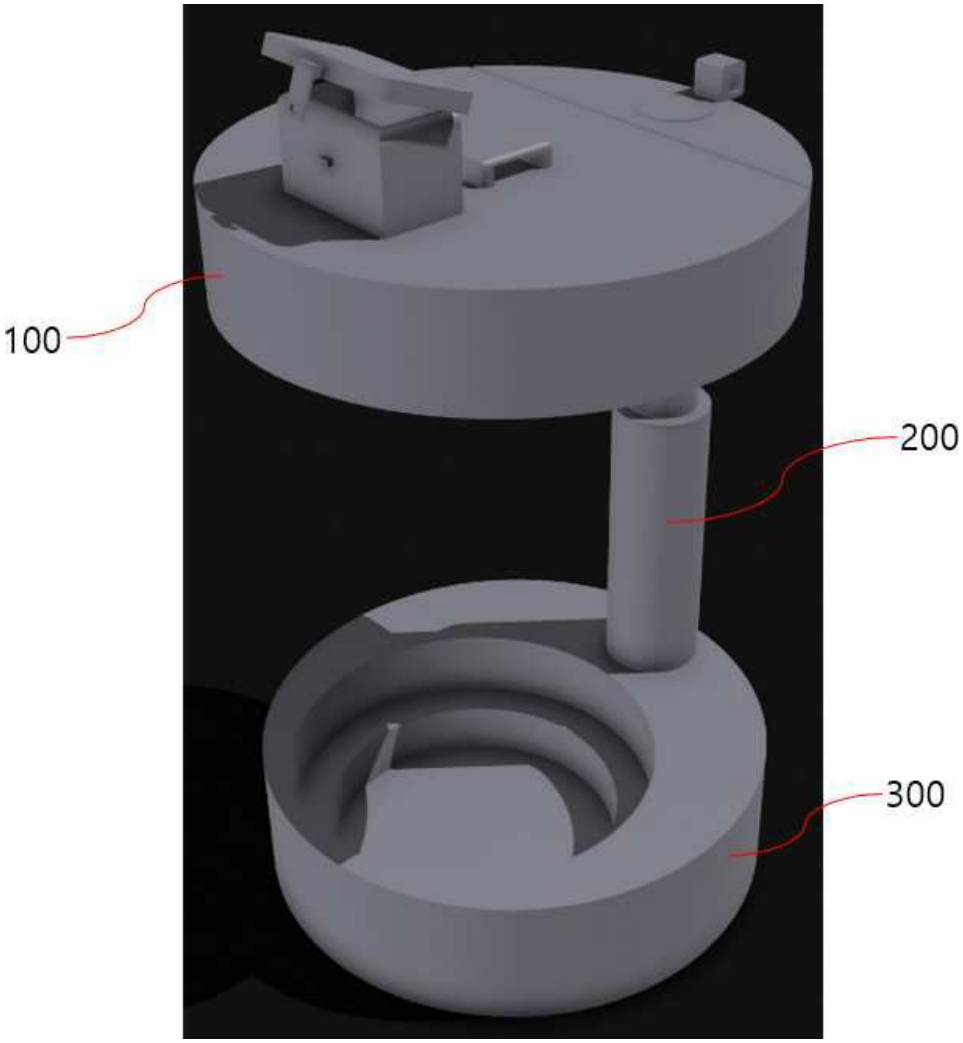
140 : 제2 고리

200 : 기둥부

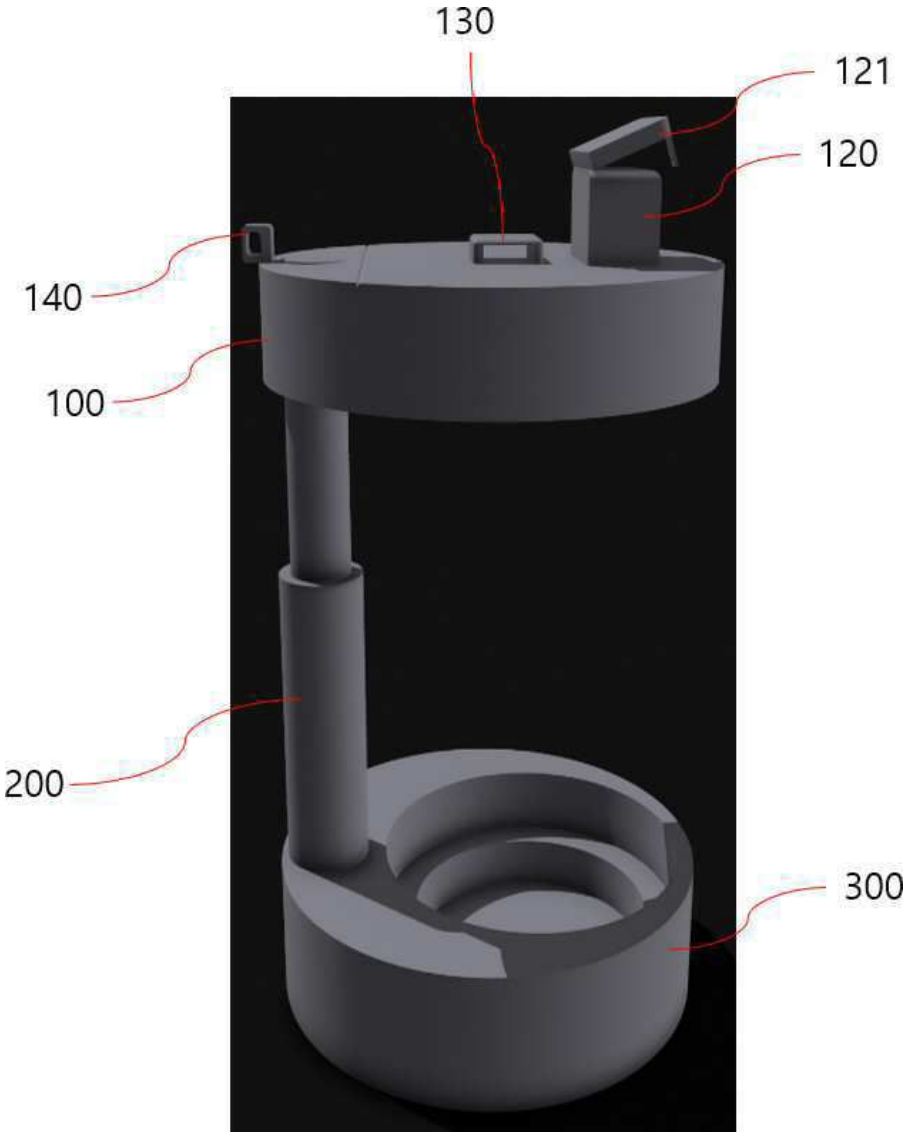
300 : 받침부

도면

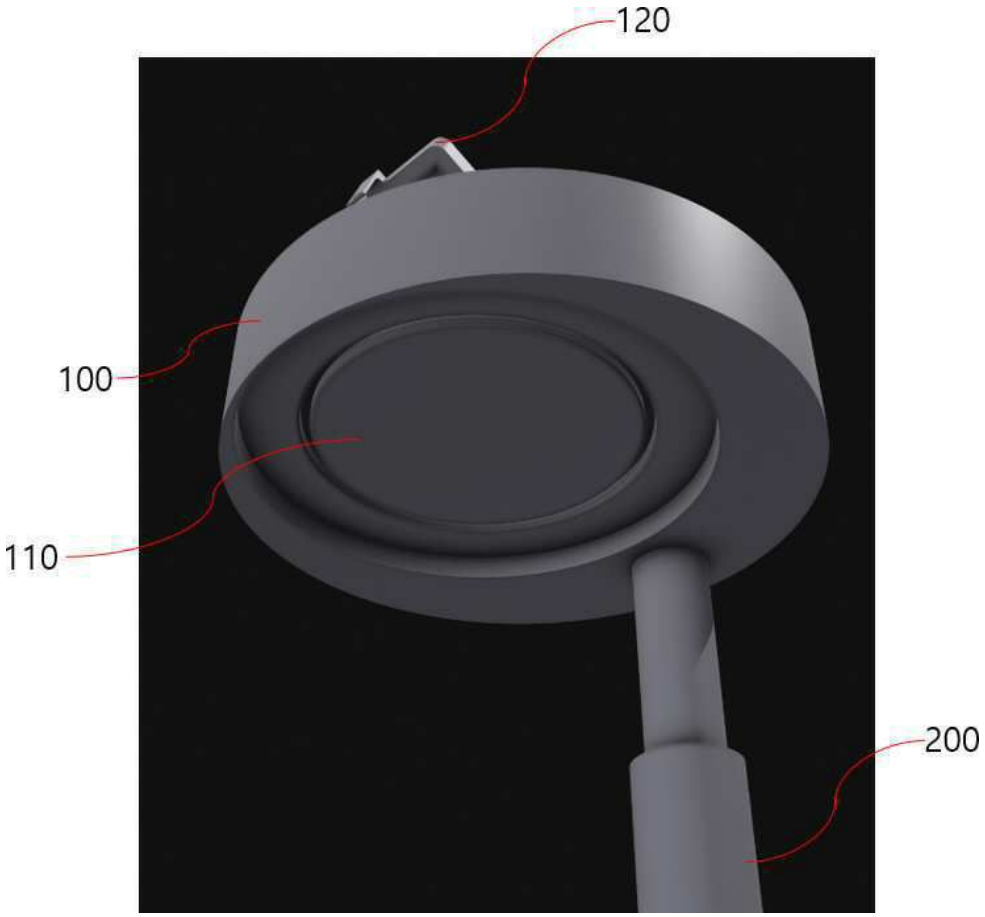
도면1



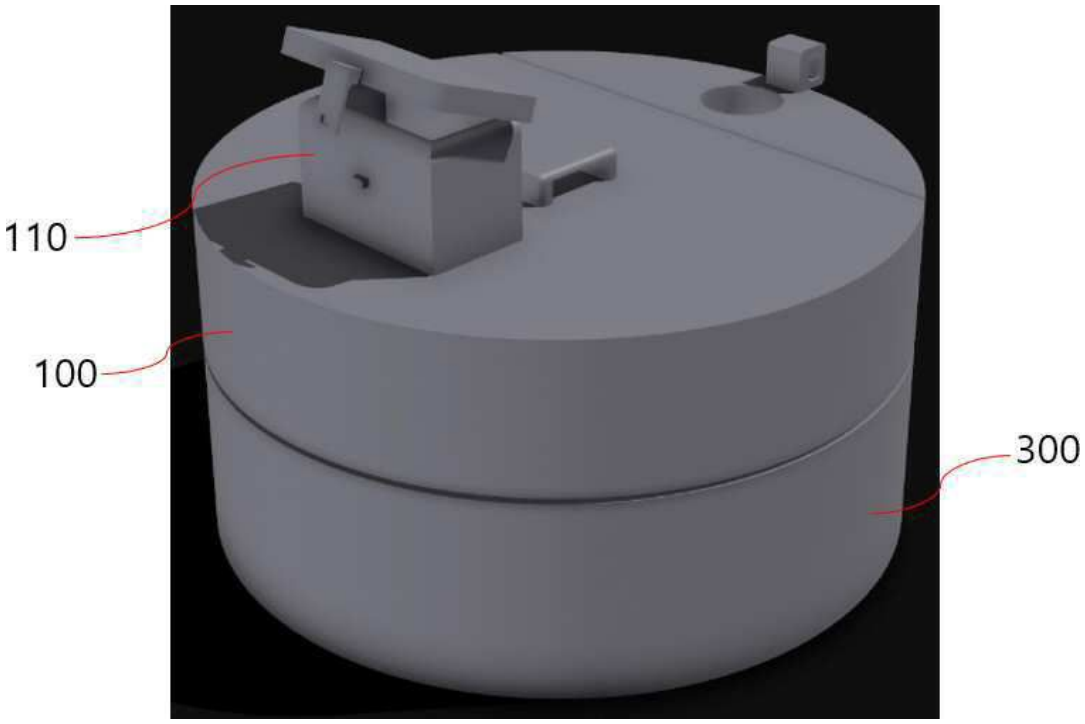
도면2



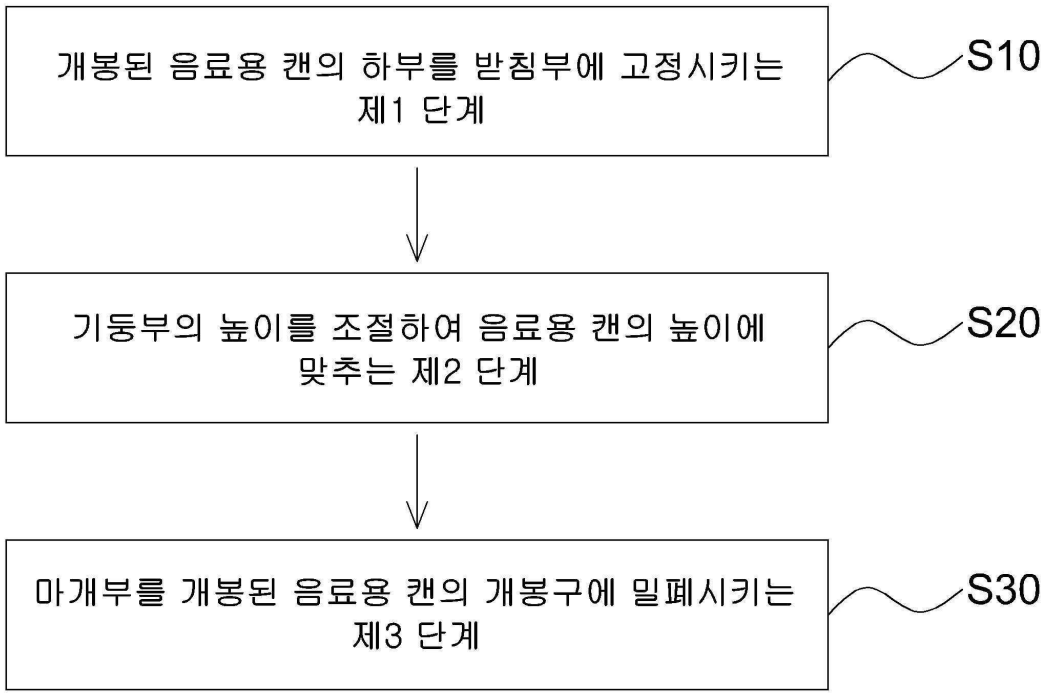
도면3



도면4



도면5


개봉된 음료용 캔의 하부를 받침부에 고정시키는 제1 단계
S10
기둥부의 높이를 조절하여 음료용 캔의 높이에 맞추는 제2 단계
S20
마개부를 개봉된 음료용 캔의 개봉구에 밀폐시키는 제3 단계
S30