



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2021-0092003
(43) 공개일자 2021년07월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B65D 17/28 (2017.01)

(52) CPC특허분류

B65D 17/4012 (2018.01)

B65D 2517/0014 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2020-0005421

(22) 출원일자 2020년01월15일

심사청구일자 2020년01월15일

(71) 출원인

한국기술교육대학교 산학협력단

충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1600 (한국기술교육대학교내)

(72) 발명자

김덕수

대전광역시 유성구 문화원로 133, 1006호 (봉명동, 스톤빌)

강호민

대전광역시 서구 도안북로 136, 108동 1101호 (도안동, 한라비발디)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

김민태

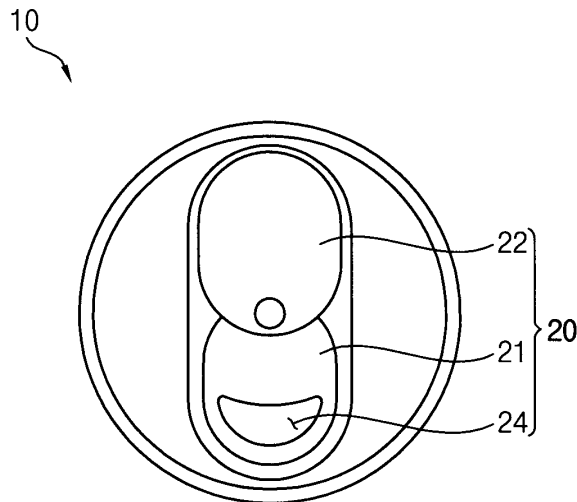
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 발명의 명칭 오염을 방지할 수 있는 음료캔

(57) 요약

오염을 방지할 수 있는 음료캔은 뚜껑부에 의해 상면의 일부에 개구부가 형성되고, 상기 개구부를 통해 사용자가 음료를 섭취한다. 이 경우, 상기 뚜껑부는 상기 개구부를 밀폐하는 인입부, 상기 인입부와 반대측으로 연결되어, 사용자가 인가하는 힘에 의해 상기 인입부를 개방하는 손잡이부, 및 상기 인입부의 외면을 커버하는 커버부를 포함하며, 상기 손잡이부가 상부방향으로 이동됨에 따라, 상기 인입부는 상기 음료캔의 내측으로 위치하여 상기 개구부가 형성된다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

B65D 2517/0098 (2013.01)

B65D 2517/5072 (2013.01)

(72) 발명자

서영광

대전광역시 대덕구 동춘당로114번길 60, 312동
1607호 (송촌동, 선비마을3단지아파트)

서유나

충청남도 논산시 광석면 명재로200번길 46-7

우상범

대전광역시 대덕구 계족산로 136, 516동 1301호 (송촌동, 선비마을5단지아파트)

장석윤

전라남도 광양시 광양읍 와룡길 33, 702동 1106호
(광양송보파인빌7차아파트)

홍준경

대구광역시 동구 동부로 20, 302동 701호 (신천동, 신천주공그린빌3단지)

명세서

청구범위

청구항 1

뚜껑부에 의해 상면의 일부에 개구부가 형성되고, 상기 개구부를 통해 사용자가 음료를 섭취하는 음료캔에서, 상기 뚜껑부는,

상기 개구부를 밀폐하는 인입부;

상기 인입부와 반대측으로 연결되어, 사용자가 인가하는 힘에 의해 상기 인입부를 개방하는 손잡이부; 및

상기 인입부의 외면을 커버하는 커버부를 포함하며,

상기 손잡이부가 상부방향으로 이동됨에 따라, 상기 인입부는 상기 음료캔의 내측으로 위치하여 상기 개구부가 형성되는 것을 특징으로 하는 음료캔.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 커버부는,

상기 음료캔의 이동이나 보관 중에는, 상기 인입부의 상면에 위치하여 상기 인입부의 외면을 커버하고,

상기 음료캔의 개방시에는, 회전하여 상기 손잡이부의 상면에 위치하는 것을 특징으로 하는 음료캔.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 음료캔에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 음료의 섭취 부분에서의 세균 감염이나 오염을 방지할 수 있는 음료캔에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 도 1은 현재 가장 많이 사용되는 음료캔(1)을 도시한 것으로, 도 1에 도시된 바와 같이, 음료캔(1)의 경우 뚜껑부(5)가 형성되되, 상기 뚜껑부(5)의 일 측은 손잡이부(3), 타 측은 인입부(2)로 구별되는 것을 특징으로 한다.

[0003] 그리하여, 사용자는 상기 음료캔(1)의 개방시, 상기 손잡이부(3)를 쥐고 지렛대의 원리를 이용하여 상기 인입부(2)를 상기 음료캔(1)의 내측으로 이동시키면서 상기 음료캔(1)을 개방하여, 개구부(2)를 형성한다.

[0004] 그런데, 상기 인입부(2)는 상기 음료캔(1)의 이동이나 저장 중에 외부로 노출되어 위치하므로 오염이나 세균 감염 등의 가능성이 높다. 이 경우, 상기 음료캔(1)의 개방시 상기 인입부(2)는 상기 음료캔(1)의 내측으로 위치하게 되므로, 상기 음료캔(1)의 내측에 저장되는 음료에 직접 접촉하게 되며, 이에 따라 상기 음료의 오염이나 세균 감염의 확률이 증가하게 된다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허 제10-2018-0055496호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 이에, 본 발명의 기술적 과제는 이러한 점에서 착안된 것으로 본 발명의 목적은 내부로 인입되어 음료와 접촉하는 인입부를 커버함으로써, 음료의 섭취 부분에서의 세균 감염이나 오염을 방지할 수 있는 음료캔을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기한 본 발명의 목적을 실현하기 위한 일 실시예에 의한 음료캔은 뚜껑부에 의해 상면의 일부에 개구부가 형성되고, 상기 개구부를 통해 사용자가 음료를 섭취한다. 이 경우, 상기 뚜껑부는 상기 개구부를 밀폐하는 인입부, 상기 인입부와 반대측으로 연결되어, 사용자가 인가하는 힘에 의해 상기 인입부를 개방하는 손잡이부, 및 상기 인입부의 외면을 커버하는 커버부를 포함하며, 상기 손잡이부가 상부방향으로 이동됨에 따라, 상기 인입부는 상기 음료캔의 내측으로 위치하여 상기 개구부가 형성된다.

[0008] 일 실시예에서, 상기 커버부는, 상기 음료캔의 이동이나 보관 중에는, 상기 인입부의 상면에 위치하여 상기 인입부의 외면을 커버하고, 상기 음료캔의 개방시에는, 회전하여 상기 손잡이부의 상면에 위치할 수 있다.

발명의 효과

[0009] 본 발명의 실시예들에 의하면, 뚜껑부가 커버부를 포함하며, 상기 커버부는 음료캔의 보관이나 이동 중에는 인입부를 커버하여 상기 인입부의 오염이나 세균 감염을 최소화할 수 있으며, 상기 음료캔의 섭취를 위해 상기 뚜껑부가 개방되는 경우에는 상기 커버부가 손잡이부 측으로 위치함으로써, 상대적으로 오염이나 세균 감염이 적은 인입부만이 음료와 직접 접촉하게 된다.

[0010] 이를 통해, 음료와 직접 접촉하는 인입부를 보다 청결한 상태로 유지할 수 있어, 음료의 오염이나 세균 감염 등을 최소화할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은 종래기술에 의한 음료캔의 개방 상태를 도시한 사시도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 의한 음료캔을 도시한 평면도이다.

도 3은 도 2의 음료캔의 개방을 위해 손잡이부가 이동된 상태를 도시한 평면도이다.

도 4는 도 2의 음료캔의 개방 상태를 도시한 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있는 바, 실시예들을 본문에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 개시 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. 제1, 제2 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다.

[0013] 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다. 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다.

[0014] 본 출원에서, "포함하다" 또는 "이루어진다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0015] 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.

[0016] 이하, 첨부한 도면들을 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예를 보다 상세하게 설명하고자 한다.

- [0017] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 의한 음료캔을 도시한 평면도이다. 도 3은 도 2의 음료캔의 개방을 위해 손잡이부가 이동된 상태를 도시한 평면도이다. 도 4는 도 2의 음료캔의 개방 상태를 도시한 사시도이다.
- [0018] 도 2 내지 도 4를 참조하면, 본 실시예에 의한 음료캔(10)은 뚜껑부(20)를 포함하며, 상기 음료캔(10)은 일방적인 실린더 형상을 가지며 내부에는 음료가 저장된다.
- [0019] 이 경우, 상기 음료는 상기 음료캔(10)의 상부가 개방되어 개구부(11)가 형성되면, 상기 개구부(11)를 통해 외부로 제공되며, 이렇게 외부로 제공되는 상기 음료를 사용자가 섭취하게 된다.
- [0020] 상기 뚜껑부(20)는 사용자가 상기 음료를 섭취하는 경우 상기 개구부(11)를 형성하는 것으로, 손잡이부(21), 커버부(22) 및 인입부(23)를 포함한다.
- [0021] 상기 인입부(23)는 상기 개구부(11)를 밀폐하는 것으로, 평상시, 즉 상기 음료캔(10)이 이동되거나 보관되는 등의 상태에서는 상기 개구부(11)를 밀폐하고, 사용자가 상기 음료를 섭취하는 경우 개방되어 상기 개구부(11)를 형성한다.
- [0022] 이 경우, 상기 인입부(23)는 얇은 두께를 가지는 금속재 또는 플라스틱재 등으로 형성되며, 사용자가 음료를 섭취하는 경우 상기 음료캔(10)의 내측으로 위치하며 상기 개구부(11)를 형성한다.
- [0023] 즉, 상기 인입부(23)는 상기 음료캔(10)의 내측으로 위치하며 상기 개구부(11)를 형성하므로, 상기 인입부(23)가 상기 음료캔(10)의 내측으로 위치하면서 자연스럽게 상기 음료캔(10)에 저장되는 음료에 접촉하게 된다.
- [0024] 따라서, 상기 인입부(23)의 외면은 청결하게 유지되어야 하며, 이를 통해 상기 음료의 오염이나 세균 감염을 방지할 수 있다.
- [0025] 상기 손잡이부(21)는 상기 인입부(23)의 반대측 방향으로 상기 인입부(23)와 연결되며, 사용자는 상기 손잡이부(21)를 상부 방향으로 이동시킴으로써 상기 인입부(23)를 상기 음료캔(10)의 내측으로 이동시켜, 상기 음료캔(10)을 개방한다.
- [0026] 즉, 상기 손잡이부(21)는 소위, 지렛대 원리를 이용하여 상기 인입부(23)를 이동시켜, 상기 음료캔(10)을 개방시킨다.
- [0027] 이 때, 상기 손잡이부(21) 상에는 도 2에 도시된 바와 같이 별도의 홈(24) 등이 형성되어, 사용자가 상기 손잡이부(21)를 보다 용이하게 잡을 수 있도록 한다.
- [0028] 상기 커버부(22)는 상기 인입부(23)의 상면을 커버하는 것으로, 도 2에 도시된 바와 같이, 평상시, 즉 사용자가 상기 음료캔(10)을 개방하지 않는 경우, 상기 인입부(23)의 상면을 커버하도록 위치한다.
- [0029] 이 경우, 상기 커버부(22)는 상기 인입부(23)의 형상과 실질적으로 동일하게 형성됨으로써, 상기 인입부(23)의 상면에 위치하는 경우, 상기 인입부(23)의 상면을 모두 커버하게 된다.
- [0030] 따라서, 평상시에 상기 인입부(23)가 외부로 노출됨으로 인해, 상기 인입부(23)의 오염 등을 방지할 수 있다.
- [0031] 한편, 도 3에 도시된 바와 같이, 사용자가 상기 음료캔(10)을 개방하는 경우, 상기 커버부(22)는 상기 손잡이부(21) 측으로 회전하여, 상기 손잡이부(21)의 상면 상에 위치한다.
- [0032] 즉, 상기 커버부(22)는 상기 손잡이부(21) 상에 중첩되어 위치하게 되며, 이에 따라 상기 인입부(23)는 외부로 노출된다.
- [0033] 다만, 사용자는 상기 음료캔(10)의 개방시에만, 상기 커버부(22)를 상기 손잡이부(21) 상에 위치하도록 하는 것으로, 상기 커버부(22)가 상기 손잡이부(21)에 위치한 후 바로 상기 인입부(23)가 개방되므로, 상기 인입부(23)가 외부로 노출된 상태는 상대적으로 짧게 유지된다.
- [0034] 따라서, 상기 인입부(23)가 외부로 노출됨에 따른 상기 인입부(23)의 오염은 최소화될 수 있다.
- [0035] 이상과 같이, 평상시에 상기 인입부(23)가 상기 커버부(22)에 의해 커버되므로, 상기 인입부(23)의 오염이 최소화되며, 이를 통해 음료와 직접 접촉하는 인입부(23)로 인한 음료의 오염이나 세균 감염을 최소화하여, 사용자는 상대적으로 안전한 음료의 섭취가 가능하게 된다.
- [0036] 상기와 같은 본 발명의 실시예들에 의하면, 상기 커버부는 음료캔의 보관이나 이동 중에는 인입부를 커버하여 상기 인입부의 오염이나 세균 감염을 최소화할 수 있으며, 상기 음료캔의 섭취를 위해 상기 뚜껑부가 개방되는 경우에는 상기 커버부가 손잡이부 측으로 위치함으로, 상대적으로 오염이나 세균 감염이 적은 인입부만이 음료

와 직접 접촉하게 된다.

[0037] 이를 통해, 음료와 직접 접촉하는 인입부를 보다 청결한 상태로 유지할 수 있어, 음료의 오염이나 세균 감염 등을 최소화할 수 있다.

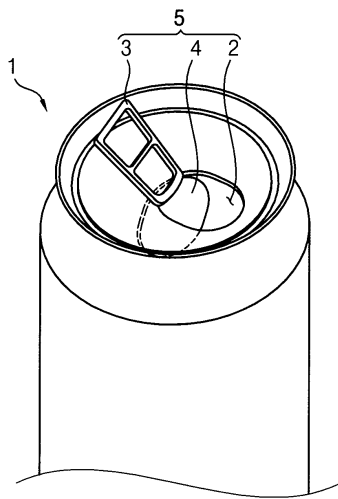
[0038] 상기에서는 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허 청구 범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

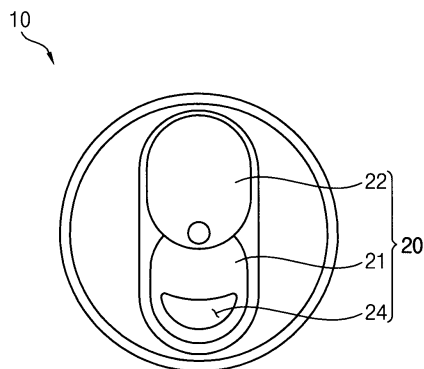
[0039] 10 : 음료캔 20 : 뚜껑부
21 : 손잡이부 22 : 커버부
23 : 인입부

도면

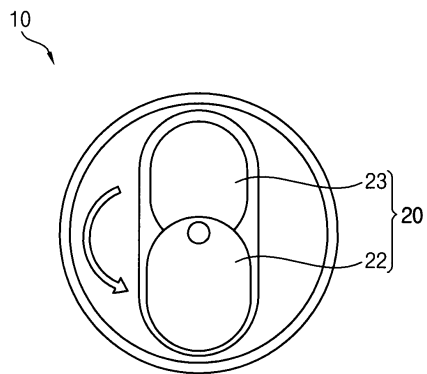
도면1



도면2



도면3



도면4

