



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년06월28일
 (11) 등록번호 10-1872668
 (24) 등록일자 2018년06월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 B65D 17/00 (2017.01)

(52) CPC특허분류
 B65D 17/4012 (2018.01)
 B65D 17/404 (2018.01)

(21) 출원번호 10-2017-0006110

(22) 출원일자 2017년01월13일
 심사청구일자 2017년01월13일

(56) 선행기술조사문헌

EP02612822 A1*

JP09077066 A*

JP2003112735 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

김민찬

대구광역시 수성구 천을로 70, 105동 102호 (시지동, 시지월드메르디앙)

(72) 발명자

김민찬

대구광역시 수성구 천을로 70, 105동 102호 (시지동, 시지월드메르디앙)

전체 청구항 수 : 총 1 항

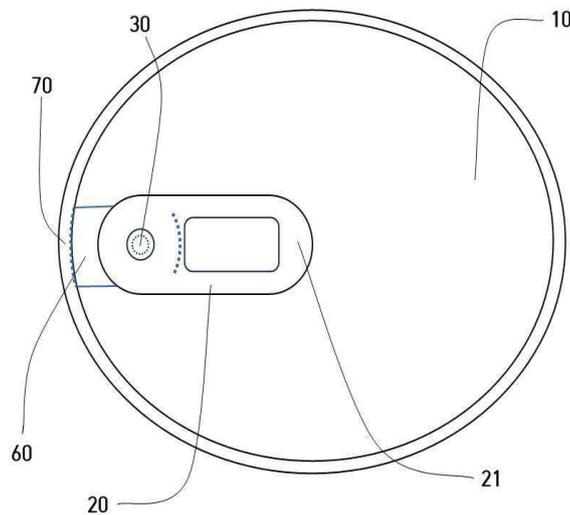
심사관 : 조지은

(54) 발명의 명칭 따기 쉽고 위생적인 음료용 캔

(57) 요약

본 발명은 따기 쉽고 위생적인 음료용 캔에 관한 것으로 캔의 상면을 볼록렌즈의 일측면과 같이 볼록하게 형성하며, 리벳과 따개를 상면의 일측면에 형성하고, 따개의 손잡이가 상면의 중심부분을 지나치게 형성한 것으로 따개의 손잡이가 돌출되어 따기가 쉬우며, 음료 배출구와 공기 통풍구를 동시에 구비하여 음료가 부드럽게 흘러나오고, 통풍구를 통해 음료의 향을 느낄 수 있으며, 배출구 덮개가 상면흡부와 압착부 일부를 포함하고 있어 상면과 상면흡부의 이물질이 음료에 흘러들어가지 않아 위생적인 음료용 캔에 관한 것이다.

대표도 - 도3



(52) CPC특허분류
B65D 2517/0011 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

음료를 저장하는 캔에 있어서, 볼록하게 형성된 상면(10)과 상면(10)의 일측면에 형성된 리벳(30)과 상기 리벳(30)과 연결된 따개(20), 상면(10)의 일측면에 형성된 리벳을 중심으로 양쪽에 배출구(40)와 통풍구(41)가 있으며, 상기 배출구(40)와 통풍구(41)는 상면(10)에 절취선(50)이 부분적으로 형성되어 만들어진 덮개(60)로 덮여 있으며, 상기 덮개(60)는 상면(10)이 캔몸체(80)에 고정될 수 있게 압착한 압착부(70)와 상기 상면(10)과 상기 압착부(70)가 만나 움푹 들어간 상면홈부(11) 일부가 포함되게 형성되어 배출구(40)와 통풍구(41)를 덮고 있으며, 상기 따개(20)는 상기 상면(10)의 중심부분을 지나치는 손잡이(21)를 포함하며, 상기 손잡이(21)의 높이는 상기 압착부(70)의 높이보다 낮게 형성되며, 상기 배출구(40)를 열기 위해 손잡이(21)를 잡고 올릴 때 리벳(30)으로 연결된 따개(20)와 덮개(60)가 연결된 리벳(30)을 중심으로 상하로 회전하도록 하여 배출구(40)와 함께 통풍구(41)도 같이 열릴 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 따기 쉽고 위생적인 음료용 캔.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 따기 쉽고 위생적인 음료용 캔에 관한 것으로 캔의 상면을 볼록렌즈의 일측면과 같이 볼록하게 형성하며, 리벳과 따개를 상면의 일측면에 형성하고, 따개의 손잡이가 상면의 중심부분을 지나치게 형성한 것으로 따개의 손잡이가 돌출되어 따기가 쉬우며, 음료 배출구와 공기 통풍구를 동시에 구비하여 음료가 부드럽게 흘러나오고, 통풍구를 통해 음료의 향을 느낄 수 있으며, 배출구 덮개가 상면홈부와 압착부 일부를 포함하고 있어 상면과 상면홈부의 이물질이 음료에 흘러들어가지 않아 위생적인 음료용 캔에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 기존의 음료 캔은 음료가 저장되는 상부가 개방된 원통형으로 이루어진 캔의 몸체와 캔을 따기 위해 손가락으로 당기는 지렛대 원리의 따개와 따개를 고정하는 리벳과 힘을 받아 한쪽부터 개방되는 캔의 배출구가 구비된 상면으로 이루어져 있다.

[0003] 이와 같은 기존의 음료 캔은 음료의 장기적인 보관 용도로의 기능은 탁월하지만 배출구가 위치한 캔의 상면은 제작 및 운반과정 중 생길 수 있는 이물질 등을 제거해야 하는 경우가 불편하고, 캔의 따개는 상면과 밀착되어 있어 손가락 끝이 여러거나 여성, 노약자 등은 캔을 따는데 어려움을 겪는 등의 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명은 상기의 문제를 해결하기 위해 안출된 것으로서, 그 목적은 캔을 따개로 딸 때 누구나 쉽게 따는 것에 있다. 또한 캔의 상면과 상면홈부의 이물질이 음료를 마실 때 흘러들어가지 않게 하는 것에 있다. 또 배출구를 통해 나오는 음료가 부드럽게 흘러가도록 하는 것에 있다. 또한 통풍구를 통해 음료의 향을 느낄 수 있도록 하는 것에 있다.

과제의 해결 수단

[0005] 상기 목적을 달성하기 위해 본 발명은 캔의 상면이 불록하게 형성되고 리벳과 따개가 상면의 일측면에 형성되어 따개의 손잡이가 상면의 중심부분을 지나치게 형성하여 상면 위로 돌출되며, 음료 배출구와 공기 통풍구가 있으며, 배출구의 덮개는 상면홈부와 압착부 일부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0006] 상술한 바와 같이 본 발명은 기존의 구조에 비해 따개의 손잡이를 캔 상면으로부터 소정 높이 구비함으로써 손잡이의 파지가 용이하며, 음료 배출구와 공기 통풍구가 있어 음료가 부드럽게 흐르고, 통풍구를 통해 음료의 향을 느낄 수 있으며, 배출구의 덮개가 상면홈부와 압착부 일부를 포함함으로써 상면과 상면홈부의 이물질이 부드럽게 흐르는 음료에 유입되지 않아 위생적이라는 유용한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0007] 도 1은 본 발명에 따른 따기 쉽고 위생적인 음료용 캔의 측단면도.
- 도 2는 본 발명에 따른 따기 쉽고 위생적인 음료용 캔의 따개로 배출구와 통풍구를 열었을 때의 측단면도.
- 도 3은 본 발명에 따른 따기 쉽고 위생적인 음료용 캔의 평면도.
- 도 4는 본 발명에 따른 따기 쉽고 위생적인 음료용 캔의 따개를 제거한 평면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0008] 본 발명의 상술한 목적과 여러 가지 장점은 이 기술 분야에 숙련된 사람들에 의해, 첨부된 도면을 참조하여 후술되는 본 발명의 바람직한 실시 예로부터 더욱 명확하게 될 것이다.

[0009] 도 1은 본 발명에 따른 따기 쉽고 위생적인 음료용 캔의 측단면도, 도 2는 본 발명에 따른 따기 쉽고 위생적인 음료용 캔의 따개로 배출구와 통풍구를 열었을 때의 측단면도, 도 3은 본 발명에 따른 따기 쉽고 위생적인 음료용 캔의 평면도, 도 4는 본 발명에 따른 따기 쉽고 위생적인 음료용 캔의 따개를 제거한 평면도이다. 이하, 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부한 도 1과 도 2와 도 3과 도 4를 참조하여 상세히 설명한다.

[0010] 캔의 상면(10)을 불록렌즈의 일측면과 같이 불록하게 형성한다.

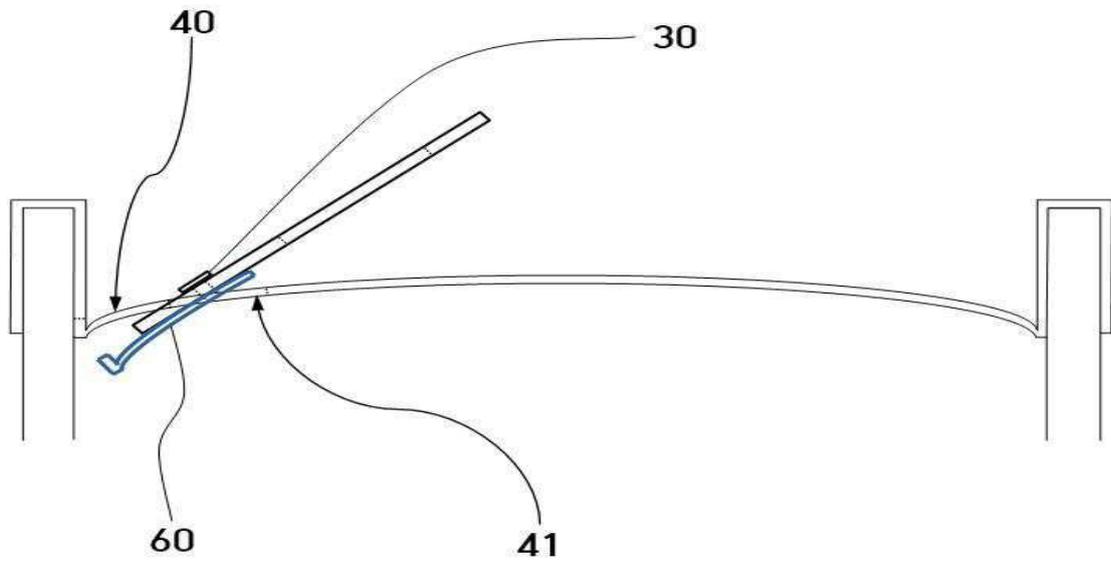
[0011] 리벳(30)을 기존 캔에서 상면(10)의 가운데 부분에 형성하는 것이 아니라 상면(10)의 일측면에 형성하고, 그로 인해 따개(20) 또한 상면(10)의 일측면에서 형성되며, 따개(20)의 손잡이(21)가 상면(10)의 중심부분을 지나치게 하여 손잡이(21)가 돌출되게 형성한다. 그래서 손잡이(21)를 쉽게 잡을 수 있어 캔을 보다 쉽게 딸 수 있다. 그러나 손잡이(21)의 높이는 압착부(70)의 높이를 넘어서지 않도록 형성한다. 그러면 운반 등 여러 가지 상황에서 따개(20)와 손잡이(21)의 훼손이나 배출구(40)와 통풍구(41) 등 캔 상면(10)의 훼손이 되지 않게 되며, 또 캔을 상하로 쥘 수 있게 되어 운반을 더욱 용이하게 한다.

[0012] 따개(20)가 상면(10)의 일측면에 형성되어 배출구(40)가 기존의 캔보다 작게 형성되고, 그로 인해 음료의 불규칙한 배출이 예상된다. 그래서 리벳(30)을 중심으로 배출구(40)의 반대편에 공기가 캔에 들어갈 수 있게 통풍구(41)를 형성하여 음료의 불규칙한 배출을 예방하고, 음료가 압착부(70) 상면(10) 쪽의 일측면을 따라 부드럽게 배출될 수 있도록 한다. 또한 통풍구(41)를 통해 음료의 향도 느낄 수 있다.

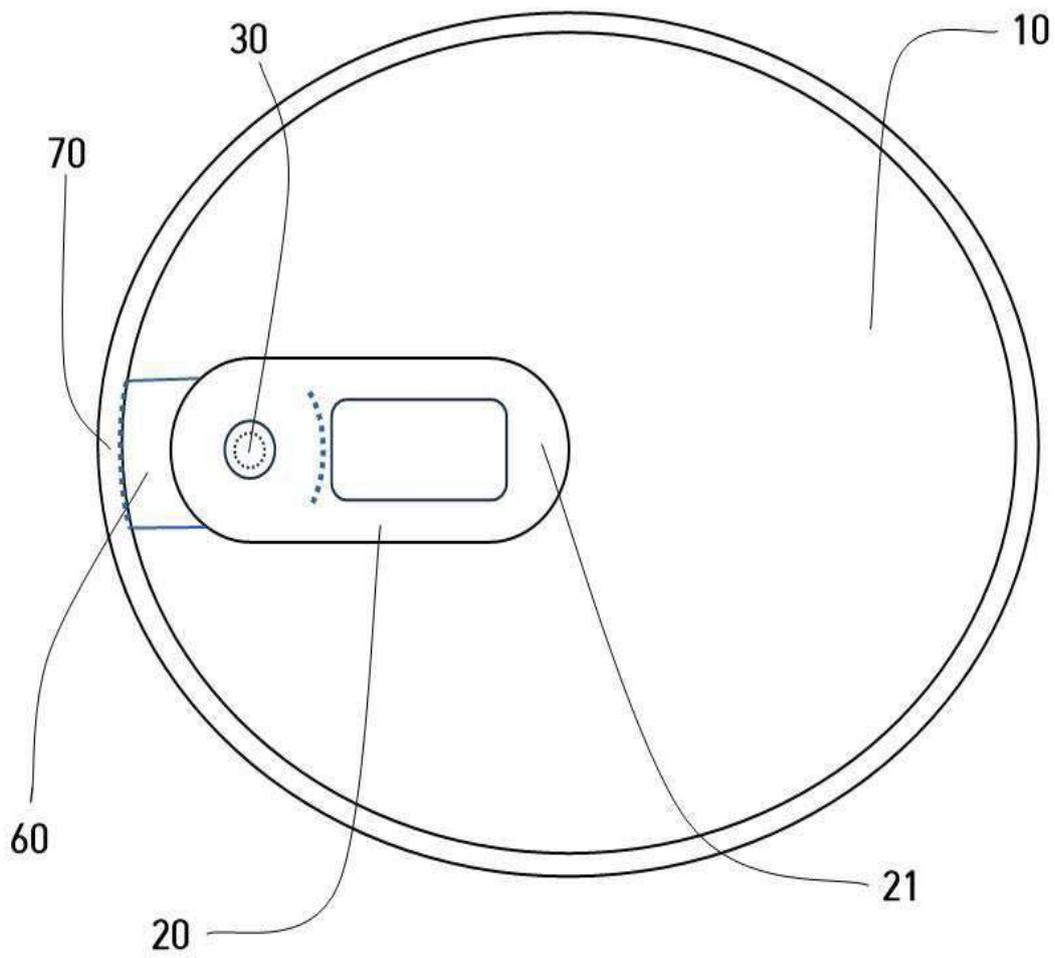
[0013] 배출구(40)와 통풍구(41)를 동시에 여는 방법은 따개(20)로 배출구(40)를 지렛대 원리로 열 때 통풍구(41)도 지렛대 원리로 함께 열리도록 하는 것이다. 이를 위해 따개(20)는 리벳(30) 연결부분에 구멍을 형성하여 덮개(60)와 연결된 리벳(30)과 연결되며, 배출구(40)를 열기 위해 손잡이(21)를 잡고 올릴 때 리벳(30)으로 연결된 따개(20)와 덮개(60)가 리벳(30)을 중심으로 상하로 회전하도록 하여 배출구(40)와 함께 통풍구(41)도 열릴 수 있도록 한다.

[0014] 배출구(40)와 통풍구(41)를 덮고 있는 덮개(60)는 상면홈부(11)와 압착부(70) 일부가 포함되게 상면(10)에 절취

도면2



도면3



도면4

