



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2017-0002191
(43) 공개일자 2017년06월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B65D 23/14 (2006.01) B65D 25/20 (2006.01)

B65D 41/34 (2006.01) B65D 85/72 (2006.01)

(52) CPC특허분류

B65D 23/14 (2013.01)

B65D 25/20 (2013.01)

(21) 출원번호 20-2015-0008166

(22) 출원일자 2015년12월11일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

(주)삼양패키징

서울특별시 종로구 종로33길 31 (연지동)

(72) 고안자

남경우

경기도 성남시 분당구 내정로 186, 107동 505호

김정곤

경기도 성남시 분당구 불정로 397, 308동 201호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

특허법인한성

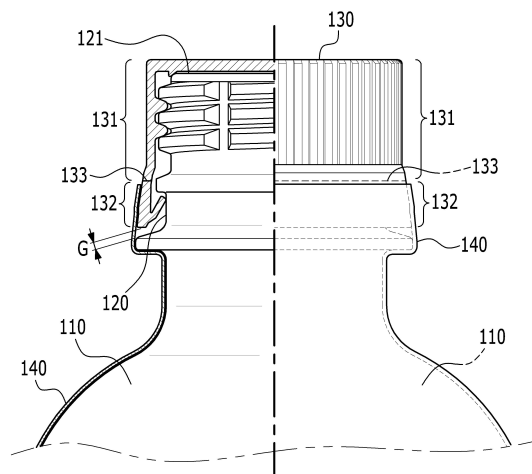
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 고안의 명칭 해충 침입 방지 음료수 용기

(57) 요약

본 고안에 따른 해충 침입 방지 음료수 용기는 해충의 알이나 유충이 음료수 용기 내로 침입할 수 없도록 뚜껑과 구부 사이의 틈을 라벨지로 폐쇄하는 음료수 용기를 제공하는 것을 목적으로 하며, 내부에 음료수가 수용되는 본체부; 상기 본체부의 상부로부터 돌출되며, 상부가 개방된 구부; 상기 구부에 결합되어 상기 구부의 개방된 상부를 폐쇄하는 뚜껑; 및 상기 본체부로부터 상기 뚜껑의 하부까지 감싸서 상기 뚜껑과 상기 구부 사이의 틈을 폐쇄하는 라벨지를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

B65D 41/34 (2013.01)

B65D 85/72 (2013.01)

B65D 2203/02 (2013.01)

(72) 고안자

하윤선

서울특별시 종로구 종로33길 31

신형우

충청북도 진천군 진천읍 농다리로 1411, 102동
1405호

이진명

충청북도 진천군 광혜원면 죽현길 114

명세서

청구범위

청구항 1

해충 침입 방지 음료수 용기에 있어서,

내부에 음료수가 수용되는 본체부;

상기 본체부의 상부로부터 돌출되며, 상부가 개방된 구부;

상기 구부에 결합되어 상기 구부의 개방된 상부를 폐쇄하는 뚜껑; 및

상기 본체부로부터 상기 뚜껑의 하부까지 감싸서 상기 뚜껑과 상기 구부 사이의 틈을 폐쇄하는 라벨지를 포함하는 것을 특징으로 하는 해충 침입 방지 음료수 용기.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 라벨지는 절취선이 없는 것을 특징으로 하는 해충 침입 방지 음료수 용기.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 뚜껑은 최초 개봉에 의해 분리선에서 분리되는 상부 뚜껑과 하부 뚜껑으로 이루어지며,

상기 라벨지의 상단은 상기 분리선의 아래에 위치되는 것을 특징으로 하는 해충 침입 방지 음료수 용기.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 라벨지의 상단은 상기 하부 뚜껑의 높이의 10 내지 90%의 높이에 위치되는 것을 특징으로 하는 해충 침입 방지 음료수 용기.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 음료수 용기 내에 해충이 침입하는 것을 방지하기 위한 해충 침입 방지 음료수 용기에 관한 것으로서, 상세하게는 해충의 알이나 유충이 음료수 용기 내로 침입할 수 없도록 뚜껑과 구부 사이의 틈을 라벨지로 덮는 해충 침입 방지 음료수 용기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 음료수에 널리 사용되고 있는 PET 음료수 용기는 기밀성과 밀봉성이 우수하고, 인체에 무해하며, 치수 안정성이 우수하여 탄산음료, 주스, 커피 등 다양한 음료 및 식품에 적용되어 전세계적으로 널리 사용되고 있다.

[0003] 도 1은 종래의 PET 음료수 용기의 단면도 및 측면도이며, PET 음료수 용기의 구부(20)와 뚜껑(30)은 전세계적으로 통일된 규격을 사용하고 있다. 뚜껑(30)은 최초로 개봉되는 경우에 분리선(33)을 중심으로 상부 뚜껑(31)과 하부 뚜껑(32)으로 분리되는 구조이다.

[0004] 일부 PET 음료수 용기는 유통 과정에서 작은 크기의 벌레가 구부(20)와 뚜껑(30) 사이의 틈(G)에 알을 낳거나, 틈(G)으로 침투하는 문제가 발생되어 왔다. 특히 화랑곡나방(일명 쌀벌레)의 유충은 강력한 이빨과 턱이

있어서, 유통 또는 보관 중에 음료의 외부 포장재를 뚫고 들어가 PET 용기 또는 유리병의 구부와 뚜껑 사이의 틈으로 들어가며, 이에 따라 소비자가 음료를 음용하기 위하여 음료를 개봉시에 구부(20)와 뚜껑(30) 사이의 틈(G)이나 음료 내용물에서 유출의 애벌레가 발견되곤 하였다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0005] 본 고안에 따른 해충 침입 방지 음료수 용기는 해충의 알이나 유충이 음료수 용기 내로 침입할 수 없도록 뚜껑과 구부 사이의 틈을 라벨지로 폐쇄하는 음료수 용기를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0006] 본 고안의 목적은 이상에서 언급한 것에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 목적들은 아래의 기재로부터 통상의 기술자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0007] 본 고안의 일 실시예에 따른 해충 침입 방지 음료수 용기는, 내부에 음료수가 수용되는 본체부; 상기 본체부의 상부로부터 돌출되며, 상부가 개방된 구부; 상기 구부에 결합되어 상기 구부의 개방된 상부를 폐쇄하는 뚜껑; 및 상기 본체부로부터 상기 뚜껑의 하부까지 감싸서 상기 뚜껑과 상기 구부 사이의 틈을 폐쇄하는 라벨지를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0008] 상기 라벨지는 절취선이 없는 것이 바람직하다.
- [0009] 상기 뚜껑은 최초 개봉에 의해 분리선에서 분리되는 상부 뚜껑과 하부 뚜껑으로 이루어지며, 상기 라벨지의 상단은 상기 분리선의 아래에 위치되는 것이 바람직하다.
- [0010] 상기 라벨지의 상단은 상기 하부 뚜껑의 높이의 10 내지 90%의 높이에 위치되는 것이 바람직하다.

고안의 효과

- [0011] 본 고안에 따른 해충 침입 방지 음료수 용기는 뚜껑과 구부 사이의 틈을 라벨지로 폐쇄하여 해충의 알이나 유충이 뚜껑과 구부 사이의 틈을 통해 음료수 용기 내로 침입할 수 없도록 하는 효과를 제공한다.
- [0012] 본 고안의 효과는 이상에서 언급한 것에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 효과들은 아래의 기재로부터 통상의 기술자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1은 종래의 음료수 용기의 단면도 및 측면도이다.
- 도 2는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 해충 침입 방지 음료수 용기의 단면도 및 측면도이다.
- 도 3은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 해충 침입 방지 음료수 용기의 사시도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 이하 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다. 본 고안을 설명함에 있어서, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 고안의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.
- [0015] 도 2는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 해충 침입 방지 음료수 용기의 단면도 및 측면도이다. 도 3은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 해충 침입 방지 음료수 용기의 사시도이다.
- [0016] 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 해충 침입 방지 음료수 용기는 본체부(110), 구부(120), 뚜껑(130) 및 라벨지(140)를 포함한다.
- [0017] 본체부(110)는 내부 공간이 형성되며, 내부 공간에는 음료수가 담긴다. 본체부(110)는 PET 재질이 바람직하며, 유리 재질도 가능하다.
- [0018] 구부(120)는 상부(121)가 개방된 관형 부재로서, 본체부(110)의 상부로부터 상향 돌출되며, 개방된 상부(121)를 통해 음료수가 유입 또는 유출된다.

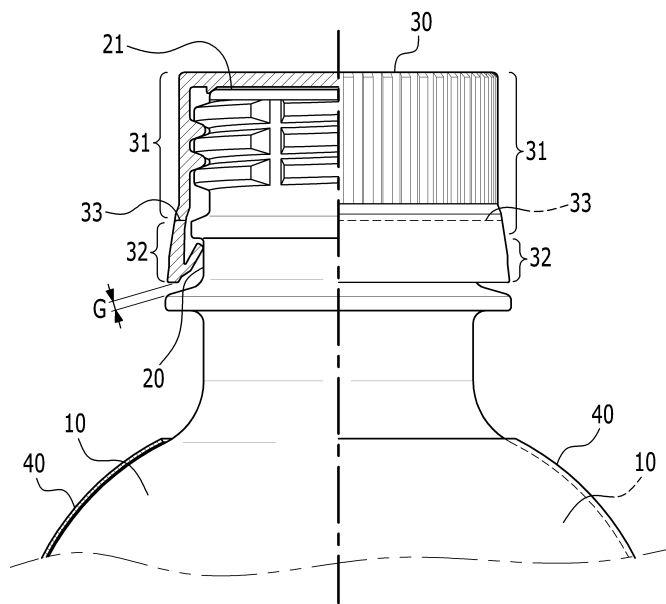
- [0019] 뚜껑(130)은 구부(120)와 결합되어 구부(120)의 개방된 상부(121)를 폐쇄하거나 개방하는 기능을 수행한다. 구부(120)와 뚜껑(130)의 결합은 나사 결합 같은 공지된 결합 방식이 적용된다. 뚜껑(130)은 구부(120)를 최초로 개방하는 경우에 분리선(133)을 중심으로 상부 뚜껑(131)과 하부 뚜껑(132)으로 분리되며, 상부 뚜껑(131)은 구부(120)로부터 분리되며, 하부 뚜껑(132)은 구부(120)에 남겨진다.
- [0020] 라벨지(140)는 본체부(110)를 감싸는 비닐 재질의 부재로서, 표면에는 상표와 음료수에 대한 설명 등이 기재된다. 라벨지(140)는 본체부(110) 외에 하부 뚜껑(132)까지 연장되어 본체부(110), 구부(120) 및 하부 뚜껑(132)을 감싸는 형상을 갖는다. 라벨지(140)는 이러한 형상에 의해 뚜껑(130)과 구부(120) 사이의 틈(G)을 덮어서 폐쇄한다.
- [0021] 라벨지(140)는 절취선이 없는 것이 바람직하다. 절취선을 형성하면 라벨지(140)를 분리하기는 용이할 수 있으나, 절취선을 통해 해충이 유입될 수가 있기 때문이다.
- [0022] 라벨지(140)는 상부 뚜껑(131)과 하부 뚜껑(132)의 분리선(133)을 감싸는 것도 가능하지만, 이 경우 뚜껑(130)의 개봉시에 라벨지(140)에 손을 베일 수 있으므로, 분리선(133)의 바로 아래에 라벨지(140)의 상단이 위치하도록 하는 것이 바람직하다.
- [0023] 또한, 라벨지(140)의 상단은 하부 뚜껑(132)의 높이를 기준으로 10 내지 90 %의 높이에 위치하는 것이 바람직하다. 라벨지(140)의 상단이 하부 뚜껑(132) 높이의 10%보다 아래에 위치할 때는 라벨지(140) 부착 공정의 작업성이 떨어지게 되며, 라벨지(140)의 상단이 하부 뚜껑(132) 높이의 90%보다 위에 위치할 때에는 이미 설명한 바와 같이 뚜껑(130)의 개봉이 용이하지 않고, 손을 베일 수 있는 문제점이 존재한다.
- [0024] 이상, 구체적인 실시예에 관해서 설명하였으나, 본 고안의 범위에서 벗어나지 않는 한도 내에서 여러 가지 변형이 가능함은 당해 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어서 자명하다 할 것이다.

부호의 설명

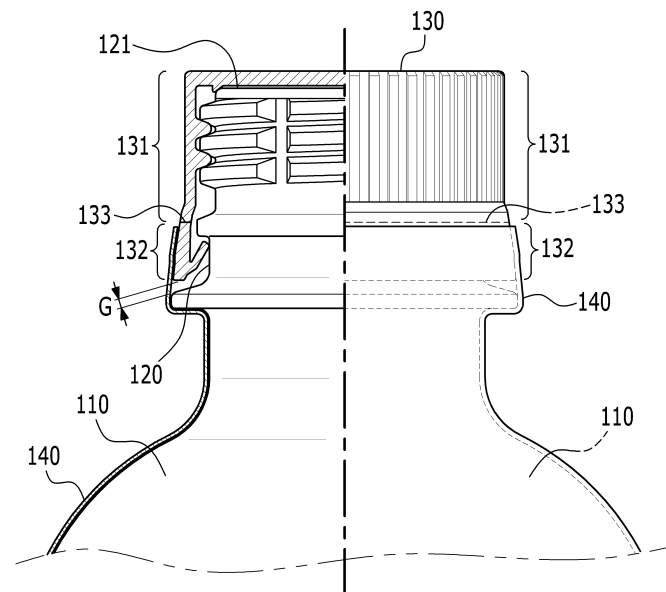
- [0025] 10: 본체부 20: 구부
21: 구부의 상부 30: 뚜껑
31: 상부 뚜껑 32: 하부 뚜껑
33: 분리선
110: 본체부 120: 구부
121: 구부의 상부 130: 뚜껑
131: 상부 뚜껑 132: 하부 뚜껑
133: 분리선 140: 라벨지

도면

도면1



도면2



도면3

