

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁷
B65D 17/00

(45) 공고일자 2001년02월 15일
(11) 등록번호 20-0214368
(24) 등록일자 2000년12월08일

(21) 출원번호	20-2000-0027055	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	2000년09월27일	(43) 공개일자	
(73) 실용신안권자	박재관 대전광역시 동구 판암동461 신한 미리내 아파트 103동 603호		
(72) 고안자	박재관 대전 동구 판암1동 461 신한미리내아파트 103동 603호		
(74) 대리인	이정기		

심사관 : 임호순

(54) 캔 음료용기의 배출구조

요약

본 고안은 알루미늄캔에 음료를 보관하는 용기의 배출구조에 관한 것으로 더욱 상세하게는 캔 음료용기의 저면에 중앙을 가로지르는 중앙 절단부를 통하여 절개선을 절개시켜 배출공이 형성되어 내용물이 걸리지 않고 모두 배출되도록 하는 캔 음료용기의 배출구조에 관한 것이다.

종래의 캔 음료용기는 상면에 배출장치를 설치하여 내용물을 마실 수 있도록 하였으나 외측으로부터 안으로 들어간 위치에 배출공이 형성되므로 마시기가 어렵고, 내용물이 내부에 형성되는 공간에 남게되며, 알갱이가 있는 경우에는 더욱 많은 양이 남아 있게되는 결점이 있었다.

따라서 본 고안은 캔 음료용기(1)의 저면(3)에서 절개부(8) 외측을 따라 형성된 절개선(9)과 돌출 누름부(7)의 중앙을 가장먼저 절단되는 중앙 절단부(13)를 형성하여 배출공(11)이 형성되는 배출장치(2)를 설치하여 캔 음료용기의 배출공을 통하여 내용물이 남김없이 배출되도록 하는 것이다.

대표도

도4

색인어

캔 음료용기

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안의 평면도

도 2 는 본 고안의 설치상태 단면도

도 3 은 본 고안의 배출공을 개방시킨 상태의 평면도

도 4 는 본 고안의 배출공을 개방시킨 상태의 단면도

[도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명]

1 : 캔 음료용기 2 : 배출장치

3 : 저면 4 : 상면

5 : 손잡이 6 : 고정부

7 : 돌출 누름부 8 : 절개부

9 : 절개선 10 : 돌출부

12 : 배출공 13 : 중앙 절단부

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 알루미늄캔에 음료를 보관하는 용기의 배출구조에 관한 것으로 더욱 상세하게는 캔 음료용기의 저면에 중앙을 가로지르는 중앙 절단부를 통하여 절개선을 절개시켜 배출공이 형성되어 내용물이 걸리지 않고 모두 배출되도록 하는 캔 음료용기의 배출구조에 관한 것이다.

종래 일반적으로 음료를 캔으로 저장하는 경우에는 알루미늄으로 제작된 캔의 내부에 내용물을 저장하고 캔 음료용기(1)의 상면(4) 내부에 배출장치를 설치하여 손잡이(5)를 들어올리면 고정부(6)를 중심으로 돌출 누름부(7)가 절개부(8)를 눌러 절개선(9)이 분리되면서 내용물이 배출되는 것이다.

그러나 캔 음료용기의 내부에 저장되는 음료는 다양한 것이어서 액체로만 이루어진 것이 있는가 하면, 액체와 함께 알갱이가 포함되어 있는 음료도 여러 가지가 제공되고 있다.

이와 같은 음료의 경우에는 캔 음료용기의 상면에서 안으로 들어간 위치에 배출공이 형성되므로 캔 음료용기를 경사지게 하여 내용물을 배출시키는 배출공과 캔 음료용기 사이에 형성되는 공간에 걸려 배출되지 않아서 내용물을 다 먹지 못하고 그대로 버리는 경우가 발생된다.

특히 알갱이가 포함되어 있는 경우에는 알갱이를 배출시키기 위하여 알갱이가 걸려있는 공간에 손가락을 넣거나 다른 도구들을 넣어 배출시키게 되는 수고를 하게되며, 혀를 넣어 배출시키거나 입으로 흡입하는 경우에는 입술이나 혀에 상처를 입게되는 결점이 있다.

그리고 캔 음료용기의 상면에 배출장치가 설치되어 있으므로 판매되기 전에 외부로 노출되어 있어서 먼지나 이물질이 묻어있는 상태가 유지된다.

따라서 먼지나 이물질이 묻어있는 상태로 구입하여 마시는 경우 배출장치에서 절개부를 절개시켜 입을 대고 마시게 되므로 주변에 묻어있는 먼지나 이물질을 그대로 섭취하게 되는 비위생적인 결점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 캔 음료용기의 저면에 절개부의 중앙을 가로지르는 중앙 절단부를 형성하고 외측으로 절개선이 형성되어 간편하게 개방되며 캔 음료용기의 내부에 저장된 내용물이 모두 효과적으로 배출되도록 하는 것이다.

본 고안은 캔 음료용기의 저면에 형성되는 배출장치는 가장먼저 절개되는 중앙 절단부의 양측으로 절개선이 절개되어 배출공을 형성하는 절개부가 캔 음료용기의 일측에 형성되도록 하여 배출공이 캔 음료용기의 일측에 위치함을 특징으로 하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 원통형으로 형성되며 상면(4)과 저면(3)에서 마감 처리되고 내용물을 저장하는 캔 음료용기(1)를 구성한다.

상기 캔 음료용기(1)의 저면(3)은 원형의 돌출부(10)가 형성되어 있으며, 내용물을 마시는 경우 배출공(11)을 성형시키는 배출장치(2)를 구성한다.

배출장치(2)는 저면(3)의 일측면에 안으로 들어가도록 설치공간(12)을 형성하며 절개선(9)에 의하여 절개부(8)가 형성되어 있으며, 고정부(6)에 의하여 고정된 손잡이(5)는 절개부(8)의 상측에 돌출 누름부(7)가 위치한다.

상기 절개부(8)의 중앙에는 돌출 누름부(7)에 의하여 가장먼저 절단되어 분리되는 중앙 절단부(13)를 형성하고 외측 선단에서 연결되는 절개선(9)은 캔 음료용기(1)의 외측에 위치하여 절개선(9)이 분리되면 배출공(11)이 형성되도록 한다.

상기 절개부(8)는 돌출부(10)와 같이 돌출되지 않고 저면(3)과 같이 평면을 유지하고 있도록 하여 절개가 용이하게 이루어지도록 하는 것이다.

이러한 구성으로 이루어진 본 고안은 캔 음료용기(1)의 내부에 내용물을 저장하고 배출장치(2)를 설치한 후 사용자는 캔 음료용기(1)를 구입하여 손잡이(5)의 하측으로 손가락을 넣어서 손잡이(5)를 들어올린다.

손잡이(5)가 고정부(6)의 일측에서 도 2 와 같이 들어올려지면서 반대편의 돌출 누름부(7)가 절개부(8)를 강압한다.

돌출 누름부(7)가 절개부(8)를 강압하면 중앙 절단부(13)가 양측으로 분리되면서 절개되어 외측으로 선단으로 향하고, 선단에서 만나는 절개선(9)을 따라서 캔 음료용기(1)로부터 절개부(8)가 분리된다.

분리되는 절개부(8)는 도 4 와 같이 손잡이(5)가 저면(3)과 75° 이상 또는 직각 이내의 각도로 회전되면서 하측으로 이동되므로 배출공(11)이 개방된다.

개방된 배출공(11)은 캔 음료용기(1)의 외측 선단에 일치되도록 형성되어 있으므로 캔 음료용기(1)를 기울여 내용물을 배출시키는 경우 배출공(11)을 통하여 저장된 내용물이 외측으로 배출되는 것이다.

이때 배출공(11)에 입을 대고 직접 마실 수 있으며, 배출공(11)이 캔 음료용기(1)의 선단과 일치되어 있으므로 알갱이가 포함된 내용물이라도 캔 음료용기(1)의 내부에 걸리지 않고 모두 배출되는 것이다.

또한 저면(3)에 배출장치(2)를 설치하여 배출공(11)을 개방하므로 내용물을 편리하게 마실 수 있는 것이다.

또한 절개부(8)가 평면으로 형성되어 있고 그 주변에는 입을 통하여 마실 수 있도록 평면으로 형성하며, 중앙 절단부(13)가 중앙부분을 먼저 절단시킨 후 절개선(9)을 따라서 절개되도록 하여 돌출부(10)가 형성되어 있어서 보강되는 구조임에도 적은 힘으로 쉽게 절개되도록 하는 것이다.

고안의 효과

본 고안은 캔 음료용기의 저면에 배출장치를 설치하고 중앙 절단부가 가장먼저 분리되면서 외측 선단의 절개부가 배출선을 따라 절개되며 형성된 배출공이 캔 음료용기의 외주면과 일치되어 내용물이 모두 배출될 수 있는 것이며, 알갱이가 포함된 경우에도 걸리지 않고 모두 배출할 수 있는 것이다.

본 고안은 캔 음료용기의 저면에 형성되어 이동간에 먼지 또는 이물질이 묻지 않아 위생적인 제품을 제공하는 것이다.

(57) 청구의 범위

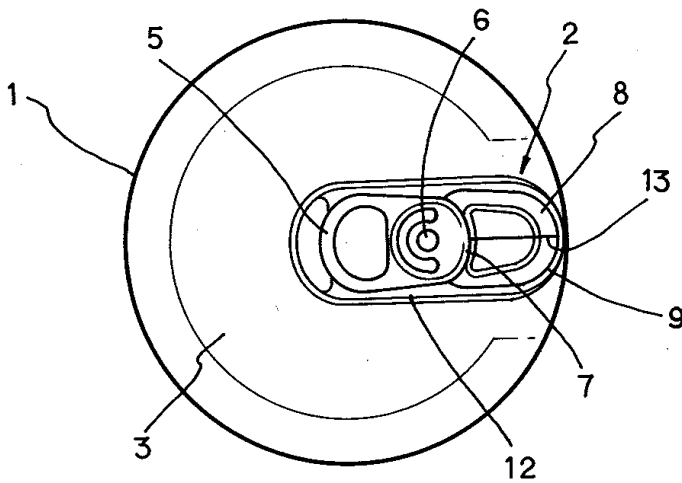
청구항 1

캔 음료용기의 상면에 배출장치를 설치하여 손잡이의 회전으로 돌출 누름부가 절개부를 강압하여 절개선을 따라서 개방되도록 하는 캔 음료용기에 있어서,

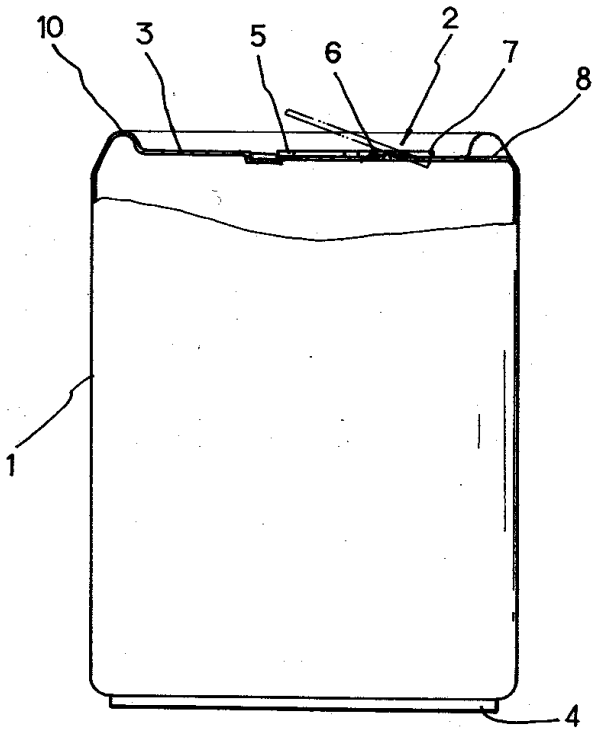
상기 캔 음료용기(1)의 저면(3)에서 절개부(8) 외측을 따라 형성된 절개선(9)과 돌출 누름부(7)의 중앙으로 배출공(11)이 형성될 때 가장 먼저 절단되는 중앙 절단부(13)를 형성하는 배출장치(2)를 평면으로 형성된 주변과 동일 높이에 구성하여 내용물이 내부에 걸리지 않고 모두 배출되도록 함을 특징으로 하는 캔 음료용기의 배출구조.

도면

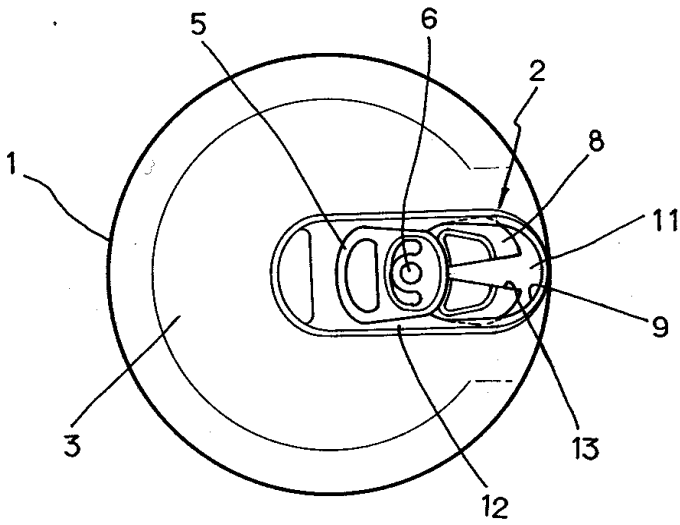
도면1



도면2



도면3



도면4

