



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2012-0000034
(43) 공개일자 2012년01월02일

<p>(51) Int. Cl. <i>B65D 17/50</i> (2006.01) <i>B65D 17/34</i> (2006.01) <i>B65D 17/44</i> (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 20-2010-0006727 (22) 출원일자 2010년06월25일 심사청구일자 2010년06월25일</p>	<p>(71) 출원인 박준영 인천 계양구 계산3동 한국아파트 101동 503호</p> <p>(72) 고안자 박준영 인천 계양구 계산3동 한국아파트 101동 503호</p>
--	---

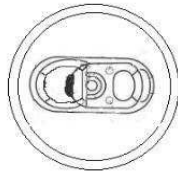
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 음료수 캔의 자유로운 밀봉 가능 마개

(57) 요약

본 발명은 캔 뚜껑의 개폐 방법에 대한 것으로, 더욱 상세하게는 캔 상부면의 뚜껑부분에 있어서, 절취선 대신 부풀어 오른 모양의 실리콘을 뚜껑의 테두리 부착하고 상부면의 뚜껑과 맞닿는 부분에 입구가 좁은 고리 모양의 실리콘을 부착하여 밀착을 통한 밀폐가 가능하게 하는 방법이다. 한 쪽의 부풀어 오른 모양의 실리콘을 입구가 좁은 고리 모양의 실리콘이 감싸 밀폐 시 완전 밀착을 통하여 공기나 이물질이 들어가지 않게 하며 작은 충격에 쉽게 개구 되지 않도록 한다. 또한 이때의 실리콘은 인체에 무해하며 음료를 변하지 않도록 한다. 뚜껑의 개폐는 뚜껑과 캔 따개를 접촉시켜 캔 따개의 작용점을 당기면 반대편의 힘점이 뚜껑을 눌러 밀착되었던 실리콘이 빠져 개구되고 밀폐 시 당겼던 캔 따개의 힘점을 밀면 내려갔던 뚜껑이 올라가며 다시 부분의 실리콘이 만나 밀착되면서 밀봉되게 된다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

기존 절취 방식 대신 실리콘을 이용한 개폐가 가능한 방식을 특징으로 하는 캔 뚜껑

청구항 2

청구항 1의 방식에 있어서 상단부의 기존의 절개되는 부분에 실리콘 오목한 부분의 한쪽 면이 붙어있음. 뚜껑 부분의 절개되는 부분에 볼록한 실리콘이 붙어있어서 두 실리콘이 짝이 되는 것을 특징으로 함(지퍼백과 유사함)

청구항 3

청구항 1에 있어서 뚜껑에 연결된 손잡이(지렛대)를 통하여 당기고 미는 것에 따라 뚜껑의 개폐가 결정되는 것을 특징으로 함

청구항 4

청구항 3에 있어서 뚜껑은 기존과 동일한 방식인 뚜껑이 캔 안쪽으로 개구되는 것을 특징으로 함

청구항 5

인체에 무해, 무독한 실리콘을 사용하여 제작한 것을 특징으로한 뚜껑의 결합부

청구항 6

청구항 2에 있어서 뚜껑부는 알루미늄이 쓰이며 알루미늄위에 실리콘을 덧 코팅하는 것을 특징으로 함

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 캔 음료 마개에 대한 것이다. 더욱 상세하게는 기존의 캔 음료 마개부분에 O모양, 마개와 맞닿아 있는 캔 부분에 모양의 인체에 무해한 실리콘 소재를 이용 음료 캔의 개폐를 자유롭게 할 수 있게 한다.

배경기술

[0002] 기존의 캔 음료의 경우 도 1과 같은 모양으로 상부 면을 보면 캔 뚜껑의 상부 면에 형성되는 절취선과 절취선의 내측으로 형성되는 토출부, 손잡이부와 누름 부를 구비하는 캔 마개 등이 존재한다. 그래서 캔 마개를 지렛대의 원리를 이용 누름부가 토출 부를 개구한다. 이 때 한 번 개구된 캔은 다시 밀폐시킬 수가 없어 캔 음료 마시던 것을 중지했을 때 가방이나 다른 곳에 넣을 수가 없어 계속 손에 들고 다녀야했던 불편함이 있었다. 또한 탄산 음료와 같은 경우 개구된 상태로 두었을 때 탄산이 다 빠져나가 음료가 변하는 불편함이 존재하였다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0003] 본 발명은 음료 뚜껑의 밀폐를 실리콘을 이용하여 함으로써 기존의 절취 방식의 캔 음료의 완전 밀봉 상태는 유지하면서 캔 음료가 밀봉 상태에서 한번 개구가 되면 다시 밀폐가 어려운 것과는 달리 자유로운 개폐가 가능한 것을 목적으로 하였다.

과제의 해결 수단

[0004] 본 발명은 기존의 음료와는 다른 개폐 방식으로 캔 상부 면과 캔 뚜껑의 밀착부분에 O 모양과 모양의 홈이 있는

실리콘을 설치하여 밀폐 시 고리 모양(1)의 실리콘의 홈이 부풀어 오른 부분(0)의 실리콘을 확실히 감싸 음료가 새거나 공기가 들어가 음료가 변성되지 않게 하였으며 수송 시 사소한 충격 등에 캔이 개구되지 않도록 홈이 있는 실리콘 부분의 입구가 좁게 한다. 또한 캔 따개와 캔 뚜껑을 하나로 부착하여 개구 시 캔 따개를 당기면 뚜껑이 아래로 내려가며 개구되고 밀폐 시 캔 따개를 밀면 내려갔던 뚜껑이 위로 올라가며 다시 두 부분의 실리콘이 만나 밀폐되게 된다. 이 때 실리콘은 인체에 무해한 것으로 위생적인 처리가 완료된 것으로 한다.

고안의 효과

[0005] 본 발명은 기존의 음료의 완전 밀봉이라는 조건은 만족하면서 절취 방식의 기존 캔의 불편하였던 점인 재 밀봉이 불가능 한 점을 가능하게 하여 이용자가 캔 음료의 음용 중 중지하였을 때 재 밀봉 후 후 흘리지 않고 가방 등에 보관하여 편리하게 이동이 가능하게 된다.

도면의 간단한 설명

[0006] 도 1은 기존 캔 음료의 상부면의 구조도

도 2는 본 발명을 통한 캔 음료의 상부면의 구조도와 실리콘의 구조도

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

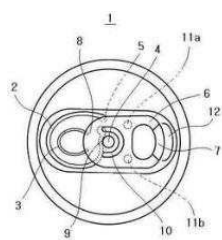
[0007] 본 발명을 첨부한 도면을 청구하면 다음과 같다. 도 2는 캔 음료 상부면의 뚜껑의 절취선과 상부면의 맞닿아 있는 부분(1)에 실리콘(2)을 설치한다. 이 때 실리콘의 두 보습은 0 모양과 모양이다. 한 쪽의 부풀어 오른 모양의 실리콘을 입구가 좁은 고리 모양의 실리콘이 감싸 밀폐 시 완전 밀착을 통하여 공기나 이물질이 들어가지 않게 하며 작은 충격에 쉽게 개구 되지 않도록 한다. 또한 이때의 실리콘은 인체에 무해하며 음료를 변하지 않도록 한다. 뚜껑의 개폐는 뚜껑과 캔 따개를 접촉시켜 캔 따개의 작용점을 당기면 반대편의 힘점이 뚜껑을 눌러 밀착되었던 실리콘이 빠져 개구되고 밀폐 시 당겼던 캔 따개의 힘점을 밀면 내려갔던 뚜껑이 올라가며 다시 부분의 실리콘이 만나 밀착되면서 밀봉되게 된다.

부호의 설명

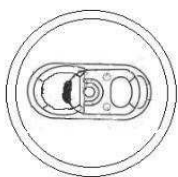
[0008] nothing

도면

도면1



도면2



도면3

