

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
B65D 77/28

(45) 공고일자 2003년10월22일
(11) 등록번호 20-0331167
(24) 등록일자 2003년10월15일

(21) 출원번호 20-2003-0019249
(22) 출원일자 2003년06월18일

(73) 실용신안권자 매일유업주식회사
서울특별시 종로구 운니동 98-5 삼환빌딩

(72) 고안자 전정욱
경기도 평택시 지산동 1095번지 우성아파트 112-101

정후길
서울특별시송파구가락본동70-20대림아파트5동1101호

전호남
서울특별시 광진구 자양2동 691-6 1차 자양한양빌라 106호

최원선
강원도강릉시교1동923-8

(74) 대리인 김윤배

기초적요건 심사관 : 서선택

기술평가청구 : 없음

(54)음료 용기의 빨대 삽입 구조

요약

본 고안은 음료 용기의 빨대 삽입 구조에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 음료 용기의 상측으로 용기 내부 내용물을 폐쇄시키는 포장필름이 형성되고 이러한 포장필름을 덮어 외부와 차단시키는 반구형의 뚜껑 캡이 상측으로 구성되는 음료 용기에 있어서 이러한 뚜껑 캡의 일측으로 사용자가 빨대를 꽂을 수 있는 빨대 삽입구를 구비시키되, 이러한 빨대 삽입구의 형성시 소정의 접힘선과 절개선으로 구성하고 이러한 접힘선을 이용하여 이로 인해 형성되는 개구면을 해당 포장필름측으로 소정 각도 기울어진 상태로 함몰되도록 함으로써 음료용기를 통한 음용자가 빨대의 삽입시 적은 힘으로도 이러한 뚜껑 캡 및 포장필름을 한번에 뚫을 수 있도록 하여 음용자에게 편리함을 줄 수 있게 되는 음료 용기의 빨대 삽입 구조에 관한 것으로서, 이를 위하여 본 고안은 포장 필름(11)을 접착시켜 상측을 밀폐시키고 상기 필름(11)의 파손을 방지하기 위한 뚜껑 캡(30)이 부착되는 음료 용기(10)에 있어서, 상기 뚜껑 캡(30)의 일측에 절단된 절개선(33) 및 접힘선(34)으로 이루어지는 삽입구(31)를 구성시키고, 상기 접힘선(34)을 축으로 접히는 개구면(32)을 상기 포장 필름(11)측으로 소정 각도 기울어지도록 구성시키는 것을 특징으로 한다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 고안이 적용된 음료 용기의 빨대 삽입 구조를 나타내는 사시도.
 도 2는 본 고안이 적용된 음료 용기의 빨대 삽입 구조에 대한 제 1 실시예를 나타내는 평면도.
 도 3은 본 고안이 적용된 음료 용기의 빨대 삽입 구조에 대한 제 2 실시예를 나타내는 평면도.
 도 4는 본 고안이 적용된 음료 용기의 빨대 삽입 구조를 나타내는 측면도.
 도 5는 본 고안이 적용된 음료 용기의 빨대 삽입 구조에 대한 사용 상태를 나타내는 도면.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

- 10 : 음료 용기 11 : 포장 필름
 20 : 이격 공간 30 : 뚜껑 캡
 31 : 삽입구 32 : 개구면
 33 : 절개선 34 : 접힘선
 40 : 빨대

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 음료 용기의 빨대 삽입 구조에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 음료 용기의 상측으로 용기 내부 내용물을 폐쇄시키는 포장필름이 형성되고 이러한 포장필름을 덮어 외부와 차단시키는 반구형의 뚜껑 캡이 상측으로 구성되는 음료 용기에 있어서 이러한 뚜껑 캡의 일측으로 사용자가 빨대를 꽂을 수 있는 빨대 삽입구를 구비시키되, 이러한 빨대 삽입구의 형성시 소정의 접힘선과 절개선으로 구성하고 이러한 접힘선을 이용하여 이로 인해 형성되는 개구면을 해당 포장필름측으로 소정 각도 기울어진 상태로 함몰되도록 함으로써 음료용기를 통한 음용자가 빨대의 삽입시 적은 힘으로도 이러한 뚜껑 캡 및 포장필름을 한번에 뚫을 수 있도록 하여 음용자에게 편리함을 줄 수 있게 되는 음료 용기의 빨대 삽입 구조에 관한 것이다.

일반적으로, 음용을 위한 음료의 판매를 위해 해당 음료의 특성에 따라 다양한 기능과 개성적인 디자인의 음료 용기가 개발되어 유통되고 있다.

이러한 음료 용기들은 그 종류별로 알루미늄이나 스틸로 제작되어 맥주나 소프트 드링크 등의 음료가 수용되는 금속제 용기나, 플라스틱 수지로 제작되어 우유 및 탄산음료가 담기게 되는 플라스틱 용기나, 맥주나 와인 등이 담기게 되는 유리 용기나 일반 팩 형 음료가 수용되게 되는 종이 용기 등 그 사용 및 보존 방법에 따라 다양한 재질 및 형태의 음료 용기가 사용되고 있다.

최근에는, 우유 가공 제품 등에 사용되는 방법으로 수용되는 내용물의 특성 상 그 상태 보존이나 운반에서 필연적으로 요구되는 내열성, 수분차단성 및 내충격성을 가진 용기가 필요로 하게 되고 또한 외부 산소를 차단하여 내용물의 부패나 변질을 방지하기 위하여 무균 처리된 음료 용기에 그 상측으로 열접착되어 외부 산소 투과를 차단하는 기능의 뚜껑 필름이 형성되는 음료 용기가 개발되어 사용되고 있다.

하지만, 이러한 음료 용기는 제품의 운반이나 보관 및 진열 과정에서 발생할 수 있는 상술한 뚜껑 필름의 파손을 방지하기 위해 이러한 뚜껑 필름의 상측으로 수지 재질의 캡을 덮도록 함으로써 음료 용기의 상측 필름의 파손을 방지할 수 있도록 하고 있지만, 이러한 캡은 사용자가 내부 음료를 음용하기 위해 빨대를 사용하는 경우를 대비해 빨대 내경과 같은 크기의 구멍만을 그 표면에 뚫어놓음으로써 사용자는 내부 음료의 음용 중 음료를 남긴 채 보관하게 되는 경우 이러한 빨대 구멍에 의해 불순물이 용기 내부로 침투할 수 있다는 문제점이 있다.

또한, 이러한 불순물의 용기 내부 침투를 막기 위해 빨대 구멍을 완전히 절단하지 않고 어느정도의 부분들을 절단하지 않은 채 남겨둔 상태로 나머지 부분을 원형으로 돌려 절단하도록 하는 방식의 캡을 제작하는 경우도 있으나, 이같은 경우 음료 용기에 빨대를 꽂아 음용하고자 하는 음용자는 절단되지 않고 남겨진 부분으로 인해 이같은 구멍으로 연성의 빨대를 한번에 꽂지 못하고 어려움을 겪게 되는 경우가 많이 있으며, 또한 사용자가 이같은 캡의 빨대 구멍 및 뚜껑 필름을 경쾌하게 한번의 동작으로 뚫어내지 못하게 된다는 문제점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 내부 내용물을 수용하는 음료 용기의 내용물 밀폐를 위하여 부착되는 포장필름의 상측을 덮어 포장필름의 파손을 막는 뚜껑 캡의 일측으로 내용물의 음용을 위한 원형 또는 다각형의 빨대 삽입구를 형성시키되, 이러한 삽입구의 형태는 일부분을 제외한 나머지를 절단선으로서 완전 절개하고 절개되지 않은 부분은 소정 깊이의 칼자국을 형성시켜서 포장 필름측으로 개구면이 소정 각도 기울어지도록 함몰시킴으로써 음용자가 적은 힘으로도 경쾌하게 뚜껑 캡 및 포장 필름에 대하여 한번의 동작만으로 빨대를 관통시킬 수 있도록 하여 편리함을 줄 수 있는 음료 용기의 빨대 삽입 구조를 제공하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 일측면에 따른 음료 용기의 빨대 삽입 구조는 포장 필름(11)을 접착시켜 상측을 밀폐시키고 상기 필름(11)의 파손을 방지하기 위한 뚜껑 캡(30)이 부착되는 음료 용기(10)에 있어서, 상기 뚜껑 캡(30)의 일측에 절단된 절개선(33) 및 접힘선(34)으로 이루어지는 삽입구(31)를 구성시키고, 상기 접힘선(34)을 축으로 접히는 개구면(32)을 상기 포장 필름(11)측으로 소정 각도 기울어지도록 구성시키는 것을 특징으로 한다.

바람직하게는, 상기 삽입구(31)에서 상기 접힘선(34)은 상기 절개선(33)에 비해 작게 구성되고, 상기 개구면(32)의 크기는 상기 뚜껑 캡(30)과 상기 포장 필름(11) 사이의 이격 공간(20)에 비해 작게 구성되는 것을 특징으로 한다.

더욱 바람직하게는, 상기 삽입구(31)는 삽입되는 빨대(40)의 외경에 비해 크게 구성되는 것을 특징으로 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.

이하에서 본 고안은 포장 필름을 접착시켜 음료 용기의 상측을 밀폐시키고 이러한 포장 필름의 파손을 방지하기 위한 뚜껑 캡이 부착되는 용기에 있어서 이러한 뚜껑 캡의 일측에 음용자가 빨대를 쉽게 꽂을 수 있도록 하는 삽입구를 완전 절단된 절개선과 불완전 절단되어 칼자국만으로 형성되는 접힘선으로 구성하고 이로 인해 형성된 개구면을 포장 필름측으로 소정 각도 기울어지도록 하여 음용자의 빨대 삽입이 쉽고 간편하게 이루어지도록 하는 음료 용기의 빨대 삽입 구조를 바람직한 실시예로 설명할 것이나, 본 고안의 기술적 사상은 이에 한정하거나 제한되지 않고 당업자에 의해 변형되어 다양하게 실시될 수 있음은 물론이다.

도 1은 본 고안이 적용된 음료 용기의 빨대 삽입 구조를 나타내는 사시도이고, 도 2는 본 고안이 적용된 음료 용기의 빨대 삽입 구조에 대한 제 1 실시예를 나타내는 평면도이고, 도 3은 본 고안이 적용된 음료 용기의 빨대 삽입 구조에 대한 제 2 실시예를 나타내는 평면도이고, 도 4는 본 고안이 적용된 음료 용기의 빨대 삽입 구조를 나타내는 측면도이고, 도 5는 본 고안이 적용된 음료 용기의 빨대 삽입 구조에 대한 사용 상태를 나타내는 도면이다.

본 고안이 적용된 음료 용기의 빨대 삽입 구조는 음료가 수용되는 음료 용기(10)의 상측 개방부위를 덮는 포장 필름(11)을 보호하기 위한 뚜껑 캡(30)의 일측면에 빨대(40)가 삽입될 수 있는 소정 크기의 삽입구(31)를 접힘선(34)과 절개선(33)을 포함하여 형성시키고 이러한 개구면(32)이 상기 포장 필름(11)측으로 소정 각도 기울어지도록 구성된다.

도 1 또는 도 2를 참조하여 본 고안의 실시예에 따른 음료 용기의 빨대 삽입 구조에 대해 좀더 상세하게 설명하면,

상기 음료 용기(10)는 내부에 우유 가공 음료, 과일 음료 등의 다양한 음료를 수용할 수 있도록 그 내부가 형성되고 상측은 음료의 출입을 위하여 개방되게 되는데, 그 형상이나 모양은 수요자의 요구에 따라 원형, 정사각형, 다각형 등의 다양한 형태로 제조될 수 있게 되는데, 이하 본 고안의 실시예에서는 원형의 개방부를 갖는 원통형의 음료 용기(10)

)를 일예로 하여 기술된다.

이러한 음료 용기(10)는 폴리에틸렌 재질의 무균 식품 포장재인 것이 바람직하다.

상기 포장 필름(11)은 상기 음료 용기(10)의 상측에서 개방된 부위에 접착되어 외부 산소의 투과를 차단하고 내부 수 용물을 보호하게 되는데, 이러한 포장 필름(11)은 에틸렌비닐알코올(EVOH)이나 알루미늄 오일 등으로 구성되어 그 외부면에는 제품 상표 등과 같은 인쇄가 가능하고 내측면에는 폴리에틸렌 계열의 합성수지를 이용해 상기 음료 용기(10)의 상측 개방부위와 열 라미네이션 접착하여 상기 음료 용기(10)가 외부로부터 완전 밀폐되도록 한다.

상기 뚜껑 캡(30)은 상기 포장 필름(11)의 훼손을 방지하기 위하여 반구 형상의 반투명 플라스틱으로 구성되어 뚜껑 캡(30)의 내측 걸림턱에 의해 상기 음료 용기(10)의 상측과 결합하게 된다.

이에 따라, 외부 충격이나 오염 환경 등으로부터 상기 포장 필름(11)이 파손 및 훼손되는 것을 방지할 수 있게 되고, 음료 용기(10)에 대한 고급스러운 심미감을 음용자에게 줄 수 있다.

이러한 뚜껑 캡(30)의 상측면에는 음용자가 빨대(40)를 꽂을 수 있도록 하는 삽입구(31)가 형성되게 되는데, 이러한 삽입구(31)는 도 2에 도시된 바와 같이, 원형으로 형성된 그 외주면 중 칼자국만을 내어 즉, 칼홈 형성되어 완전 절단 되지 않은 접힘선(34) 부위를 제외한 나머지 부위는 완전히 절단된 절개선(33) 부위로서 형성시켜 원형 형상의 개구 면(32)이 드러날 수 있게 된다.

이때, 이러한 상기 절개선(33)은 상기 접힘선(34)에 비하여 큰 범위로 형성되게 되는데, 예를 들면, 도 2와 같은 원형 형상의 삽입구를 형성시키는 경우에 원주면 중 약 3/4 정도는 완전 절단된 절개선(33)으로 형성시키고 나머지 1/4 정도는 칼자국만을 남으로써 개구면(32)이 쉽게 휘어지는 것이 가능하도록 하는 접힘선(34)으로 형성시킨다.

이러한 삽입구(31)는 상술한 바와 같이 완전 절개된 절개선(33)과 소정 깊이의 칼홈으로 형성되는 접힘선(34)으로 이루어지거나 또는, 이러한 삽입구(31)의 형태에 따라 칼홈 형성되지 않은 접힘선(34)과 상기 완전 절개된 절개선(33)을 형성시켜 삽입구(31)를 구성시킴으로써 상기 절개선(33)의 형성 범위에 따라 자연스럽게 휘어지는 접힘선(34)을 얻거나 또는, 이러한 접힘선(34)을 천공기를 이용하여 소정 간격으로 천공시켜 구성시킬 수도 있다.

또한, 종래 방식의 뚜껑 캡에 빨대(40)를 꽂는 경우 개구면이 위로 휘어지거나 단지 개구면 주위에 칼자국만을 형성 시키게 되어 음용자가 빨대(40)를 삽입하면서 이러한 개구면 및 포장 필름을 한번의 동작으로 뚫는 것에 큰 어려움을 느끼게 되고 이에 따라 그 힘이 상기 뚜껑 캡의 개구부를 밀어내리는데 대부분 소진되게 되며 또한 연한 상태인 빨대(40)가 휘거나 심하게 꺾이는 등의 부작용을 방지하기 위해, 본 고안의 삽입구(31)는 칼자국이 형성되어 쉽게 휘어지는 상기 접힘선(34)을 이용하여 도 4에 도시된 바와 같이, 내측의 포장 필름(11)측으로 상기 개구면(32)이 소정 각도 기울어지게 형성되는데, 이에 따라 음용자는 해당 음료 용기(10)내의 음료를 빨대(40)를 이용하여 음용하고자 할때 해당 개구면(32)을 밀어낸 상태로 해당 삽입구(31)에 빨대(40)를 끼우고 해당 포장 필름(11)을 뚫어냄으로써 기존 음료 용기(10)의 삽입구(31) 형성 구조에서 개구면(32)과 포장 필름(11)을 동시에 뚫어내기에 불편했던 동작에 비해 한번의 동작으로 뚜껑 캡(30) 및 포장 필름(11)을 동시에 빨대(40)로 뚫어낼 수 있게 되는 편리함을 가진다.

이때, 이러한 삽입구(31)는 원형에 한정되지 않고 도 3에 도시된 바와 같이, 삽입되는 빨대의 외경보다 크게 형성되는 타원형의 삽입구(31)로서 절개선(33) 및 접힘선(34)이 형성되어 상기 뚜껑 캡(30)과 포장 필름(11) 사이의 이격 공간(20)으로 충분한 공기 유입이 이루어질 수 있도록 하여 빨대(40)를 이용한 음료 흡입이 원활하게 이루어지게 할 수 있으며, 본 고안은 이에 한정되지 않고 다양한 다각형 형상으로 상기 삽입구(31)를 형성할 수 있음은 물론이다.

또한, 도 5에 도시된 바와 같이, 이러한 삽입구(31)의 직경 크기, 즉, 상기 개구면(32)의 직경 크기는 상기 뚜껑 캡(30)이 상기 음료 용기(10)에 덮인 상태에서 나타나는 상기 뚜껑 캡(30)과 포장 필름(11) 사이의 이격 공간(20)에 비해 작게 형성되어 빨대(40)의 삽입시 쉽게 삽입구(31)의 개구면(32)이 아래로 젖혀질 수 있게 구성된다.

이상에서 설명한 본 고안은, 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 있어 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하므로 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 한정되는 것이 아니다.

고안의 효과

이상에서 살펴본 바와 같이, 본 고안에 나타난 음료 용기의 빨대 삽입 구조는 포장 필름을 접착시켜 음료 용기의 상측을 밀폐시키고 이러한 포장 필름의 파손을 방지하기 위한 뚜껑 캡이 부착되는 용기에 있어서 이러한 뚜껑 캡의 일측에 음용자가 빨대를 쉽게 꽂을 수 있도록 하는 삽입구를 완전 절단된 절개선과 불완전 절단되어 칼자국만으로 형성되

는 접힘선으로 구성하고 이로 인해 형성되는 개구면을 내측 이격 공간에서 포장 필름측으로 소정 각도 기울어지도록 함몰시킴으로써 음용자가 적은 힘으로도 경쾌하게 뚜껑 캡 및 포장 필름에 대하여 한번의 동작으로도 빨대를 관통시킬 수 있도록 하여 편리함을 줄 수 있고 포장 필름측으로 함몰된 개구부로 인해 외부 공기 유입이 쉬워져 빨대를 이용한 음료의 흡입이 쉽게 이루어질 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

포장 필름(11)을 접착시켜 상측을 밀폐시키고 상기 필름(11)의 파손을 방지하기 위한 뚜껑 캡(30)이 부착되는 음료 용기(10)에 있어서,

상기 뚜껑 캡(30)의 일측에 절단된 절개선(33) 및 접힘선(34)으로 이루어지는 삽입구(31)를 구성시키고, 상기 접힘선(34)을 축으로 접히는 개구면(32)을 상기 포장 필름(11)측으로 소정 각도 기울어지도록 구성시키는 것을 특징으로 하는 음료 용기의 빨대 삽입 구조.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

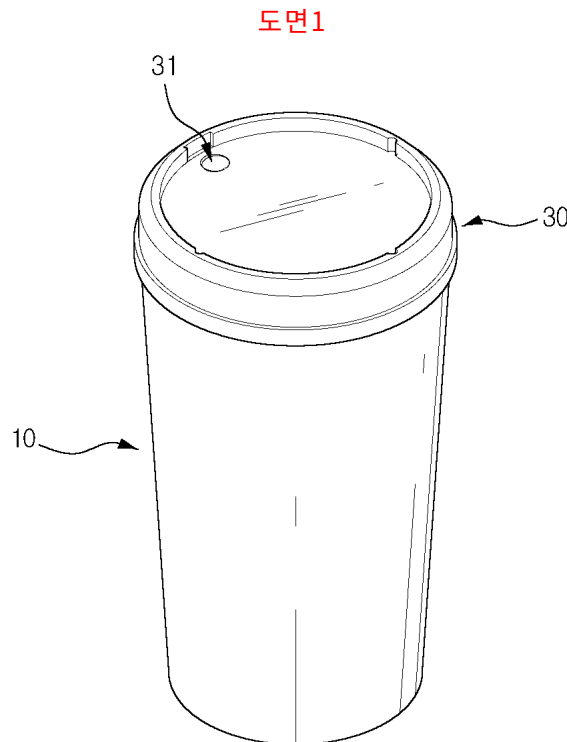
상기 삽입구(31)에서 상기 접힘선(34)은 상기 절개선(33)에 비해 작게 구성되고, 상기 개구면(32)의 크기는 상기 뚜껑 캡(30)과 상기 포장 필름(11) 사이의 이격 공간(20)에 비해 작게 구성되는 것을 특징으로 하는 음료 용기의 빨대 삽입 구조.

청구항 3.

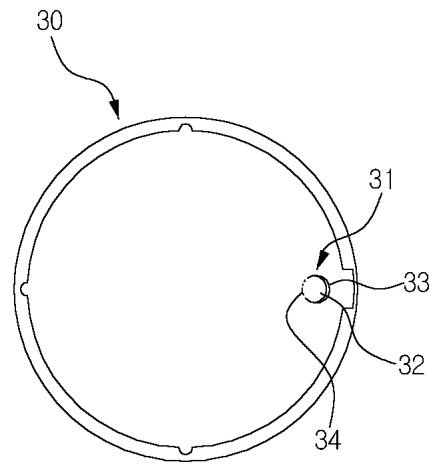
제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 삽입구(31)는 삽입되는 빨대(40)의 외경에 비해 크게 구성되는 것을 특징으로 하는 음료 용기의 빨대 삽입 구조.

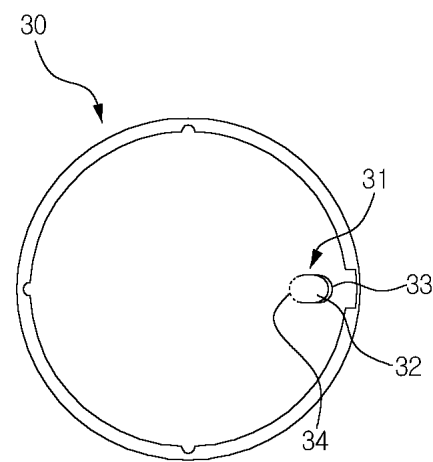
도면



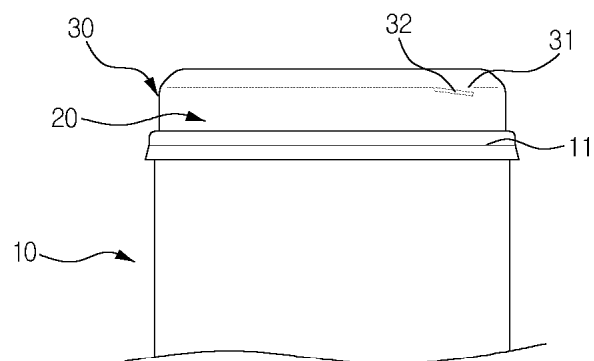
도면2



도면3



도면4



도면5

