



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl.
B65D 1/14 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)

(11) 공개번호 10-2006-0119080
 (43) 공개일자 2006년11월24일

(21) 출원번호 10-2005-0041630
 (22) 출원일자 2005년05월18일
 심사청구일자 2006년04월26일

(71) 출원인 조동성
 서울시 용산구 이촌동 302-86 빌라맨션 1501호

(72) 발명자 조동성
 서울시 용산구 이촌동 302-86 빌라맨션 1501호

(74) 대리인 손민
 허은순

전체 청구항 수 : 총 7 항

(54) 음식물 포장 용기

(57) 요약

본 발명은 비교적 넓은 면적으로 용기의 상부에 가열 밀봉되는 뚜껑을 개봉할 때, 보다 적은 힘으로 뚜껑이 용이하게 개봉될 수 있는 구조를 가지는 음식물 포장 용기에 관한 것이다. 본 발명에 따른 음식물 포장 용기는, 음식물을 수용하며, 상부에 플랜지를 가지는 용기 본체; 및 상기 용기 본체 내에 수용된 음식물이 쏟아지는 것을 방지하기 위하여 상기 플랜지에 가열 밀봉되는 막 형태의 뚜껑을 구비하는 음식물 포장 용기에 있어서, 상기 뚜껑에 의해 덮여지는 하나 이상의 돌출 부분이 상기 플랜지로부터 외측으로 돌출 형성되고, 뚜껑에 구멍을 천공하기 위한 천공용 돌기가 상기 돌출 부분의 위치에 각각 제공된다.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

음식물을 수용하며, 상부에 플랜지를 가지는 용기 본체; 및

상기 용기 본체 내에 수용된 음식물이 쏟아지는 것을 방지하기 위하여 상기 플랜지에 가열 밀봉되는 막 형태의 뚜껑을 구비하는 음식물 포장 용기에 있어서,

상기 뚜껑에 의해 덮여지는 하나 이상의 돌출 부분이 상기 플랜지로부터 외측으로 돌출 형성되고, 뚜껑에 구멍을 천공하기 위한 천공용 돌기가 상기 돌출 부분의 위치에 각각 제공되는 것을 특징으로 하는 음식물 포장 용기.

청구항 2.

제 1 항에 있어서, 상기 천공용 돌기는 상기 돌출 부분에 접촉된 상기 뚜껑 부분에 위치되는 것을 특징으로 하는 음식물 포장 용기.

청구항 3.

제 1 항에 있어서, 상기 천공용 돌기는 상기 돌출 부분에 제공되고, 상기 뚜껑은 바람직하게 상기 천공용 돌기가 위치되는 부분에 구멍이 형성되는 것을 특징으로 하는 음식물 포장 용기.

청구항 4.

제 1 항에 있어서, 상기 천공용 돌기는 상기 돌출 부분이 상기 뚜껑에 의해 덮여진 상태에서 상기 돌출 부분이 성형 수단에 의해 상부로 돌출되도록 성형되는 것에 의해 형성되는 것을 특징으로 하는 음식물 포장 용기.

청구항 5.

제 3 항에 있어서, 상기 돌출 부분은 하부면에 상기 돌출 부분의 절곡을 돕기 위한 절곡용 홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 음식물 포장 용기.

청구항 6.

제 4 항에 있어서, 상기 돌출 부분은 하부면에 상기 돌출 부분의 절곡을 돕기 위한 절곡용 홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 음식물 포장 용기.

청구항 7.

제 1 항 내지 제 6 항에 있어서, 상기 천공용 돌기는 상기 뚜껑을 천공할 수 있도록 상기 뚜껑보다 크고, 접촉으로 인하여 상기 용기 본체에 흠집이 발생하는 것을 방지하기 위하여 용기 본체 보다 강도가 낮은 재질로 형성되는 것을 특징으로 하는 음식물 포장 용기.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 음식물 포장 용기에 관한 것이고, 보다 상세하게는 투명 비닐막 형태의 뚜껑이 용기의 상부 가장자리에 가열 압착된 음식물 포장 용기에 있어서 포장 용기의 내부와 외부로 소통시키는 것에 의하여 용이하게 개봉될 수 있는 구조를 가지는 음식물 포장 용기에 관한 것이다.

일반적으로, 어묵 등과 같은 음식물을 포장하는 합성수지재의 용기는 소정의 형태로 제작되어, 용기의 토출구를 통하여 내용물이 수용된 후, 최종적으로 내면에 비닐 코팅층이 형성된 얇은 알루미늄 은박 재질 또는 비닐 시트로 만들어진 뚜껑이 용기의 토출구 가장자리에 가열 밀봉되어, 용기가 뚜껑에 의해 밀봉되는 형태를 취한다.

이러한 용기에 있어서, 뚜껑이 용기에 가열 밀봉되는 형태로서, 용기의 상부 가장자리에 가열 밀봉된 은박 재질의 뚜껑의 가장자리 부분에 다수의 주름이 형성되도록 절곡되어 뚜껑의 가장자리가 용기의 상단 둘레에 밀착되는 형태와, 비닐 시트로 만들어진 뚜껑이 전체적으로 용기의 상부 플랜지 부분에 가열 밀봉되거나 또는 뚜껑의 가장자리의 일부분이 용기의 상부 플랜지 부분으로부터 외측으로 돌출되도록 용기의 상부 가장자리에 가열 밀봉되는 형태로 구분될 수 있다.

상기된 바와 같은 형태의 용기에 수용된 내용물을 취하기 위하여 용기를 개봉할 때, 요구르트 용기와 같이 용기의 상부 가장자리에 대한 뚜껑의 가열 밀봉 부분이 작은 경우에 뚜껑의 면적과 가열 밀봉력이 작기 때문에 용이하게 개봉될 수 있으나, 용기의 상부 플랜지 부분에 비닐 시트가 가열 밀봉되는 형태의 용기의 경우에는, 용기의 상부 플랜지에 대한 뚜껑의 가열 밀봉 부분이 큰 경우에 뚜껑의 면적에 비례하여 가열 밀봉력이 크기 때문에, 용기의 뚜껑이 용이하게 개봉될 수 없었다.

즉, 어묵 용기와 같이 뚜껑의 면적이 비교적 큰 경우에, 용기 내에 수용되는 내용물의 중량에 의해 뚜껑이 임의적으로 개방되는 것을 방지하기 위하여, 용기에 대한 뚜껑의 가열 밀봉력을 크게 한다. 그러나, 이러한 용기의 뚜껑은 용기에 대한 가열 밀봉력이 크게 되는 것 외에, 용기의 내부와 대기 사이의 압력차로 인하여 뚜껑을 개봉하기 위해서는 보다 큰 힘이 요구된다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기된 바와 같이, 뚜껑의 면적이 비교적 넓은 어묵 용기의 경우에, 뚜껑을 개봉할 때, 뚜껑을 개봉하기 위해 뚜껑에 큰 힘을 가하는 것에 의하여, 용기 내의 내용물이 쏟아지는 문제가 발생할 수 있다.

따라서, 본 발명의 목적은 비교적 넓은 면적으로 용기의 상부에 가열 밀봉되는 뚜껑을 개봉할 때, 보다 적은 힘으로 뚜껑이 용이하게 개봉될 수 있는 구조를 가지는 음식물 포장 용기를 제공하는데 있다.

발명의 구성

상기된 바와 같은 목적은, 음식물을 수용하며, 상부에 플랜지를 가지는 용기 본체; 및 상기 용기 본체 내에 수용된 음식물이 쏟아지는 것을 방지하기 위하여 상기 플랜지에 가열 밀봉되는 막 형태의 뚜껑을 구비하는 음식물 포장 용기에 있어서, 상기 뚜껑에 의해 덮여지는 하나 이상의 돌출 부분이 상기 플랜지로부터 외측으로 돌출 형성되고, 뚜껑에 구멍을 천공하기 위한 천공용 돌기가 상기 돌출 부분의 위치에 각각 제공되는 것을 특징으로 하는 본 발명에 따른 음식물 포장 용기에 의해 달성될 수 있다.

상기 천공용 돌기는 상기 돌출 부분에 접착된 상기 뚜껑 부분에 위치된다. 상기 천공용 돌기는 상기 돌출 부분에 제공되고, 상기 뚜껑은 바람직하게 상기 천공용 돌기가 위치되는 부분에 구멍이 형성된다.

상기 천공용 돌기는 상기 돌출 부분이 상기 뚜껑에 의해 덮여진 상태에서 상기 돌출 부분이 성형 수단에 의해 상부로 돌출되도록 성형되는 것에 의해 형성된다.

상기 돌출 부분은 하부면에 상기 돌출 부분의 절곡을 돕기 위한 절곡용 홈이 형성된다.

상기 천공용 돌기는 상기 뚜껑을 천공할 수 있도록 상기 뚜껑보다 크고, 접촉으로 인하여 상기 용기 본체에 흠집이 발생하는 것을 방지하기 위하여 용기 본체 보다 강도가 낮은 재질로 형성된다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 명세서에 첨부된 도면을 참조하여 보다 상세하게 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 개봉용 핀을 구비한 음식물 포장 용기를 도시한 도면이고, 도 2는 도 2는 뚜껑이 용기 본체로부터 분리된 상태를 도시한 본 발명에 따른 음식물 포장 용기의 분리 사시도이고, 도 3은 도 1의 선 II-II를 따라서 취한 본 발명에 따른 음식물 포장 용기를 도시한 단면도이다.

도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 음식물 포장 용기(1)는 종래의 음식물 포장 용기와 마찬가지로 용기 본체(2)의 상부 개구를 밀봉하기 위하여 비닐 막으로 만들어지는 뚜껑(3)이 용기 본체(2)의 상부 플랜지(4)에 가열 압착된다. 용기 본체(2)의 상부 플랜지(4)는 본 발명에 따라서 적어도 하나 이상의 부분이 외측으로 돌출되는 돌출 부분(5)이 형성되고, 이 돌출 부분(5)에는 원추 형상을 가지는 소정 높이의 천공용 돌기(6)가 제공된다. 이러한 천공용 돌기(6)는 접착제와 같은 접착 수단에 의해 돌출 부분(5)의 적소에 견고하게 접착된다.

용기 본체(2)의 상부 플랜지(4)에 가열 밀봉되는 뚜껑(3)은 상부 플랜지(4) 뿐만 아니라 상부 플랜지(4)로부터 외측으로 돌출되는 돌출 부분(5)의 상부에도 가열 밀봉된다. 뚜껑(3)이 돌출 부분(5)에 가열 밀봉될 때, 돌출 부분(5)에 천공용 돌기(6)가 제공되기 때문에, 뚜껑(3)이 돌출 부분(5)에 용이하게 접착되지 않게 된다. 따라서, 뚜껑(3)이 돌출 부분(5)에 용이하게 접착될 수 있도록, 뚜껑(3)은 천공용 돌기(6)가 위치되는 부분에 구멍(8, 도 2 참조)이 형성되고, 천공용 돌기(6)가 뚜껑(3)에 형성된 구멍(8)을 관통함으로써, 뚜껑(3)이 돌출 부분(5)에 용이하게 설치될 수 있다.

상기된 바와 같이, 용기 본체(2)의 상부 플랜지(4)의 돌출 부분(5)에 제공되는 천공용 돌기(6)는 뚜껑(3)을 천공할 수 있도록 뚜껑(3)보다 큰 강도를 가지는 한편, 음식물 포장 용기(1)의 운반 도중에 용기 본체(2)와 접촉하는 것에 의하여 용기 본체(2)에 흠집이 발생하는 것을 방지하기 위하여 용기 본체(2) 보다 강도가 낮은 재질로 형성되는 것이 바람직하다.

천공용 돌기(6)가 제공되는 돌출 부분(5)은 하부면에 절곡용 홈(7)이 형성되고, 이러한 절곡용 홈(7)에 의해 돌출 부분(5)이 도 3의 화살표(A) 방향으로 용이하게 절곡될 수 있다. 돌출 부분(5)이 화살표(A) 방향으로 절곡되어, 이점쇄선으로 도시된 바와 같이 천공용 돌기(6)의 팁 부분이 뚜껑(3)과 접촉하였을 때, 돌출 부분(5)이 강한 힘에 의해 눌러짐으로써, 뚜껑(3)보다 큰 강도를 가지는 천공용 돌기(6)에 의해 뚜껑(3)이 천공된다.

상기된 방식과 같이, 구멍이 천공용 돌기(6)에 의해 뚜껑(3)에 형성되면, 음식물 포장 용기(1)의 내부는 뚜껑(3)에 형성된 구멍을 통하여 음식물 포장 용기(1)의 외부와 소통한다. 그러므로 음식물 포장 용기(1)의 내부와 외부 사이의 압력차가 해소되어, 뚜껑(3)에 연결된 돌출 부분(5)이 위로 당겨짐으로써, 음식물 포장 용기(1)의 상부 플랜지(4)에 가열 밀봉된 뚜껑(3)이 상부 플랜지(4)로부터 용이하게 개봉될 수 있다.

한편, 플랜지(4)의 돌출 부분(5)에 형성되는 천공용 돌기(6)는 도 4에 도시된 바와 같이 뾰족한 형상의 성형 수단에 의해 돌출 부분(5)이 위쪽으로 가압 성형됨으로써 돌출 형성될 수도 있다. 이 때, 통상적으로 비닐 막 또는 알루미늄 막으로 만들어지는 뚜껑(3)은 성형 수단에 의해 천공용 돌기(6)가 돌출 부분(5)에 형성되기 전에 돌출 부분(5)에 가열 밀봉되어 있으며, 돌출 부분(5)에 가열 밀봉된 뚜껑(3) 부분은 성형 수단에 의해 천공용 돌기(6)가 형성될 때 천공용 돌기(6)의 크기만큼 확장되어, 천공용 돌기(6)를 덮은 상태로 유지된다.

뚜껑(3)이 천공용 돌기(6)를 덮었을 때, 뚜껑(3)의 일부분(3a)이 도 4에 도시된 바와 같이 성형 수단에 의해 천공용 돌기(6)가 형성된 돌출 부분(5)의 외측으로 돌출되는 것이 바람직하다. 즉, 천공용 돌기(6)가 뚜껑(3)에 구멍을 형성하기 위해 사용되기 전에, 뚜껑(3)의 일부분(3a)을 이용하여, 돌출 부분(5)으로부터 뚜껑(3)을 벗겨냄으로써, 뚜껑(3)에 구멍을 형성하기 위해 천공용 돌기(6)가 음식물 포장 용기(1) 내로 침투할 때, 천공용 돌기(6) 상의 먼지와 같은 이물질이 음식물 포장 용기(1) 내의 내용물과 접촉하는 것을 방지할 수 있다. 이 때, 돌출 부분(5)으로부터 벗겨진 뚜껑의 일부분(3a)은 천공용 돌기(6)가 뚜껑(3)을 천공하는데 방해가 되지 않도록 한 쪽으로 접혀지는 것이 바람직하다.

한편, 천공용 돌기(6)에 의해 뚜껑(3)에 형성된 후에, 뚜껑(3)을 용기 본체(2)로부터 개봉할 때, 뚜껑(3)에 형성된 구멍에 의해 용기 본체(2)에 수용된 액상의 내용물이 쏟아지는 것을 방지하기 위하여, 뚜껑(3)은 천공용 돌기(6)에 의해 구멍이 형성된 쪽의 돌출 부분(5)으로부터 개봉되는 것이 바람직하다.

도 5는 또 다른 형태의 개봉용 핀을 구비한 본 발명에 따른 음식물 포장 용기의 사시도이고, 도 6은 도 5에 도시된 음식물 포장 용기의 사용 상태를 나타내기 위한 단면도이다.

도 5 및 도 6으로부터 알 수 있는 바와 같이, 별도의 부분으로 만들어진 천공용 돌기(6)가 용기 본체(2)의 상부 플랜지(4)로부터 외측으로 돌출되는 돌출 부분(5)에 분리 가능하게 접착되는 뚜껑(3)의 일부분(3a)에 접착제와 같은 수단에 의하여 고정된다. 따라서, 도 6에 도시된 바와 같이 뚜껑(3)의 일부분이 돌출 부분(5)으로부터 분리되어 화살표 방향으로 접혀짐으로써, 천공용 돌기(6)는 뚜껑(3)에 구멍을 천공할 수 있다.

발명의 효과

상기된 바와 같이, 본 발명에 따라서, 음식물 포장 용기의 뚜껑을 천공할 수 있는 천공용 돌기를 음식물 포장 용기의 상부 플랜지의 적어도 하나의 부분에 제공하는 것에 의하여, 비교적 넓은 면적으로 용기의 상부에 가열 밀봉되는 뚜껑을 개봉하기 전에, 음식물 포장 용기의 내부와 외부의 압력차를 제거하도록 천공용 돌기에 의해 뚜껑에 구멍이 천공됨으로써, 용기 본체의 상부 플랜지에 가열 밀봉된 뚜껑이 보다 적은 힘으로 용이하게 개봉될 수 있다.

한편, 본 명세서 및 도면에서, 상기된 바와 같은 형태의 천공용 돌기들이 기술 및 도시되었으나, 기술 및 도시된 바와 다른 형태 및 다른 방법에 의해 형성될 수도 있다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 개봉용 핀을 구비한 음식물 포장 용기를 도시한 도면.

도 2는 뚜껑이 용기 본체로부터 분리된 상태를 도시한 본 발명에 따른 음식물 포장 용기의 분리 사시도.

도 3은 도 1의 선 II-II를 따라서 취한 본 발명에 따른 음식물 포장 용기를 도시한 단면도.

도 4는 다른 형태의 개봉용 핀을 구비한 본 발명에 따른 음식물 포장 용기를 도시한 단면도.

도 5는 또 다른 형태의 개봉용 핀을 구비한 본 발명에 따른 음식물 포장 용기의 사시도.

도 6은 도 5에 도시된 음식물 포장 용기의 사용 상태를 나타내기 위한 단면도.

(도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명)

1 : 음식물 포장 용기 2 : 용기 본체

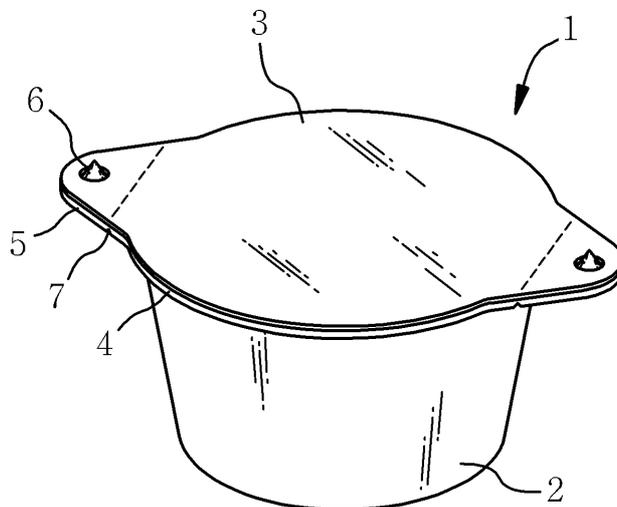
3 : 뚜껑 4 : 플랜지

5 : 돌출 부분 6 : 천공용 돌기

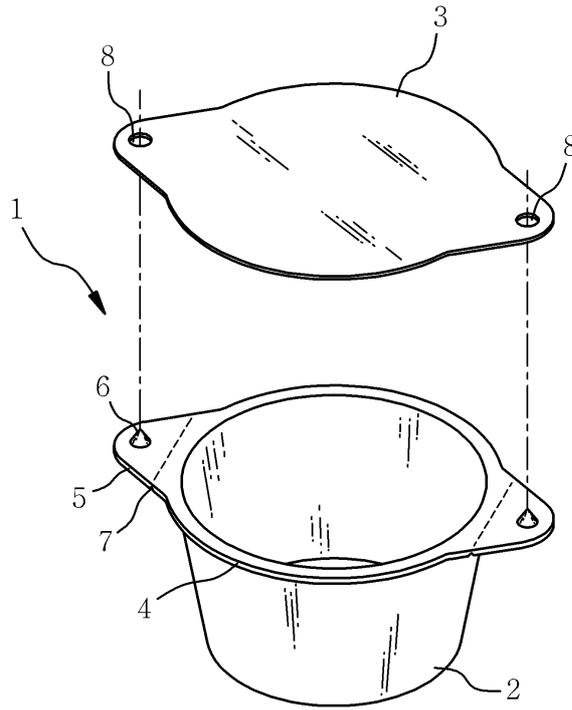
7 : 절곡용 홈 8 : 구멍

도면

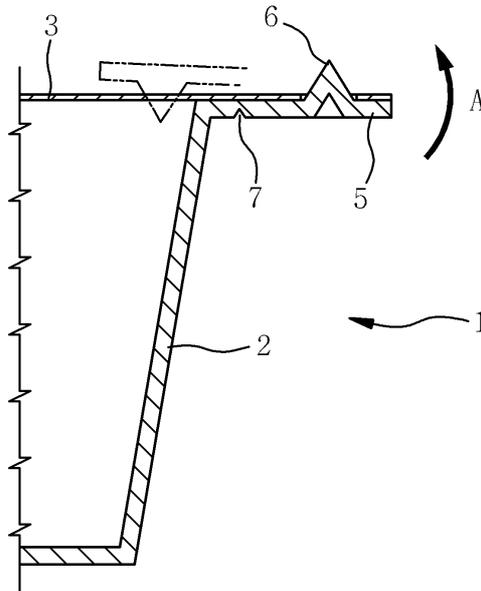
도면1



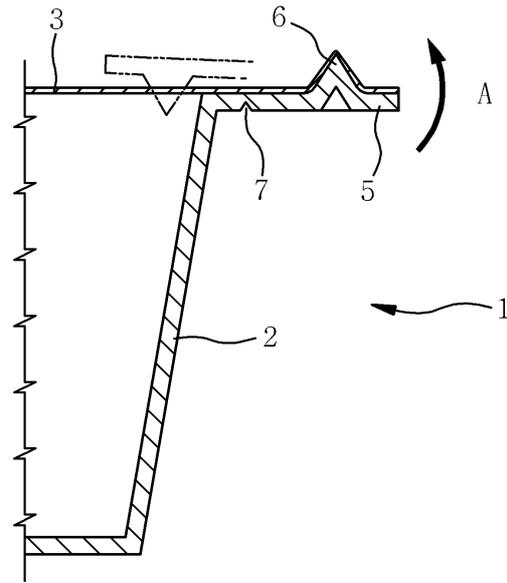
도면2



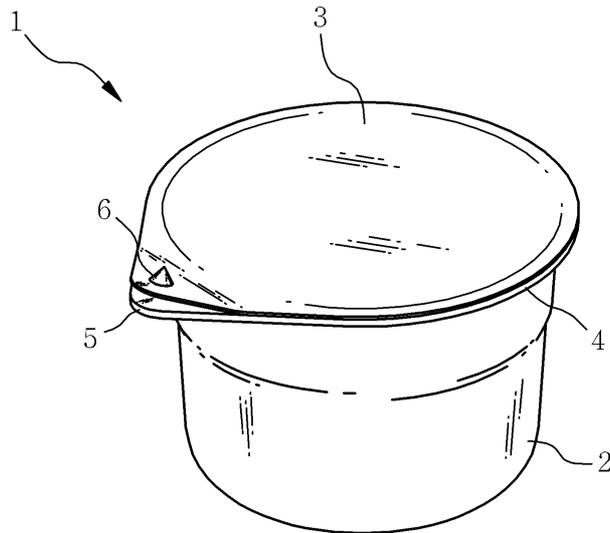
도면3



도면4



도면5



도면6

