



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2011-0003369
(43) 공개일자 2011년04월05일

(51) Int. Cl.

B65D 77/20 (2006.01) B65D 43/02 (2006.01)

B65D 75/36 (2006.01) B65D 1/26 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2009-0012721

(22) 출원일자 2009년09월28일

심사청구일자 2009년09월28일

(71) 출원인

황현혜

서울 강동구 암사1동 484-53번지 장원아트빌 401호

(72) 고안자

황현혜

서울 강동구 암사1동 484-53번지 장원아트빌 401호

유민수

서울특별시 강동구 암사1동 484-53번지 장원아트빌 401호

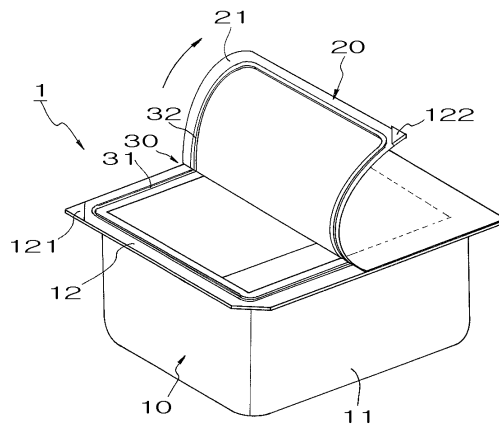
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 재사용이 가능한 일회용 포장 용기

(57) 요약

본 고안은 일회용 포장 용기에 관한 것으로서, 내용물이 담지되는 몸체부와, 상기 몸체부의 테두리보다 더 큰 테두리와 상면을 포함하는 테두리부가 일체로 형성되는 용기와, 상기 용기의 테두리부의 상면에 열 융착되어 내용물을 보존하는 필름 부재 및 상기 필름 부재와 상기 테두리부 사이에 구성되어 상기 필름 부재를 테두리부에 착탈 가능하도록 부착시킬 수 있는 밀폐 수단을 포함하여, 음식물이 남더라도 개봉된 필름 부재를 이용하여 다시 밀폐시킬 수 있기 때문에 음식의 효율적 보관 및 재사용이 가능하고, 필름을 일부 개봉시키더라도 밀폐 수단에 의해 상기 필름 부재가 열리는 것이 방지되기 때문에 사용이 용이한 효과가 있다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

일회용 포장 용기에 있어서,

내용물이 담지되는 몸체부와, 상기 몸체부의 테두리보다 더 큰 테두리와 상면을 포함하는 테두리부가 일체로 형성되는 용기;

상기 용기의 테두리부의 상면에 열 용착되어 내용물을 보존하는 필름 부재; 및

상기 필름 부재와 상기 테두리부 사이에 구성되어 용기에서 개봉된 상기 필름 부재를 상기 테두리부에 착탈 가능하도록 부착시킬 수 있는 밀폐 수단을 포함함을 특징으로 하는 재사용이 가능한 일회용 포장 용기.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 밀폐 수단은,

상기 용기의 테두리부 상면에 페루프 형태로 형성되는 슬릿; 및

상기 슬릿과 대응되는 상기 필름 부재의 부착면에 돌출 형성되어 상기 슬릿에 억지끼움되는 텐션 돌기를 포함함을 특징으로 하는 재사용이 가능한 일회용 포장 용기.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 슬릿은 합성 수지 재질의 용기를 사출시 함께 형성시킴을 특징으로 하는 재사용이 가능한 일회용 포장 용기.

청구항 4

제 2항 또는 제 3항에 있어서,

상기 밀폐 수단은 상기 용기의 테두리부의 필름 부재를 부착시키기 위한 최초 열 용착부보다 내측에 배치함을 특징으로 하는 재사용이 가능한 일회용 포장 용기.

청구항 5

제 4항에 있어서,

상기 열 용착부는 어느 한쪽 테두리를 나머지 테두리보다 상대적으로 폭이 넓게 용착시켜 상기 필름 부재가 개봉되더라도 상기 용기에서 완전히 분리되지 않도록 함을 특징으로 하는 재사용이 가능한 일회용 포장 용기.

명세서

고안의 상세한 설명

기술분야

본 고안은 일회용 포장 용기에 관한 것으로서, 특히 커버 역할을 하는 필름 부재와 내용물을 담지하는 용기 사이에 밀폐 수단을 부가함으로써 음식물이 남더라도 완전한 밀폐 상태에서 보관이 용이하도록 구현되는 재사용이 가능한 일회용 포장 용기에 관한 것이다.

[0001]

배정 기술

- [0002] 일반적으로 두부, 단무지, 야채 등 식재료나 테이크아웃(take-out)을 위해 완성된 음식 등 각종 식품을 밀봉 포장하는데 쓰이는 일회용 포장 용기는 플라스틱과 같은 합성수지로 제조되며 용기부 및 용기부의 상단 개방부를 덮는 필름 부재를 포함한다.
- [0003] 상기 필름 부재는 소정의 밀봉 포장기에 의해 음식물 등을 상기 용기부에 담지시킨 후 냄새 또는 부패를 방지하고 운반 등을 용이하게 할 목적으로 상기 용기부의 상부에서, 예를 들어 전열 용착기 등의 용착 수단에 의해 용착된다. 따라서, 상기 용기부의 상부는 몸체보다 큰 상면을 갖는 테두리부가 필수적으로 구성되어야 하며, 상기 테두리부의 상면에 상기 필름 부재가 열에 의해 용착되는 방식으로 고정된다.
- [0004] 따라서 사용자는 해당 포장 용기의 필름부재를 제거하기 위하여, 상기 테두리부의 모서리에 형성된 절취탭을 절취한 후, 절취된 탭을 잡고 벗기는 방식으로 필름 부재를 제거하였다.
- [0005] 그러나, 상술한 바와 같은 필름 부재를 커버로 사용하는 포장 용기는 일회용으로써, 열용착된 필름 부재를 용기에서 떼어내면 다시 용기에 부착되지 않는다. 즉, 용기에 담지된 해당 음식물을 모두 소비하지 않으면 별도의 용기에 보관해야하는 불편함이 발생하고, 한번 사용한 용기는 커버가 없기 때문에 다시 사용할 수 없는 문제점이 있었다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0006] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로써 본 고안의 목적은 재사용이 가능한 일회용 포장 용기를 제공하는데 있다.
- [0007] 본 고안의 다른 목적은 음식물이 남더라도 별도의 용기에 보관하지 않고 필름 부재를 다시 커버로 사용하여 밀폐 보관시킬 수 있는 재사용이 가능한 일회용 포장 용기를 제공하는데 있다.
- [0008] 본 고안의 또 다른 목적은 필름 부재를 사용하여 간편한 방식으로 용기를 밀폐시킬 수 있도록 구현되는 재사용이 가능한 일회용 포장 용기를 제공하는데 있다.
- [0009] 본 고안의 더욱더 다른 목적은 필름 부재를 개봉하였을 때, 말리는 현상을 방지하여 음식물이 흐르거나 튀는 현상을 미연에 방지하도록 구현된 재사용이 가능한 일회용 포장 용기를 제공하는데 있다.

과제 해결수단

- [0010] 상술한 목적을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안은 일회용 포장 용기에 있어서, 내용물이 담지되는 몸체부와, 상기 몸체부의 테두리보다 더 큰 테두리와 상면을 포함하는 테두리부가 일체로 형성되는 용기와, 상기 용기의 테두리부의 상면에 열 용착되어 내용물을 보존하는 필름 부재 및 상기 필름 부재와 상기 테두리부 사이에 구성되어 상기 필름 부재를 테두리부에 착탈 가능하도록 부착시킬 수 있는 밀폐 수단을 포함함을 특징으로 한다.

효과

- [0011] 본 고안에 따른 포장 용기는 음식물이 남더라도 개봉된 필름 부재를 이용하여 다시 밀폐시킬 수 있기 때문에 음식의 효율적 보관 및 재사용이 가능하고, 필름을 일부 개봉시키더라도 밀폐 수단에 의해 상기 필름 부재가 말리는 것이 방지되기 때문에 사용이 용이한 효과가 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0012] 이하 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다. 그리고, 본 고안의

요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

- [0013] 도 1은 본 고안에 따른 포장 용기의 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 포장 용기의 필름 부재가 일부 개방된 상태를 도시한 사시도이다.
- [0014] 본 고안에 따른 포장 용기(1)는 음식물 등을 담지하기 위한 용기(10)와 상기 용기(10)의 상부에서 커버 역할을 하는 필름 부재(20)를 포함한다. 상기 용기(10)는 음식물이 담지되는 몸체부(11)와 상기 몸체부(11)의 테두리보다 크게 형성되며, 상면을 갖는 테두리부(12)를 포함한다. 따라서, 상기 테두리부(12)의 상면에 필름 부재(20)가 얹혀지고 열 용착기 등에 의해 상기 용기(10)의 테두리부(12)와 용착됨으로써 진공 포장을 할 수 있는 것이다. 역시, 상기 테두리부(12)의 모서리에는 사선으로 적어도 하나의 절취탭(121, 122)이 형성되며, 상기 절취탭(121, 122)을 절취하여 상기 필름 부재(20)를 함께 개봉시킴으로써 개봉이 용이하게 된다.
- [0015] 본 고안에 따르면, 일회용 용기에 적용되는 필름 부재(20)가 한번 개봉된 후 다시 밀폐시킬 수 있는 밀폐 구조를 갖는다. 따라서, 사용자는 해당 음식물 등이 남더라도 다시 필름 부재(20)를 상기 용기(10)에 부착시킴으로써 용기(10)가 밀폐된 상태에서 보관이 가능하게 된다.
- [0016] 도 3은 본 고안에 따른 포장 용기의 구성 및 요부 단면도이다.
- [0017] 도 2 및 도 3에 도시한 바와 같이, 본 고안에 따른 포장 용기(1)는 일회용을 그대로 사용하면서 필름 부재(20)를 다시 용기(10)에 부착하여 밀폐시킬 수 있는 구조를 갖는다. 따라서, 본 고안은 음식물 등을 담지시킬 수 있는 용기(10)와, 상기 용기(10)의 상부에서 담지된 음식물을 밀폐시키기 위한 필름 부재(20)를 포함한다.
- [0018] 상술한 바와 같이, 상기 용기(10)는 음식물 등을 담지하기 위한 일정 깊이를 갖는 몸체부(11)와, 상기 몸체부(11)의 상단에서 상기 몸체부보다 더 큰 테두리를 가지며, 상기 필름 부재(20)가 부착되기 위한 상면을 갖는 테두리부(12)를 갖는다.
- [0019] 역시, 상기 필름 부재(20)의 부착면(21)과 상기 용기(10)의 테두리부(12)의 상면에는 밀폐 수단(30)을 포함한다. 상기 밀폐 수단(30)으로는 상기 필름 부재(20)의 부착면(21)에서 테두리를 따라 돌출 형성되는 텐션 부재(32)와, 상기 용기(10)의 테두리부(12)의 상면에 형성되어 상기 텐션 돌기(32)가 억지끼움에 의해 삽입되는 슬릿(31)을 포함한다. 상기 슬릿(31)은 상기 테두리부(12)를 따라 형성되는 페루프 구조를 갖는다. 바람직하게도, 상기 슬릿(31)은 용기(10)를 사출시 함께 형성될 수 있을 것이다. 상기 밀폐 수단(30)으로는 공지의 지퍼락 구조를 사용하여도 무방할 것이다.
- [0020] 따라서, 상기 용기(10)에 음식물 등을 담지시키고, 필름 부재(20)를 상기 용기(10)의 상부에 위치시킨 후, 열용착을 하게 되면 진공 포장이 된다. 이때, 상기 열 용착부(도 3의 A)는 상기 용기 테두리부(12)의 최 외곽에 배치하는 것이 바람직하며, 그 안쪽으로 밀폐 수단(30)을 배치시킨다. 이는 밀폐 수단(30)이 열 용착부(A)보다 외곽에 위치되면 사용자가 원치 않더라도 상기 밀폐 수단(30)이 임의로 분리될 수 있기 때문이다.
- [0021] 결과적으로, 상기 필름 부재(20)가 용기(10)에 열 용착되면 기존 일회용 용기의 진공 포장 구조와 동일한 구조가 될 수 있다. 바람직하게도 상기 열 용착부(A)는 완전히 개봉되지 않도록 일측 열 용착부가 다른 열 용착부보다 좀더 폭이 넓도록 용착시킬 수 있을 것이다.
- [0022] 그후, 사용자가 절취탭(133)을 절취시켜 상기 필름 부재(20)를 개봉하게 되면, 필름 부재(20)가 상기 테두리부(12)에서 분리됨과 동시에 상기 필름 부재(20)의 부착면(21)에 돌출 형성된 텐션 돌기(32)가 상기 용기(10)의 테두리부(12)의 슬릿(31)에서 이탈되면서 개봉된다. 이때, 상기 필름 부재(20)는 돌출된 텐션 돌기(32)에 의해 말리는 현상없이 유연하게 개봉되는데, 이는 기존의 돌돌 말리면서 음식물이 튀거나 흐르는 현상을 미연에 방지하게 되는 것이다. 이때, 상기 필름 부재(20)는 좀더 넓은 열 용착부에 의해 용기에서 완전히 제거되지 않을 것이다. 그후, 필요에 의해 사용자가 남은 음식물 등을 용기에 보관하고 싶을 경우, 상기 필름 부재(20)를 다시 용기(10)의 테두리부(12) 상면에 부착시키며 약간의 가압력을 주고 테두리부의 상면을 따라 손가락으로 밀어주면, 상기 필름 부재(20)의 텐션 돌기(32)가 상기 용기(10)의 테두리부(12)의 상면에 형성된 슬릿(31)에 억지끼움 방식으로 삽입되며 밀폐 구조가 완성된다.
- [0023] 도 4는 본 고안의 다른 실시예에 따른 원형 포장 용기(2)의 구성도로서, 역시 용기부(40)와 테두리부(41)로 나뉘며 테두리부(41)를 따라 열 용착부(B)와 열 용착부 내측으로 테두리를 따라 상술한 밀폐 수단(30)이 형성될 수 있을 것이다. 역시, 절취탭(411, 412)이 상기 테두리부(41)의 일측 및 대향되는 방향에 각각 형성되어 있다. 이러한 경우, 필름 부재는 상기 용기에서 완전히 제거될 수도 있을 것이다.
- [0024] 바람직하게도, 본 고안에 따른 필름 부재는 개봉되더라도 분실 등을 방지하기 위하여 일측에 완전히 떨어지지

않을 수 있다. 그러나, 도 4의 경우 처럼 필름 부재가 완전히 용기와 분리되도록 구현할 수 있으며, 양자의 경우 모두 상기 용기에서 개봉된 필름 부재는 본 고안에 따른 밀폐 수단에 의해 다시 용기에 부착될 수 있을 것이다. 더욱 바람직하게도, 본 고안에 따른 필름 부재는 용기의 크기, 용기에 담지되는 내용물 등에 따라 다양한 두께로 적용될 수 있다.

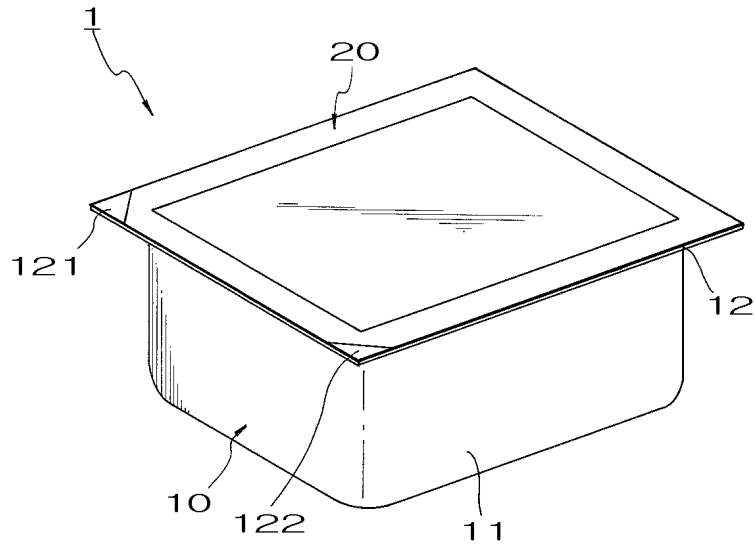
[0025] 분명히, 청구항들의 범위내에 있으면서 이러한 실시예들을 변형할 수 있는 많은 방식들이 있다. 다시 말하면, 이하 청구항들의 범위를 벗어남 없이 본 고안을 실시할 수 있는 많은 다른 방식들이 있을 수 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

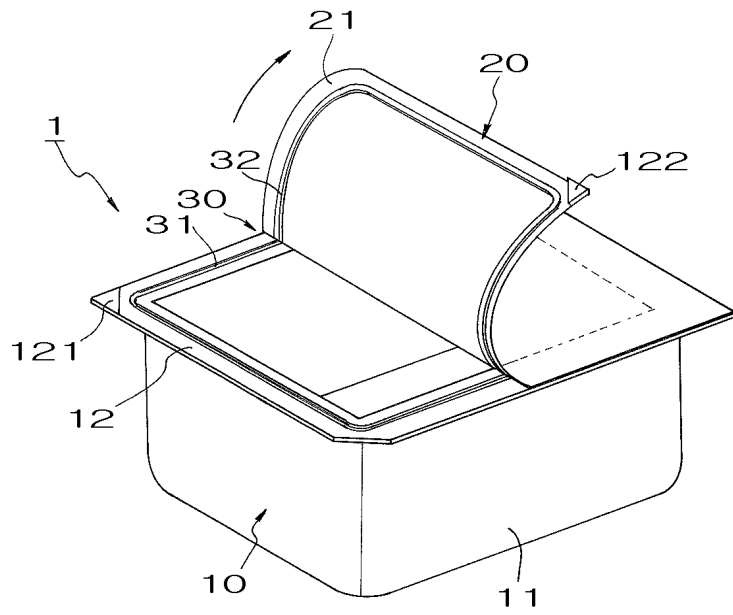
- [0026] 도 1은 본 고안에 따른 포장 용기의 사시도;
- [0027] 도 2는 본 고안에 따른 포장 용기의 필름 부재가 일부 개봉된 상태를 도시한 사시도;
- [0028] 도 3은 본 고안에 따른 포장 용기의 구성 및 요부 단면도; 및
- [0029] 도 4는 본 고안의 다른 실시예에 따른 원형 포장 용기의 구성도.

도면

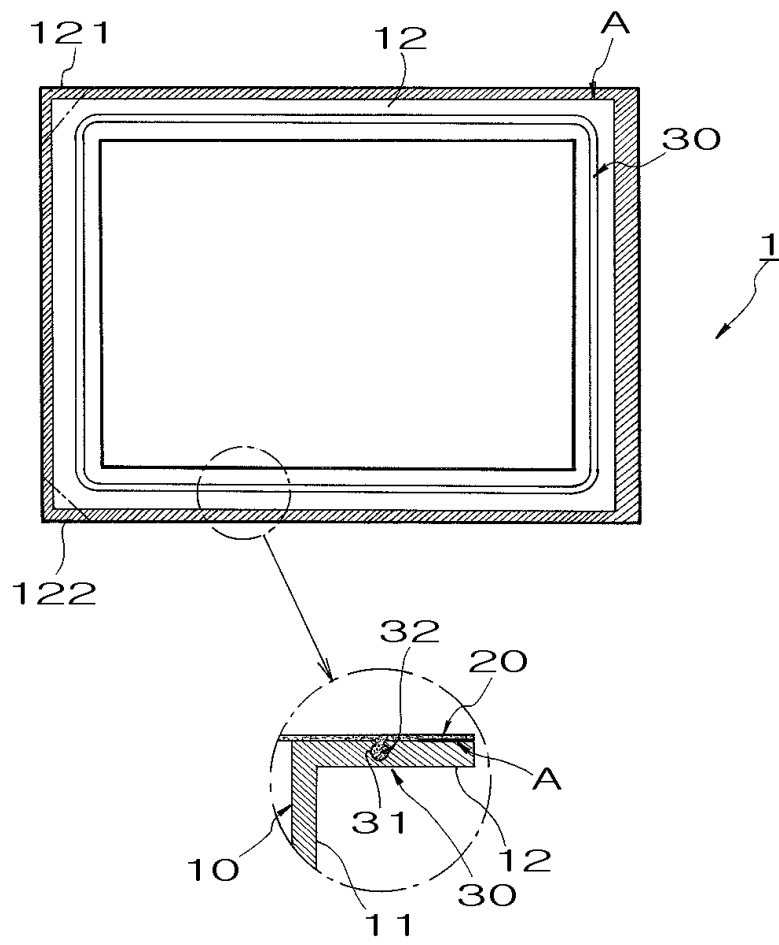
도면1



도면2



도면3



도면4

