



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년07월06일
 (11) 등록번호 10-1876122
 (24) 등록일자 2018년07월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 77/26 (2006.01) *B65D 25/02* (2006.01)
B65D 33/25 (2006.01)
 (52) CPC특허분류
B65D 77/26 (2013.01)
B65D 25/02 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2017-0033975
 (22) 출원일자 2017년03월17일
 심사청구일자 2017년03월17일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020070075472 A*
 (뒷면에 계속)

(73) 특허권자
황건수
 경기도 포천시 소흘읍 태봉로 153 , 304동 602호(태봉마을주공아파트)
 (72) 발명자
황건수
 경기도 포천시 소흘읍 태봉로 153 , 304동 602호(태봉마을주공아파트)
황도영
 서울특별시 은평구 연서로15길 46-9 (구산동)
황인영
 경기도 포천시 소흘읍 태봉로 153, 305동 1803호(태봉마을주공3단지아파트)
 (74) 대리인
특허법인인벤티스

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 김우진

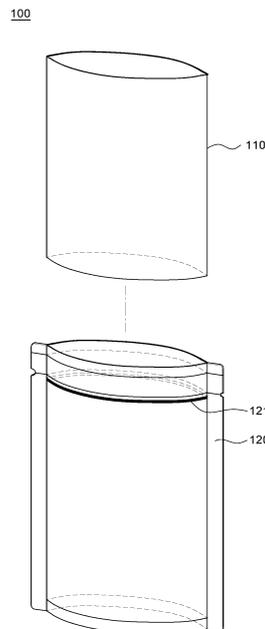
(54) 발명의 명칭 **포장백에 삽입되는 확장 지지체 및 이를 포함하는 포장백 패키지**

(57) 요약

본 발명은 갑각류의 포장을 위해 포장백의 찢어짐을 방지하도록 구성되어 포장백에 삽입되는 확장 지지체와 이를 포함하는 포장백 패키지에 관한 것이다.

본 발명의 일 실시예에 따른 포장백에 삽입되는 확장 지지체는, 포장백이 형성하는 내부공간에 삽입되어, 상기
 (뒷면에 계속)

대표도 - 도2



내부공간을 둘러싸도록 상기 포장백의 면을 따라 배치되면서 내용물이 수용되는 수용공간을 형성하고, 적어도 상기 수용공간 측의 면은 상기 수용공간에 수용된 내용물과 마찰이 생기지 않는 필름 소재로 이루어진다.

본 발명의 포장백에 삽입되는 확장 지지체 및 이를 포함하는 포장백 패키지에 따르면, 갑각류의 포장 및 유통과정에서 포장백이 찢어지는 문제를 효과적으로 해결할 수 있고, 포장백에 포장된 갑각류가 외력에 의하여 손상되는 문제를 예방할 수도 있다. 나아가, 간단하고 효율적인 방식으로 갑각류를 포장할 수 있을 뿐만 아니라, 포장된 내용물이 위생적으로 유통될 수 있도록 할 수 있다.

(52) CPC특허분류
B65D 33/2591 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌
JP2005263256 A*
JP10505046 A
JP2008168940 A
KR1020160129624 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

포장백이 형성하는 내부공간에 삽입되어, 상기 내부공간을 둘러싸도록 상기 포장백의 면을 따라 배치되면서 내용물이 수용되는 수용공간을 형성하고,

적어도 상기 수용공간 측의 면은 상기 수용공간에 수용된 내용물과 마찰이 생기지 않는 필름 소재로 이루어지고,

전개 시 판의 형태를 이루고, 접어지거나 또는 말아져서 상기 내부공간으로 삽입된 후에는 그 복원력에 의해 상기 내부공간이 확장되는 방향으로 상기 포장백에 탄성을 제공하는 것을 특징으로 하는, 포장백에 삽입되는 확장 지지체.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 필름 소재는 연신폴리프로필렌 (oriented polypropylene, OPP) 인 것을 특징으로 하는, 포장백에 삽입되는 확장 지지체.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 확장 지지체의 상기 포장백과 접하는 면은 엠보싱 구조를 갖도록 형성되는 것을 특징으로 하는, 포장백에 삽입되는 확장 지지체.

청구항 5

제1항에 따른 확장 지지체; 및

상기 확장 지지체를 감싸도록 배치되고, 개폐 가능하도록 구성된 개구부가 형성된 포장백; 을 포함하는 것을 특징으로 하는, 포장백 패키지.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 개구부는 암결합구와 수결합구가 슬라이드에 의해 결합되도록 구성되는 것을 특징으로 하는, 포장백 패키지.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 포장백에 삽입되는 확장 지지체 및 이를 포함하는 포장백 패키지에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 갑각류의 포장을 위해 포장백의 찢어짐을 방지하도록 구성되어 포장백에 삽입되는 확장 지지체와 이를 포함하는 포장백 패키지에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 게, 꽃게, 대게, 새우, 가제 등과 같은 갑각류는 일반적으로 딱딱한 껍질을 가지고, 이러한 껍질에는 날카롭고 뾰족한 부분이 많이 형성되어 있다. 특히, 게, 꽃게 등 다수 개의 다리를 가지고 큰 집게발을 가진 것의 경우

말단 부분이 상당히 뾰족하고 예리하게 형성되어 있어 문제된다. 게, 꽃게 등은 포장되어 유통되는 과정에서 포장백이 찢어지는 문제가 발생할 수 있고, 이를 예방하기 위해 이중, 삼중의 과도한 포장이 이루어져야 하는 실정이다.

- [0003] 조리되지 않은 게, 꽃게 등의 경우 종이 또는 스티로폼 박스에 포장되어 대량으로 유통되는 경우가 많지만, 간장계장과 같이 조리된 게, 꽃게 등의 경우 다양한 소스와 함께 어우러져 소포장 유통될 필요성이 있다. 통상 플라스틱 또는 유리와 같이 형상이 변형되지 않는 통에 소스와 함께 담가져 유통되곤 한다.
- [0004] 포장백이 찢어지는 문제를 해결하고 소포장의 간장계장의 유통이 가능하도록 하기 위한 방안으로서, '개별포장된 간장계장의 제조방법' 발명이 제안되고 특허 등록된 바 있다 (선행특허문헌 1 참조).
- [0005] 도 1은 종래의 간장계장의 개별 포장 방식에 관하여 도시한 개략적인 흐름도이다.
- [0006] 도 1을 참조하면, 게 (1) 를 별도의 박스 (2) 에 개별적으로 포장하고 포장된 게 박스 (2) 와 간장소스 (3) 를 함께 포장백 (4) 에 밀봉하는 방식으로 간장계장을 포장하여 유통한다. 게 (1) 가 개별 포장된 박스 (2) 는 게 껍질의 뾰족한 부분을 전체적으로 감싸도록 형성되어 포장백 (4) 의 찢어짐을 방지한다. 이때, 게 박스 (2) 에 간장소스 (3) 가 유입되도록 하기 위하여, 게 박스 (2) 에는 다수의 구멍이 형성되어 있다.
- [0007] 하지만 이 선행특허에 따르면, 게의 집게발 등에 의해 포장백이 찢어지는 문제를 해결할 수는 있지만, 간장소스에 포장용 박스를 직접 담그는 방식으로 포장하기 때문에 숙성 및 유통과정에서 박스로부터 유해한 물질이 나올 우려가 상당하고, 포장 과정에서 외부에 노출된 박스가 간장소스에 함께 담가진다는 것에서 비위생적인 문제가 있다.
- [0008] 또한, 각각의 게를 포장용 박스에 개별적으로 포장한 후 다시 별도의 포장백으로 포장하는 방식을 채택하고 있어, 포장에 과도한 자재가 낭비되게 되고, 결국 유통 과정에서 비용이 상승하게 되는 문제점이 발생한다.
- [0009] 이러한 문제점들을 효과적으로 해결하기 위하여, 포장백이 찢어지는 문제를 해결할 수 있으면서도 위생적이며, 간단하고 효율적인 방식으로 포장할 수 있는 방식의 도입이 시급한 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0010] (특허문헌 0001) 1. 한국 특허등록 제 10-1243485 호 (발명의 명칭 : 개별 포장된 간장계장의 제조방법)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 게, 꽃게, 대게, 새우, 가제 등과 같은 갑각류를 포장함에 있어 포장백이 찢어지는 문제를 해결하고, 위생적이며 효율적인 방식으로 포장하여 유통할 수 있도록 개선된 구조를 갖는 포장백을 제공함에 있다.
- [0012] 본 발명의 과제는 이상에서 언급한 과제들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0013] 상기와 같은 과제를 해결하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 포장백에 삽입되는 확장 지지체는, 포장백이 형성하는 내부공간에 삽입되어, 상기 내부공간을 둘러싸도록 상기 포장백의 면을 따라 배치되면서 내용물이 수용되는 수용공간을 형성하고, 적어도 상기 수용공간 측의 면은 상기 수용공간에 수용된 내용물과 마찰이 생기지 않는 필름 소재로 이루어진다.
- [0014] 또한, 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 확장 지지체는, 전개 시 판의 형태를 이루고, 접어지거나 또는 말아져서 상기 내부공간으로 삽입된 후에는 그 복원력에 의해 상기 내부공간이 확장되는 방향으로 상기 포장백에 탄성을 제공할 수 있다.
- [0015] 또한, 본 발명의 또 다른 특징에 따르면, 상기 필름 소재는, 연신폴리프로필렌 (oriented polypropylene, OPP)

일 수 있다.

- [0016] 또한, 본 발명의 또 다른 특징에 따르면, 상기 확장 지지체의 상기 포장백과 접하는 면은 엠보싱 구조로 형성될 수 있다.
- [0017] 상기와 같은 과제를 해결하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 포장백 패키지는, 본 발명의 일 실시예에 따른 확장 지지체를 포함하고, 상기 확장 지지체를 감싸도록 배치되고, 개폐 가능하도록 구성된 개구부가 형성된 포장백; 을 포함한다.
- [0018] 또한, 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 개구부는 암결합구와 수결합구가 슬라이드에 의해 결합되도록 구성될 수 있다.

발명의 효과

- [0019] 본 발명의 포장백에 삽입되는 확장 지지체 및 이를 포함하는 포장백 패키지에 따르면, 갑각류의 포장 및 유통과정에서 포장백이 찢어지는 문제를 효과적으로 해결할 수 있고, 포장백에 포장된 갑각류가 외력에 의하여 손상되는 문제를 예방할 수도 있다.
- [0020] 나아가, 본 발명의 포장백에 삽입되는 확장 지지체 및 이를 포함하는 포장백 패키지에 따르면, 간단하고 효율적인 방식으로 갑각류를 포장할 수 있을 뿐만 아니라, 포장된 내용물이 위생적으로 유통될 수 있도록 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 종래의 간장게장의 개별 포장 방식에 관하여 도시한 개략적인 흐름도이다.
 도 2는 본 발명의 포장백에 삽입되는 확장 지지체 및 이를 포함하는 포장백 패키지를 개략적으로 도시한 분해사시도이다.
 도 3은 본 발명의 확장 지지체가 포장백 내부에 삽입된 상태를 개략적으로 도시한 사시도이다.
 도 4는 도 3의 A-A선에 따른 단면을 개략적으로 도시한 단면도이다.
 도 5는 도 4에서 본 발명의 포장백에 삽입되는 확장 지지체가 변형된 예를 개략적으로 도시한 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.
- [0023] 소자(elements) 또는 층이 다른 소자 또는 층"위(on)"로 지칭되는 것은 다른 소자 바로 위에 또는 중간에 다른 층 또는 다른 소자를 개재한 경우를 모두 포함한다.
- [0024] 비록 제1, 제2 등이 다양한 구성요소들을 서술하기 위해서 사용되나, 이들 구성요소들은 이들 용어에 의해 제한되지 않음은 물론이다. 이들 용어들은 단지 하나의 구성요소를 다른 구성요소와 구별하기 위하여 사용하는 것이다. 따라서, 이하에서 언급되는 제1 구성요소는 본 발명의 기술적 사상 내에서 제2 구성요소일 수도 있음은 물론이다.
- [0025] 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.
- [0026] 도면에서 나타난 각 구성의 크기 및 두께는 설명의 편의를 위해 도시된 것이며, 본 발명이 도시된 구성의 크기 및 두께에 반드시 한정되는 것은 아니다.
- [0027] 본 발명의 여러 실시예들의 각각 특징들이 부분적으로 또는 전체적으로 서로 결합 또는 조합 가능하며, 당업자가 충분히 이해할 수 있듯이 기술적으로 다양한 연동 및 구동이 가능하며, 각 실시예들이 서로에 대하여 독립적으로 실시 가능할 수도 있고 연관 관계로 함께 실시 가능할 수도 있다.
- [0029] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 포장백에 삽입되는 확장 지지체 및 이를 포함하는 포장백 패키지에 대하여 설명한다.

- [0030] 도 2는 본 발명의 포장백에 삽입되는 확장 지지체 및 이를 포함하는 포장백 패키지를 개략적으로 도시한 분해 사시도이고, 도 3은 본 발명의 확장 지지체가 포장백 내부에 삽입된 상태를 개략적으로 도시한 사시도이고, 도 4는 도 3의 A-A선에 따른 단면을 개략적으로 도시한 단면도이고, 도 5는 도 4에서 본 발명의 포장백에 삽입되는 확장 지지체의 변형된 예를 개략적으로 도시한 단면도이다.
- [0031] 도 2 내지 도 4를 참조하면, 본 발명의 포장백 패키지 (100) 는 내부에 삽입된 확장 지지체 (110) 와 확장 지지체 (110) 를 감싸는 포장백 (120) 을 포함한다.
- [0032] 확장 지지체 (110) 는 포장백이 형성하는 내부공간에 삽입되도록 구성된다. 포장백 (120) 에 삽입되어 포장백 (120) 이 형성하는 내부공간을 둘러싸도록 포장백 (120) 의 면을 따라 배치되면서, 내용물이 수용되는 수용공간을 형성한다.
- [0033] 여기서 확장 지지체 (110) 가 형성하는 수용공간에 수용되는 내용물은 게, 꽃게, 대게, 새우, 가제 등과 같은 갑각류일 수 있다. 이에, 본 발명의 확장 지지체 (110) 의 수용공간 측의 면은 내용물과 마찰이 생기지 않는 필름 소재로 형성되어야 한다. 게, 꽃게, 대게, 새우, 가제 등과 같은 갑각류는 다수 개의 다리를 가지고 큰 집게발을 가지기 때문에 껍질의 말단 부분이 상당히 뾰족하고 예리하게 형성되어 있어, 이러한 갑각류를 포장하는 포장백이 찢어지거나 손상될 우려가 크다. 따라서, 확장 지지체 (110) 는 이러한 갑각류와 맞닿는 면에서 갑각류의 다리, 집게발 등에 걸리지 않도록 구성되고, 보다 바람직하게는 갑각류의 다리, 집게발 등의 뾰족한 부분과 확장 지지체 (110) 의 사이에서 마찰력이 생기지 않도록, 즉 미끄러지도록 구성되어야 한다.
- [0034] 확장 지지체 (110) 를 형성하는 필름 소재는 바람직하게 연신폴리프로필렌 (oriented polypropylene, OPP) 일 수 있다. 또한, 이러한 필름 소재는 확장 지지체 (110) 와 내용물이 맞닿는 면만을 이루도록 포함될 수도 있고, 확장 지지체 (110) 의 전체를 구성할 수도 있다. 다시 말해, 확장 지지체 (110) 의 적어도 수용공간 측의 면이 필름 소재로 형성되면 되므로, 확장 지지체 (110) 는 연신폴리프로필렌 필름과 기타 필름 소재가 적층 압착되어 형성된 것일 수 있고, 확장 지지체 (110) 의 전체가 연신폴리프로필렌 필름으로 형성될 수도 있다.
- [0035] 하지만, 연신폴리프로필렌 소재로 한정되는 것은 아니고, 이외에도 확장 지지체 (110) 를 형성하는 필름 소재는 내용물로부터 포장백 (120) 을 보호할 수 있는 정도의 강도와 마찰 특성을 가진 것으로 적절히 채택될 수 있음은 물론이다.
- [0036] 확장 지지체 (110) 는 전개 시 판의 형태를 이루고, 접어지거나 또는 말아져서 상기 내부공간으로 삽입될 수 있다. 이때, 확장 지지체 (110) 는 전개된 형태로 퍼지려는 복원력에 의해 포장백 (120) 의 내부공간이 확장되는 방향으로 포장백 (120) 에 힘을 제공할 수 있다. 이러한 확장 지지체 (110) 의 특징에 따르면, 단순히 비닐 등의 소재로 이루어진 포장백 (120) 의 내부공간이 기설정된 형태와 크기로 확보될 수 있을 뿐만 아니라 포장백 (120) 의 외부에서 포장백 (120) 으로 외력이 가해지는 경우에도 포장백 (120) 의 내부공간이 수축된다거나 함몰되는 것을 방지할 수 있으므로, 내부에 수용된 내용물을 효과적으로 보호할 수 있다.
- [0037] 통상, 내용물이 수용된 포장백이 유통될 때 다수 개의 포장백이 적층되게 된다. 이때 하측에 깔린 포장백 패키지는 상측에 적층된 포장백 패키지들의 하중에 의하여 수용된 내용물이 손상되는 문제가 빈번하게 발생하게 된다. 이에 종래의 포장백 내에 질소 등의 공기를 주입하여 내용물을 보호하는 방식을 채택하곤 하는데, 간장게장과 같이 갑각류와 액체의 소스를 함께 수용해야 하는 경우 공기를 주입하는 방식이 부적절하다는 한계가 있다. 이에, 본 발명의 확장 지지체 (110) 를 포함하는 포장백 패키지 (100) 가 도입되기 이전까지 갑각류의 다리가 떨어지거나 수용된 액체의 소스가 유출되는 경우 내용물의 상품성이 급격히 하락하게 된다는 문제점이 존재하였고, 확장 지지체 (110) 의 이러한 특징이 종래의 문제점들을 효과적으로 해결할 수 있어 큰 이점을 가진다.
- [0038] 반면, 확장 지지체 (110) 는 포장백 (120) 의 규격에 대응되는 구조로 형성되어 포장백 (120) 의 내부공간에 삽입될 수도 있다. 다만 이러한 경우에도 확장 지지체 (110) 는 자체의 탄성과 복원력에 의하여 포장백 (120) 의 내부공간이 확장되는 방향으로 포장백 (120) 에 힘을 제공할 수 있으며, 상술한 본 발명의 이점을 제공할 수 있음은 물론이다.
- [0039] 본 발명에서는 확장 지지체 (110) 의 형상을 원 또는 타원의 기둥 형태로 도시하였지만, 이러한 확장 지지체 (110) 의 형상은 예시적인 것임에 유의해야 한다. 예컨대, 확장 지지체 (110) 는 상부와 하부가 완전히 밀폐되도록 상면과 하면을 갖도록 형성될 수도 있지만, 상부와 하부가 개방되고 측면만 갖도록 형성될 수도 있다. 궁극적으로는 확장 지지체 (110) 가 포장백 (120) 의 내부공간을 감싸도록 포장백 (120) 에 수용되는 형태로 형성되면 되는 것이고, 본 발명에서 확장 지지체 (110) 의 형태는 도면에 도시된 바에만 한정되는 것은 아니다.

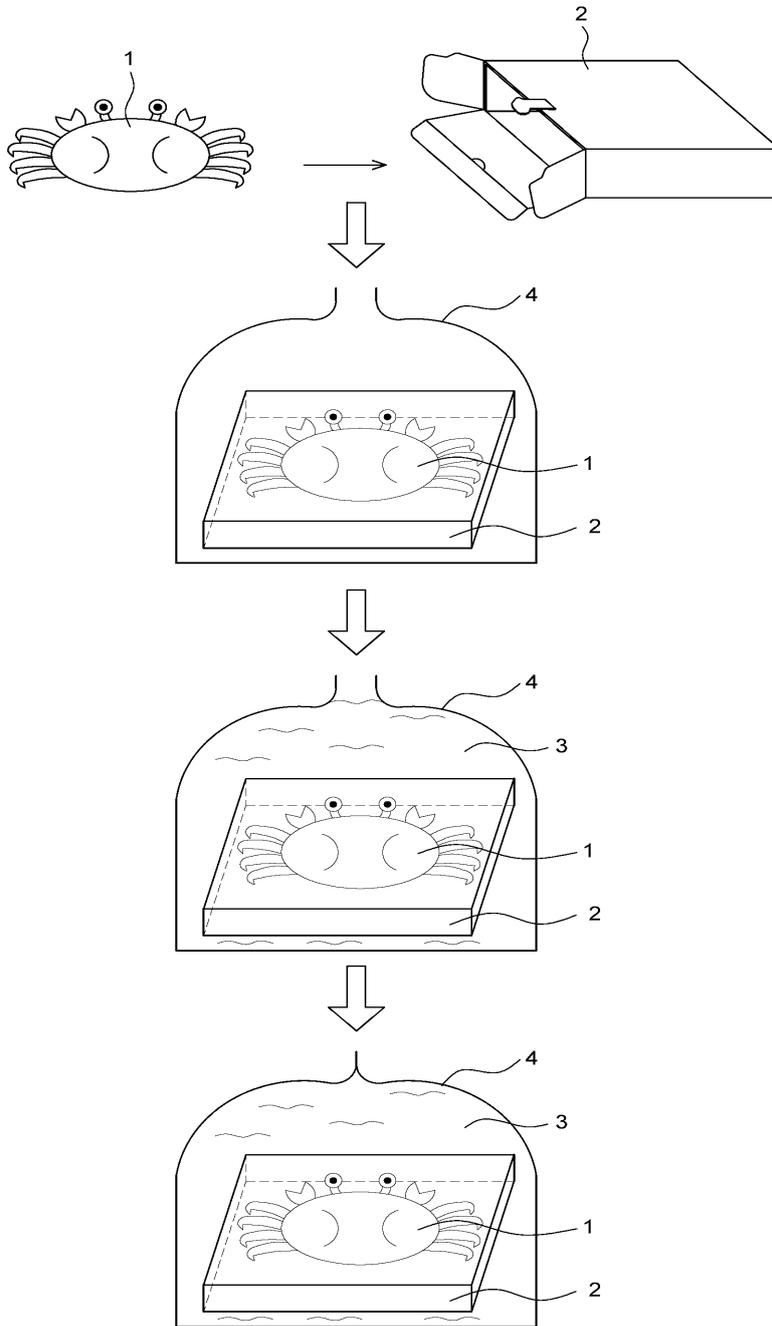
- [0041] 한편, 도 5는 도 4에서 본 발명의 포장백 패키지에서 확장 지지체가 변형된 예를 개략적으로 도시한 단면도이다.
- [0042] 도 5에 도시된 바와 같이, 포장백 패키지 (100') 는 변형된 구조의 확장 지지체 (110') 를 포함할 수 있다. 확장 지지체 (110') 의 포장백 (120) 과 접하는 면은, 외부에서 가해지는 충격을 완화하기 위하여 엠보싱 구조를 갖도록 형성될 수 있다. 구체적으로, 확장 지지체 (110') 이 포장백 (120) 의 내면과 접하는 부분에서 볼록하게 돌출되도록 형성될 수 있다. 다만, 이러한 엠보싱 구조의 형상과 배치는 예시적인 것이므로 반드시 도시된 바에 한정되는 것은 아니고, 외부에서 가해지는 충격을 완화하기 위하여 임의의 다양한 형상으로 변형 실시될 수 있다.
- [0043] 포장백 (120) 은 확장 지지체 (110) 를 감싸도록 배치되고, 포장백 (120) 의 일측에는 개폐 가능하도록 구성된 개구부가 형성될 수 있다. 개구부는 암결합구와 수결합구가 슬라이드에 의해 결합되도록 구성된 밀봉부 (121) 를 포함할 수 있다.
- [0044] 본 발명에서 포장백 (120) 은 내용물을 담아 저장하는 공지의 포장백일 수 있으며, 비닐 소재로 형성될 수도 있고, 알루미늄과 비닐 또는 플라스틱이 합지된 형태의 포장백일 수도 있다. 본 발명에서 포장백 (120) 의 소재 및 형상은 특별히 제한되지 않는다.
- [0045] 한편, 도 2 내지 도 5에서는 포장백 패키지 (100) 의 밀면이 원 또는 타원으로 형성되고 밀봉부 (121) 가 개방되었을 때 원기둥 또는 타원기둥의 형상을 갖는 것으로 도시하였지만, 이러한 포장백 패키지 (100) 의 형상은 예시적인 것임에 유의해야 한다. 예컨대, 포장백 패키지 (100) 의 일측은 밀면을 이루고 타측은 밀봉된 형태에만 한정되지 않고, 포장백 패키지 (100) 의 양측이 밀봉된 형태로 형성될 수도 있고, 포장백 패키지 (100) 의 밀면의 형상이 다양한 다각형의 형태를 이루도록 형성될 수도 있으며, 그 외에도 포장백 패키지 (100) 는 다양한 형태를 갖도록 형성될 수 있음은 물론이다. 다시 말해, 포장백 (120) 과 그 내부에 수용되는 확장 지지체 (110) 의 형상이 대응되도록 구성되어 확장 지지체 (110) 가 포장백 (120) 의 내부공간을 확장하는 방향으로 힘을 제공할 수 있다면, 전체적인 포장백 패키지 (100) 의 구조는 특별히 제한되지 않는다.
- [0047] 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예들을 설명하였지만, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다.

부호의 설명

- [0048] 100, 100' ... 포장백 패키지
- 110, 110' ... 확장 지지체
- 120 ... 포장백
- 121 ... 밀봉부

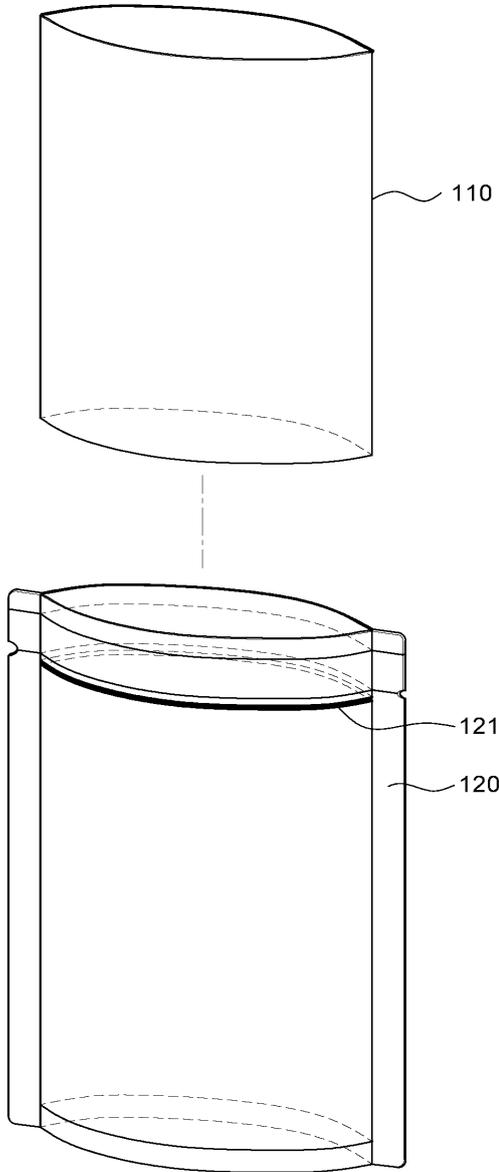
도면

도면1



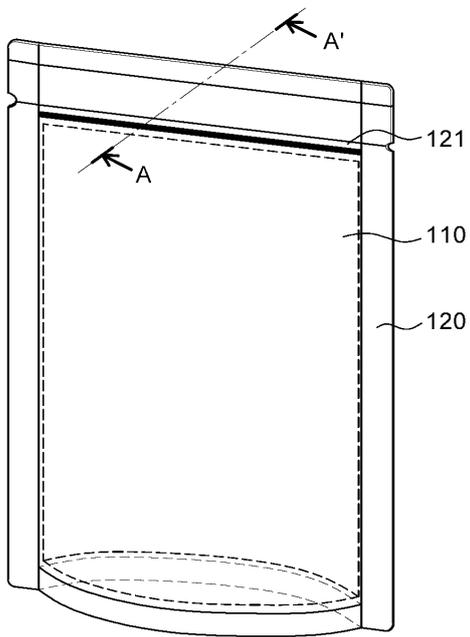
도면2

100



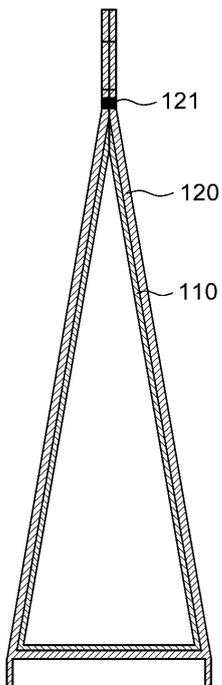
도면3

100



도면4

100



도면5

100'

