



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년03월08일  
(11) 등록번호 10-1835976  
(24) 등록일자 2018년02월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
B65D 5/50 (2006.01) B65D 5/20 (2006.01)  
B65D 5/66 (2006.01) B65D 81/05 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
B65D 5/5028 (2013.01)  
B65D 5/20 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2016-0065925  
(22) 출원일자 2016년05월27일  
심사청구일자 2016년05월27일  
(65) 공개번호 10-2017-0134119  
(43) 공개일자 2017년12월06일  
(56) 선행기술조사문헌  
JP2007022593 A\*  
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자  
고문당인쇄(주)  
대구광역시 달서구 성서로5길 73 (대천동)  
(72) 발명자  
이중혁  
경기도 군포시 산본천로 119-9, 1101동 911호  
권기훈  
경기도 군포시 군포로 707번안길 9, 에코하임 301호  
(74) 대리인  
손승희, 이신표, 한성용

전체 청구항 수 : 총 4 항

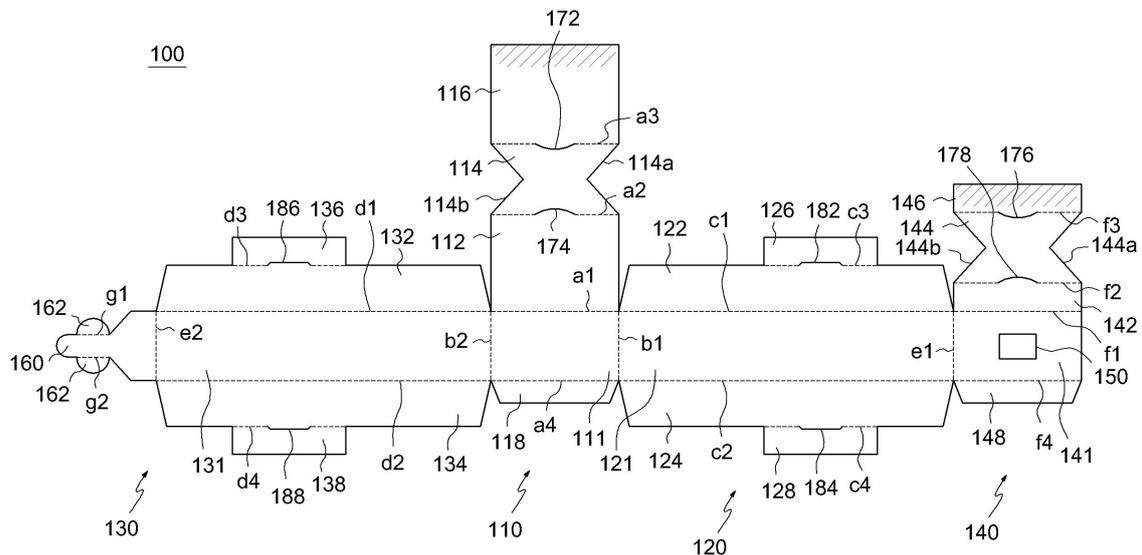
심사관 : 인치현

(54) 발명의 명칭 포장용 박스

(57) 요약

본 발명은 포장용 박스에 관한 것으로, 신속하게 조립하여 상품을 포장할 수 있고, 운반과 저장시 수용된 상품의 유동을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 수용된 상품을 외부 충격으로부터 보호할 수 있는 효과가 있으며, 또한, 내부에 수용된 상품의 위치를 안정적으로 유지시킬 수 있고, 진열시 내부에 수용된 상품이 전체적으로 잘 보일 수 있도록 하여 소비자들이 상품을 한눈에 알아볼 수 있는 효과가 있다.

대표도



(52) CPC특허분류

*B65D 5/66* (2013.01)

*B65D 81/05* (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR200430118 Y1\*

JP2012017127 A

JP2007022594 A

JP07004311 U

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

공지예외적용 : 있음

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

상부면을 형성하는 덮개부(110);

수납공간을 형성하도록 상기 덮개부(110)의 양측에 연결되어 하측으로 접혀지는 제1, 제2측벽부(120, 130);

상기 수납공간을 덮을 수 있도록 상기 제1측벽부(120) 또는 상기 제2측벽부(130) 중 어느 하나에 연결되어 접혀지는 받침부(140); 및

상기 수납공간의 상품을 수용할 수 있도록 상기 제1, 제2측벽부(120, 130)에 지지되는 수납케이스(200);

를 포함하며,

상기 덮개부(110)와 상기 받침부(140)는 일측과 타측에 끼움홈(114a, 114b, 144a, 144b)이 각각 형성되고,

상기 제1, 제2측벽부(120, 130)는 조립시 삼각기둥 형상으로 접혀져 상기 덮개부(110)와 상기 받침부(140)의 끼움홈(114a, 114b, 144a, 144b)에 끼워지되,

상기 제1, 제2측벽부(120, 130)는 서로 마주하는 내측에 끼움돌기(182, 184, 186, 188)가 하나 이상 형성되고,

상기 수납케이스(200)는 상기 끼움돌기(182, 184, 186, 188)가 끼워지는 끼움홀(282, 284, 286, 288)이 하나 이상 형성되는 것을 특징으로 하는 포장용 박스.

**청구항 2**

제 1 항에 있어서,

상기 수납케이스(200)는,

상기 상품을 수용할 수 있도록 전면 방향으로 볼록하게 일정 곡률로 휘어지며, 상기 제1, 제2측벽부(120, 130)에 지지되는 제1패널(220); 및

상기 상품을 수용할 수 있도록 배면 방향으로 볼록하게 일정 곡률로 휘어지며, 상기 제1, 제2측벽부(120, 130)에 지지되는 제2패널(230);

을 포함하는 것을 특징으로 하는 포장용 박스.

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

제 1 항에 있어서,

상기 수납케이스(200)는 상단과 하단에 고정돌기(272, 274, 276, 278)가 하나 이상 형성되고, 상기 덮개부(110) 및 상기 받침부(140)는 상기 고정돌기(272, 274, 276, 278)가 끼워지는 고정홀(172, 174, 176, 178)이 하나 이상 형성되는 것을 특징으로 하는 포장용 박스.

**청구항 5**

제 1 항에 있어서,

상기 제1측벽부(120) 또는 상기 제2측벽부(130) 중 상기 받침부(140)가 형성된 반대쪽에 연결되어 접혀지며, 끼

움 결합할 수 있도록 결속돌기(162)가 형성되는 결합부(160);

를 포함하며,

상기 받침부(140)는 상기 결속돌기(162)가 끼워지는 결속홀(150)이 형성되는 것을 특징으로 하는 포장용 박스.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 상품의 보호 및 보관 또는 이동, 운반의 편리성을 위해 사용되는 포장용 박스에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 일반적으로 포장용 박스는 상품의 보호 및 보관 또는 이동, 운반의 편리성을 위해 사용되는 것으로, 일정한 두께를 갖는 판지 또는 골판지로 성형된 시트 형상의 소재를 이용하여 제조된다.

[0003] 여기서, 일정한 두께를 갖는 판지 또는 골판지로 성형된 시트 형상의 소재를 이용하여 포장용 박스를 만드는 과정은, 포장될 내용물에 따라서 먼저 일정한 상자 양식을 결정한 다음, 판지 또는 골판지 표면에 필요한 사항들을 인쇄하고, 그것을 슬로터에서 전개도대로 제단하거나 꺾을 곳에 선을 넣고 접착제 또는 접착테이프로 접합하게 된다.

[0004] 이와 같은 판지 또는 골판지를 이용한 포장용 박스는 접을 수 있고, 무게가 가벼워서 겹쳐 쌓기가 쉬우며, 운반과 저장을 편리하게 할 수 있을 뿐만 아니라, 외부 충격에 쉽게 손상을 입지 않는 장점이 있다.

[0005] 이러한, 포장용 박스의 용도로는 식품, 전자제품, 기계부품, 잡화, 청과물, 육어류 등 매우 광범위한 상품의 포장에 주로 사용된다.

[0006] 이때, 판지 또는 골판지를 이용한 포장용 박스 중 주변에서 가장 흔하게 볼 수 있는 것으로 음료수 등을 수용하여 선물용으로 소비자가 쉽게 구입하는 포장용 박스를 들 수 있다.

[0007] 그러나, 포장 디자인 산업이 발달하게 되면서 상품의 종류나 포장의 목적 등에 따라서 더욱 고급스럽고 다양한 형태의 포장용 박스가 적극적으로 개발되고 있는 실정이다. 그만큼, 상품의 가치 증대나 포장 디자인의 개선을 위해서 더욱 새로운 형태의 포장용 박스의 개발이 요구되고 있다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0008] 이에 본 발명은 전술한 배경에서 안출된 것으로, 신속하게 조립하여 상품을 포장할 수 있고, 운반과 저장시 수용된 상품의 유동을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 수용된 상품을 외부 충격으로부터 보호할 수 있는 포장용 박스를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0009] 또한, 내부에 수용된 상품의 위치를 안정적으로 유지시킬 수 있고, 진열시 내부에 수용된 상품이 전체적으로 잘 보일 수 있도록 하여 소비자들이 상품을 한눈에 알아볼 수 있는 포장용 박스를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0010] 본 발명의 목적은 여기에 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 목적들은 아래의 기재로부터 통상의 기술자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

**과제의 해결 수단**

[0011] 이러한 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 일 실시예는 상부면을 형성하는 덮개부; 수납공간을 형성하도록 상기 덮개부의 양측에 연결되어 하측으로 접혀지는 제1, 제2측벽부; 상기 수납공간을 덮을 수 있도록 상기 제1측벽부 또는 상기 제2측벽부 중 어느 하나에 연결되어 접혀지는 받침부; 및 상기 수납공간의 상품을 수용할 수 있도록 상기 제1, 제2측벽부에 지지되는 수납케이스;를 포함하는 것을 특징으로 하는 포장용 박스를 제공한다.

[0012] 또한, 본 발명에서 상기 수납케이스는, 상기 상품을 수용할 수 있도록 전면 방향으로 볼록하게 일정 곡률로 휘어지며, 상기 제1, 제2측벽부에 지지되는 제1패널; 및 상기 상품을 수용할 수 있도록 배면 방향으로 볼록하게 일정 곡률로 휘어지며, 상기 제1, 제2측벽부에 지지되는 제2패널;을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0013] 또한, 본 발명에서 상기 제1, 제2측벽부는 서로 마주하는 내측에 끼움돌기가 하나 이상 형성되고, 상기 수납케

이스는 상기 끼움돌기가 끼워지는 끼움홈이 하나 이상 형성되는 것을 특징으로 한다.

- [0014] 또한, 본 발명에서 상기 수납케이스는 상단과 하단에 고정돌기가 하나 이상 형성되고, 상기 덮개부 및 상기 받침부는 상기 고정돌기가 끼워지는 고정홈이 하나 이상 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 본 발명에서 상기 제1측벽부 또는 상기 제2측벽부 중 상기 받침부가 형성된 반대쪽에 연결되어 접혀지며, 끼움 결합할 수 있도록 결속돌기가 형성되는 결합부;를 포함하며, 상기 받침부는 상기 결속돌기가 끼워지는 결속홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

- [0016] 본 발명의 일실시예에 의하면, 신속하게 조립하여 상품을 포장할 수 있고, 운반과 저장시 수용된 상품의 유동을 방지할 수 있을 뿐만 아니라, 수용된 상품을 외부 충격으로부터 보호할 수 있는 효과가 있다.
- [0017] 또한, 내부에 수용된 상품의 위치를 안정적으로 유지시킬 수 있고, 진열시 내부에 수용된 상품이 전체적으로 잘 보일 수 있도록 하여 소비자들이 상품을 한눈에 알아볼 수 있는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0018] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 포장용 박스의 본체를 나타낸 전개도,  
 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 포장용 박스의 수납케이스를 나타낸 전개도,  
 도 3 내지 도 7은 도 1과 도 2의 전개도를 이용하여 포장용 박스를 조립하는 과정을 나타낸 사시도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0019] 이하, 본 발명의 일부 실시예들을 예시적인 도면을 통해 상세하게 설명한다. 각 도면의 구성요소들에 참조부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략한다.
- [0020] 또한, 본 발명의 구성요소를 설명하는 데 있어서, 제 1, 제 2, A, B, (a), (b) 등의 용어를 사용할 수 있다. 이러한 용어는 그 구성요소를 다른 구성요소와 구별하기 위한 것일 뿐, 그 용어에 의해 해당 구성요소의 본질이나 차례 또는 순서 등이 한정되지 않는다. 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결", "결합" 또는 "접속"된다고 기재된 경우, 그 구성요소는 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되거나 또는 접속될 수 있지만, 각 구성요소 사이에 또 다른 구성요소가 "연결", "결합" 또는 "접속"될 수도 있다고 이해되어야 할 것이다.
- [0021] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 포장용 박스의 본체를 나타낸 전개도, 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 포장용 박스의 수납케이스를 나타낸 전개도, 도 3 내지 도 7은 도 1과 도 2의 전개도를 이용하여 포장용 박스를 조립하는 과정을 나타낸 사시도이다.
- [0022] 이들 도면들에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 포장용 박스는, 상부면을 형성하는 덮개부(110); 수납공간을 형성하도록 상기 덮개부(110)의 양측에 연결되어 하측으로 접혀지는 제1, 제2측벽부(120, 130); 상기 수납공간을 덮을 수 있도록 상기 제1측벽부(120) 또는 상기 제2측벽부(130) 중 어느 하나에 연결되어 접혀지는 받침부(140); 및 상기 수납공간의 상품을 수용할 수 있도록 상기 제1, 제2측벽부(120, 130)에 지지되는 수납케이스(200);를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0023] 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 본체(100)는 덮개부(110), 제1, 제2측벽부(120, 130) 및 받침부(140)를 포함한다.
- [0024] 도 3을 참조하면, 덮개부(110)는 상품을 지지하도록 상부면을 형성하는 것으로, 연속적으로 배치되는 상측면패널(111), 상부전면패널(112), 상부지지패널(114) 및 상부배면패널(116)을 포함한다.
- [0025] 상측면패널(111)은 제1, 제2측벽부(120, 130)의 제1, 제2측면패널(121, 131)과 접이선(b1, b2)으로 연결되고, 상부면을 마감하게 된다.
- [0026] 상부전면패널(112)은 상측면패널(111)의 전방측에 접이선(a1)으로 연결되고, 조립시 접혀지며 상부 전면을 마감하게 된다.
- [0027] 상부지지패널(114)은 상부전면패널(112)의 전방측에 접이선(a2)으로 연결되고, 조립시 접혀지며 상품을 지지하

게 된다.

- [0028] 이때, 상부지지패널(114)은 접혀진 제1, 제2측부지지패널(122, 124)이 끼워지도록 일측에 끼움홈(114a)이 형성되고, 접혀진 제3, 제4측부지지패널(132, 134)이 끼워지도록 타측에 끼움홈(114b)이 형성된다.
- [0029] 또한, 전방과 후방에 제1패널(220) 및 제2패널(230)의 고정돌기(272, 274)가 끼워지는 고정홀(172, 174)이 형성된다.
- [0030] 여기서, 제1패널(220)의 고정돌기(272)가 끼워지는 고정홀(174)은 상부지지패널(114)과 상부전면패널(112) 사이의 경계부분에 형성되고, 제2패널(230)의 고정돌기(274)가 끼워지는 고정홀(172)은 상부지지패널(114)과 상부배면패널(116) 사이의 경계부분에 형성된다.
- [0031] 상부배면패널(116)은 상부지지패널(114)의 전방측에 접이선(a3)으로 연결되고, 조립시 접혀지며 상부 배면을 마감하게 된다.
- [0032] 또한, 덮개부(110)는 상측면패널(111)과 상부배면패널(116)이 서로 결합되도록, 상측면패널(111) 또는 상부배면패널(116) 중 어느 한쪽에 돌출 형성되는 접착부(118)를 포함한다.
- [0033] 여기서, 상부배면패널(116)에는 접착제가 도포되거나 접착제에 의해 접착되는 접착 부분이 도면에 사선으로 도시되어 있다.
- [0034] 이때, 접착제는 풀, 아교, 천연고무, 본드 등의 통상의 접착제가 사용되며, 접착 강도가 충분한 경우에는 비용 절감을 위하여 접착 부분의 중앙부의 일부에만 접착제를 도포한다.
- [0035] 본 발명에서 접착부(118)는 상측면패널(111)에 접이선(a4)으로 연결되고, 상부배면패널(116)과 접착제에 의해 결합된다.
- [0036] 도 4를 참조하면, 제1, 제2측벽부(120, 130)는 접혀져 수납공간을 형성하도록 덮개부(110)의 양측에 접이선(b1, b2)으로 연결되어 형성되고, 조립시 접혀지며 양측면을 마감하게 된다.
- [0037] 제1측면패널(121)은 덮개부(110)의 상측면패널(111) 일측에 접이선(b1)으로 연결되고, 조립시 접혀지며 덮개부(110)와 받침부(140)의 일측면을 마감하게 된다.
- [0038] 제1, 제2측부지지패널(122, 124)은 접혀져 수납케이스(200)를 지지하도록 제1측면패널(121)의 전방과 후방 양측에 접이선(c1, c2)으로 연결되며, 조립시 접혀지며 상부지지패널(114)과 하부지지패널(144)의 끼움홈(114a, 144b)에 끼워지게 된다.
- [0039] 여기서, 제1측벽부(120)는 조립시 삼각기둥 형상으로 접혀지며, 수납케이스(200)를 지지하게 된다.
- [0040] 이때, 제1측부지지패널(122)은 전방에 접이선(c3)으로 연결되어 조립시 제1측벽부(120)의 내부로 접혀지는 날개부(126)가 형성되며, 날개부(126)의 일부가 절개되어 조립시 제1패널(220)의 끼움홀(282)에 끼워지는 끼움돌기(182)가 제1측부지지패널(122)과 날개부(126) 사이의 경계부분에 형성된다.
- [0041] 이와 같은 끼움돌기(182)는 제1패널(220)의 끼움홀(282)에 끼워지며 수납케이스(200)를 견고하게 지지하게 된다.
- [0042] 그리고, 제2측부지지패널(124)은 후방에 접이선(c4)으로 연결되어 조립시 제1측벽부(120)의 내부로 접혀지는 날개부(128)가 형성되며, 날개부(128)의 일부가 절개되어 조립시 제2패널(230)의 끼움홀(288)에 끼워지는 끼움돌기(184)가 제2측부지지패널(124)과 날개부(128) 사이의 경계부분에 형성된다.
- [0043] 이와 같은 끼움돌기(184)는 제2패널(230)의 끼움홀(288)에 끼워지며 수납케이스(200)를 견고하게 지지하게 된다.
- [0044] 제2측면패널(131)은 덮개부(110)의 상측면패널(111) 타측에 접이선(b2)으로 연결되고, 조립시 접혀지며 덮개부(110)와 받침부(140)의 타측면을 마감하게 된다.
- [0045] 제3, 제4측부지지패널(132, 134)은 접혀져 수납케이스(200)를 지지하도록 제2측면패널(131)의 전방과 후방 양측에 접이선(d1, d2)으로 연결되며, 조립시 접혀지며 상부지지패널(114)과 하부지지패널(144)의 끼움홈(114b, 144a)에 끼워지게 된다.
- [0046] 여기서, 제2측벽부(130)는 조립시 삼각기둥 형상으로 접혀지며, 수납케이스(200)를 지지하게 된다.

- [0047] 이때, 제3측부지지패널(132)은 전방에 접이선(d3)으로 연결되어 조립시 제2측벽부(130)의 내부로 접혀지는 날개부(136)가 형성되며, 날개부(136)의 일부가 절개되어 조립시 제1패널(220)의 끼움홀(284)에 끼워지는 끼움돌기(186)가 제3측부지지패널(132)과 날개부(136) 사이의 경계부분에 형성된다.
- [0048] 이와 같은 끼움돌기(186)는 제1패널(220)의 끼움홀(284)에 끼워지며 수납케이스(200)를 견고하게 지지하게 된다.
- [0049] 그리고, 제4측부지지패널(134)은 후방에 접이선(d4)으로 연결되어 조립시 제2측벽부(130)의 내부로 접혀지는 날개부(138)가 형성되며, 날개부(138)의 일부가 절개되어 조립시 제2패널(230)의 끼움홀(286)에 끼워지는 끼움돌기(188)가 제4측부지지패널(134)과 날개부(138) 사이의 경계부분에 형성된다.
- [0050] 이와 같은 끼움돌기(188)는 제2패널(230)의 끼움홀(286)에 끼워지며 수납케이스(200)를 견고하게 지지하게 된다.
- [0051] 도 5를 참조하면, 받침부(140)는 상품을 지지하도록 형성하는 것으로, 연속적으로 배치되는 하측면패널(141), 하부전면패널(142), 하부지지패널(144) 및 하부배면패널(146)을 포함한다.
- [0052] 하측면패널(141)은 제1측벽부(120)의 일측 단부 또는 제2측벽부(130)의 타측 단부 중 어느 하나에 접이선으로 연결되고, 조립시 접혀지며 하부면을 마감하게 된다.
- [0053] 본 발명에서 하측면패널(141)은 제1측벽부(120)의 제1측면패널(121) 일측 단부에 접이선(e1)으로 연결되고, 조립시 접혀지며 하부면을 마감하게 된다.
- [0054] 이때, 하측면패널(141)은 결합부(160)의 결속돌기(162)가 끼워지는 결속홀(150)이 관통 형성되고, 조립시 하측면패널(141)과 제2측면패널(131)이 서로 결합되도록 결속홀(150)에 결속돌기(162)가 끼워지게 된다.
- [0055] 하부전면패널(142)은 하측면패널(141)의 전방측에 접이선(f1)으로 연결되고, 조립시 접혀지며 하부 전면을 마감하게 된다.
- [0056] 하부지지패널(144)은 하부전면패널(142)의 전방측에 접이선(f2)으로 연결되고, 조립시 접혀지며 상품을 지지하게 된다.
- [0057] 이때, 하부지지패널(144)은 접혀진 제3, 제4측부지지패널(132, 134)이 끼워지도록 일측에 끼움홈(144a)이 형성되고, 접혀진 제1, 제2측부지지패널(122, 124)이 끼워지도록 타측에 끼움홈(144b)이 형성된다.
- [0058] 또한, 전방과 후방에 제1패널(220) 및 제2패널(230)의 고정돌기(276, 278)가 끼워지는 고정홀(176, 178)이 형성된다.
- [0059] 여기서, 제1패널(220)의 고정돌기(276)가 끼워지는 고정홀(178)은 하부지지패널(144)과 하부전면패널(142) 사이의 경계부분에 형성되고, 제2패널(230)의 고정돌기(278)가 끼워지는 고정홀(176)은 하부지지패널(144)과 하부배면패널(146) 사이의 경계부분에 형성된다.
- [0060] 하부배면패널(146)은 하부지지패널(144)의 전방측에 접이선(f3)으로 연결되고, 조립시 접혀지며 하부 배면을 마감하게 된다.
- [0061] 또한, 받침부(140)는 하측면패널(141)과 하부배면패널(146)이 서로 결합되도록, 하측면패널(141) 또는 하부배면패널(146) 중 어느 한쪽에 돌출 형성되는 접촉부(148)를 포함한다.
- [0062] 여기서, 하부배면패널(146)에는 접촉제가 도포되거나 접촉제에 의해 접촉되는 접촉 부분이 도면에 사선으로 표시되어 있다.
- [0063] 이때, 접촉제는 풀, 아교, 천연고무, 본드 등의 통상의 접촉제가 사용되며, 접촉 강도가 충분한 경우에는 비용 절감을 위하여 접촉 부분의 중앙부의 일부에만 접착제를 도포한다.
- [0064] 본 발명에서 접촉부(148)는 하측면패널(141)에 접이선(f4)으로 연결되고, 하부배면패널(146)과 접촉제에 의해 결합된다.
- [0065] 도 6을 참조하면, 본체(100)는 제1측벽부(120) 또는 제2측벽부(130) 중 받침부(140)가 형성된 반대쪽에 연결되어 접혀지며, 끼움 결합할 수 있도록 결속돌기부(162)가 형성되는 결합부(160)를 포함한다.
- [0066] 결합부(160)는 제1측벽부(120)의 제1측면패널(121) 일측 단부 또는 제2측벽부(130)의 제2측면패널(131) 타측 단부 중 받침부(140)가 형성된 반대쪽에 접이선(e2)으로 연결되고, 전방과 후방 양측에는 결속홀(150)에 끼워지는

결속돌기(162)가 형성된다.

- [0067] 본 발명에서 결합부(160)는 제2측벽부(130)의 제2측면패널(131) 타측 단부에 접이선(e2)으로 연결되고, 전방과 후방 양측에는 결속홀(150)에 끼워지는 결속돌기(162)가 형성된다.
- [0068] 결속돌기(162)는 결합부(160)의 전방과 후방 양측에 접이선(g1, g2)으로 연결되어 조립시 결속홀(150)에 끼워지며 하측면패널(141)과 제2측면패널(131)을 결합시키게 된다.
- [0069] 이와 같은, 본체는 조립시 상하 및 양측이 마감되고 내부에는 제품을 수용할 수 있는 공간이 마련됨과 아울러 전면과 배면은 열린 사각함체를 구성하게 된다.
- [0070] 계속해서, 도 7을 참조하면, 수납케이스(200)는 제1, 제2측벽부(120, 130)에 지지되어 상품을 수용할 수 있도록 조립시 일정 곡률로 휘어지며 전면을 이루는 제1패널(220) 및 제1패널(220)의 일측 또는 타측 단부 중 어느 하나에 접이선(h3)으로 연결되어 조립시 일정 곡률로 휘어지며 배면을 이루는 제2패널(230)을 포함한다.
- [0071] 제1패널(220)은 투명한 재질로 제1, 제2측벽부(120, 130)에 지지되어 상품을 수용할 수 있도록 조립시 전면 방향으로 볼록하게 일정 곡률로 휘어지며 전면을 이루게 된다.
- [0072] 제2패널(230)은 제1패널(220)의 일측 또는 타측 단부 중 어느 하나에 접이선(h3)으로 연결되어 조립시 일정 곡률로 휘어지며 배면을 이루게 된다.
- [0073] 본 발명에서 제2패널(230)은 투명한 재질로 제1, 제2측벽부(120, 130)에 지지되어 상품을 수용할 수 있도록 조립시 배면 방향으로 볼록하게 일정 곡률로 휘어지며 배면을 이루게 된다.
- [0074] 이때, 제1, 제2패널(230)은 상단과 하단에 각각 고정돌기(272, 274, 276, 278)가 돌출 형성되며, 고정돌기(272, 274, 276, 278)가 덮개부(110) 및 받침부(140)의 전방과 후방에 형성된 고정홀(172, 174, 176, 178)에 끼워지게 된다.
- [0075] 즉, 수납케이스(200)는 상단과 하단에 고정돌기(272, 274, 276, 278)가 하나 이상 형성되고, 덮개부(110) 및 받침부(140)는 고정돌기(272, 274, 276, 278)가 끼워지는 고정홀(172, 174, 176, 178)이 하나 이상 형성된다.
- [0076] 또한, 제1, 제2패널(220, 230)은 제1, 제2측벽부(120, 130)의 제1, 제2측부지지패널(122, 124) 및 제3, 제4측부지지패널(132, 134)에 끼워지며 결합되도록 접이선(h1, h2, h4, h5)으로 연결되는 접착부(222, 224, 232, 234)가 양단에 형성된다.
- [0077] 여기서, 제1패널(220)과 접착부(222, 224) 사이의 경계부분 및 제2패널(230)과 접착부(232, 234) 사이의 경계부분에는 제1, 제2측벽부(120, 130)의 끼움돌기(182, 184, 186, 188)가 끼워지는 끼움홀(282, 284, 286, 288)이 형성되며, 끼움돌기(182, 184, 186, 188)가 끼움홀(282, 284, 286, 288)에 끼워지며 수납케이스(200)를 견고하게 지지하게 된다.
- [0078] 다시말해, 제1, 제2측벽부(120, 130)는 서로 마주하는 내측에 끼움돌기(182, 184, 186, 188)가 하나 이상 형성되고, 수납케이스(200)는 끼움돌기(182, 184, 186, 188)가 끼워지는 끼움홀(282, 284, 286, 288)이 하나 이상 형성된다.
- [0079] 이상에서, 본 발명의 실시예를 구성하는 모든 구성요소들이 하나로 결합되거나 결합되어 동작하는 것으로 설명되었다고 해서, 본 발명이 반드시 이러한 실시예에 한정되는 것은 아니다. 즉, 본 발명의 목적 범위 안에서라면, 그 모든 구성요소들이 하나 이상으로 선택적으로 결합하여 동작할 수도 있다.
- [0080] 또한, 이상에서 기재된 "포함하다", "구성하다" 또는 "가지다" 등의 용어는, 특별히 반대되는 기재가 없는 한, 해당 구성요소가 내재될 수 있음을 의미하는 것이므로, 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것으로 해석되어야 한다. 기술적이거나 과학적인 용어를 포함한 모든 용어들은, 다르게 정의되지 않는 한, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가진다. 사전에 정의된 용어와 같이 일반적으로 사용되는 용어들은 관련 기술의 문맥 상의 의미와 일치하는 것으로 해석되어야 하며, 본 발명에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [0081] 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하

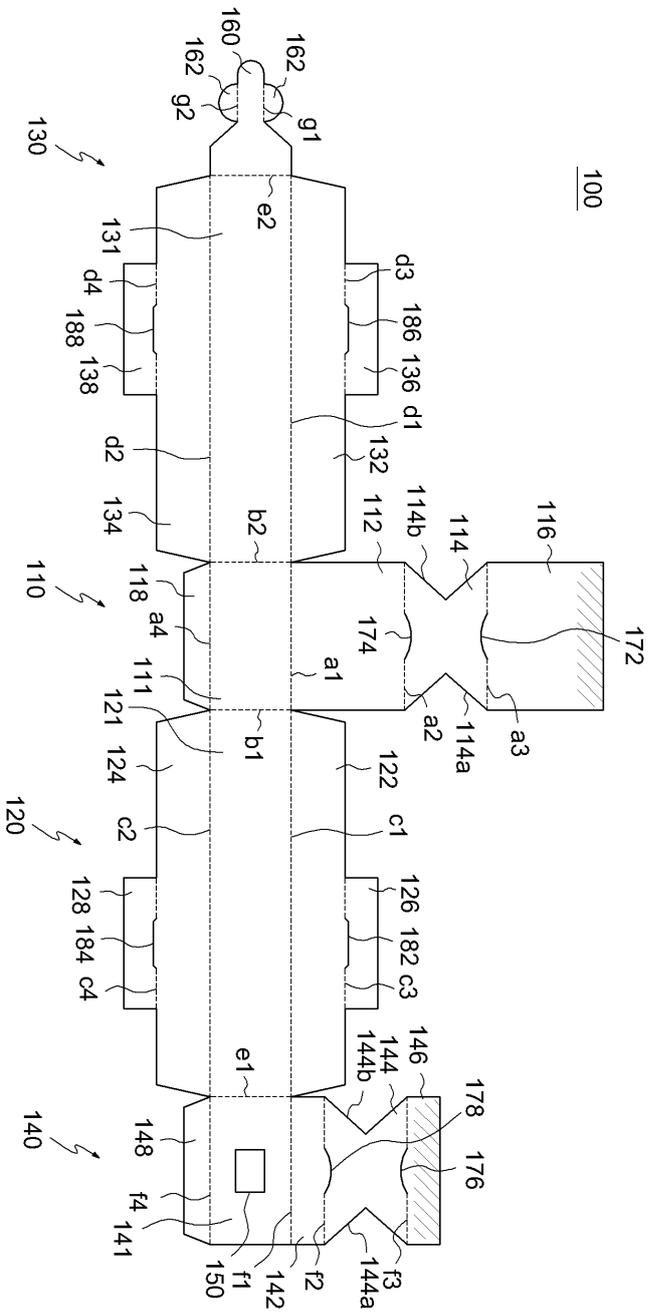
기 위한 것이고, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

**부호의 설명**

[0082]

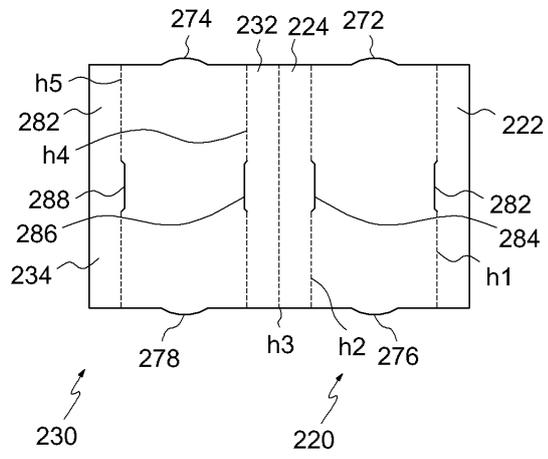
- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 100 : 본체                  | 110 : 덮개부                 |
| 111 : 상측면패널               | 112 : 상부전면패널              |
| 114 : 상부지지패널              | 114a, 114b : 끼움홈          |
| 116 : 상부배면패널              | 118 : 접착부                 |
| 120 : 제1측벽부               | 121 : 제1측면패널              |
| 122 : 제1측부지지패널            | 124 : 제2측부지지패널            |
| 126 : 날개부                 | 128 : 날개부                 |
| 130 : 제2측벽부               | 131 : 제2측면패널              |
| 132 : 제3측부지지패널            | 134 : 제4측부지지패널            |
| 136 : 날개부                 | 148 : 날개부                 |
| 140 : 받침부                 | 141 : 하측면패널               |
| 142 : 하부전면패널              | 144 : 하부지지패널              |
| 144a, 144b : 끼움홈          | 146 : 하부배면패널              |
| 148 : 접착부                 | 150 : 결속홀                 |
| 160 : 결합부                 | 162 : 결속돌기                |
| 172, 174, 176, 178 : 고정홀  | 182, 184, 186, 188 : 끼움돌기 |
| 200 : 수납케이스               | 220 : 제1패널                |
| 222 : 접착부                 | 224 : 접착부                 |
| 230 : 제2패널                | 232 : 접착부                 |
| 234 : 접착부                 | 282, 284, 286, 288 : 끼움홈  |
| 272, 274, 276, 278 : 고정돌기 |                           |

도면  
도면1

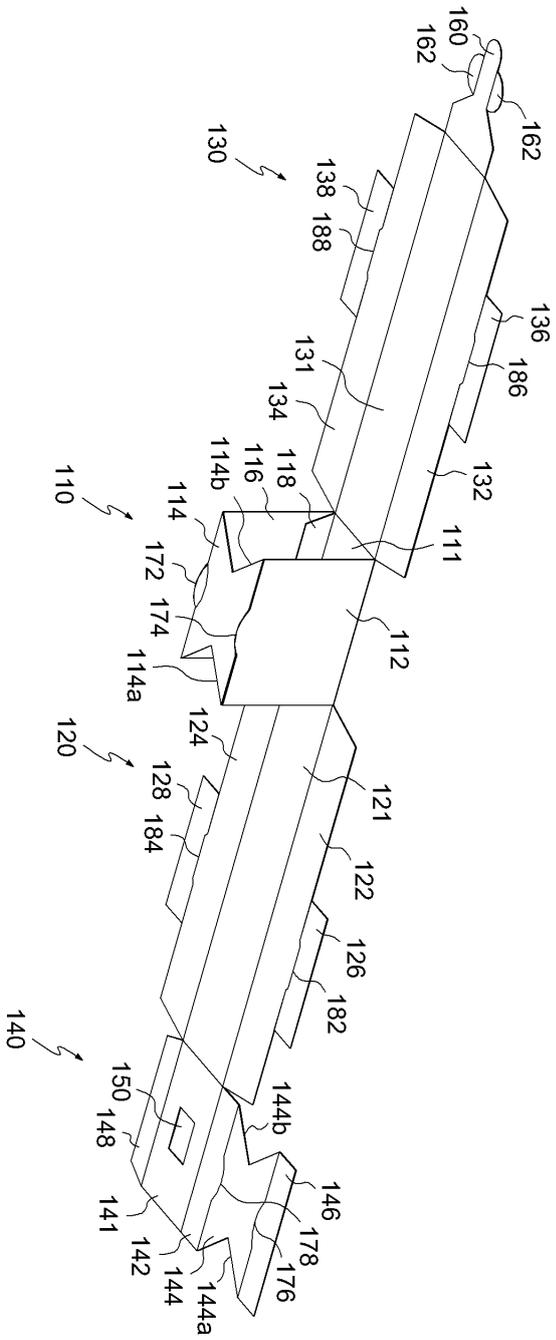


도면2

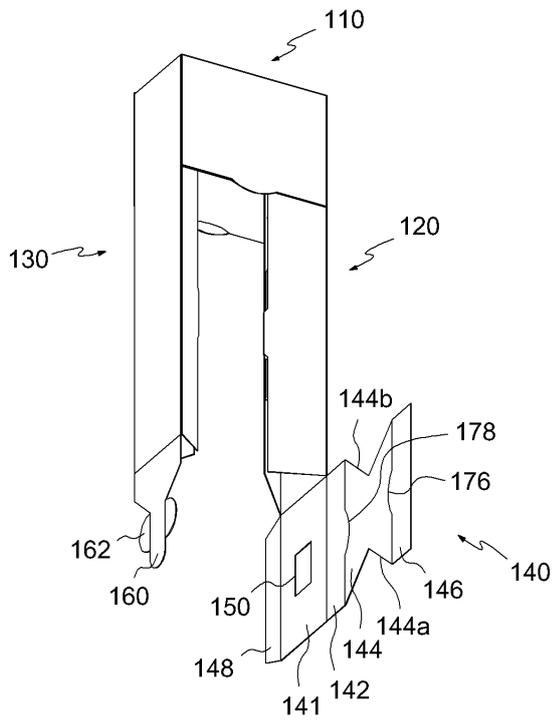
200



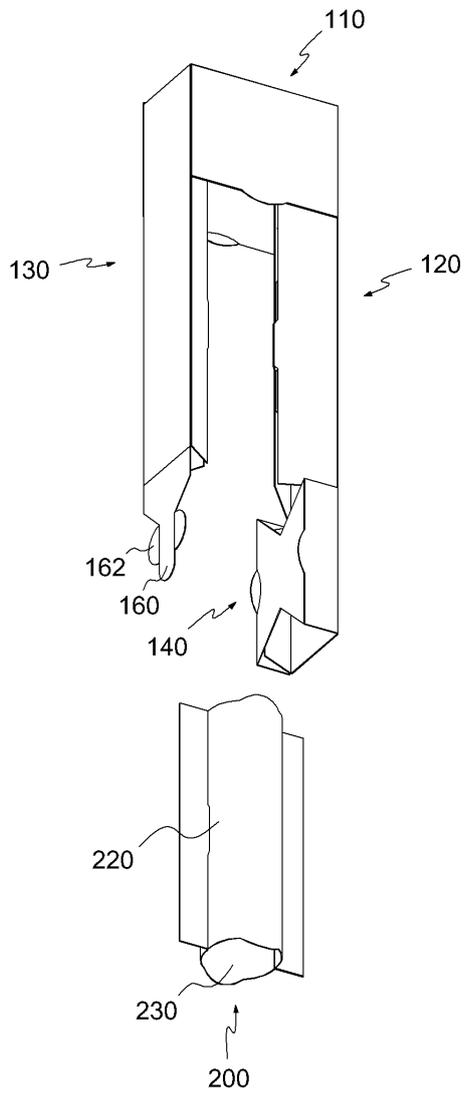
도면3



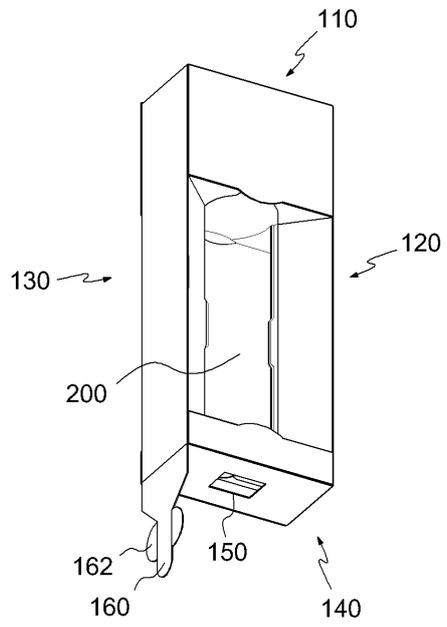
도면4



도면5



도면6



도면7

