



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년02월17일
(11) 등록번호 10-1707665
(24) 등록일자 2017년02월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 5/46 (2006.01) B65D 5/02 (2006.01)
B65D 5/66 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 5/46088 (2013.01)
B65D 5/0254 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0111691
(22) 출원일자 2015년08월07일
심사청구일자 2015년08월07일
(65) 공개번호 10-2017-0017562
(43) 공개일자 2017년02월15일
(56) 선행기술조사문헌
US3923234 A
KR100154124 B1
JP2008100719 A
KR1020100057385 A

(73) 특허권자
고문당인쇄(주)
대구광역시 달서구 성서로5길 73 (대천동)
(72) 발명자
이중혁
경기도 안양시 만안구 석수로 492 (석수동)
권기훈
경기도 군포시 군포로707번안길 9, 에코하임 301호
(74) 대리인
손승희, 이신표, 한성용

전체 청구항 수 : 총 7 항

심사관 : 조지은

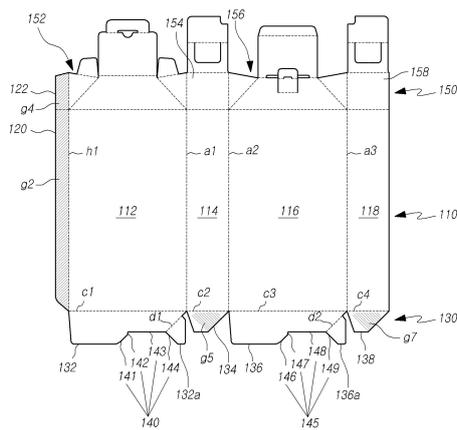
(54) 발명의 명칭 포장용 박스

(57) 요약

본 발명은 포장용 박스에 관한 것으로, 본 발명의 일실시예에 따르면 별도의 손잡이가 불필요하고 조립시 손잡이를 간편하게 형성시킬 수 있어 조립 과정을 단순화시킬 수 있으며, 제품 단가를 낮출 수 있고, 조립시 손잡이부 상부에 덮개부가 증첩되어 파지할 수 있도록 형성됨으로써, 상대적으로 무거운 상품도 수납할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도1

100



(52) CPC특허분류
B65D 5/6602 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

소정의 제품이 수용될 수 있도록 연속된 제1패널, 제1측면패널, 제2패널 및 제2측면패널로 이루어져 내부에 공간이 형성되는 본체와, 상기 본체의 하부를 폐쇄하는 하측면부 및 상기 본체의 상부를 폐쇄하는 상측면부로 구성된 포장용 박스에 있어서,

상기 상측면부는,

상기 제1측면패널의 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체의 상측 일부를 덮도록 접혀지는 제2상측면패널;

상기 제2상측면패널의 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체의 상방향으로 절곡되며, 제1손잡이통공부가 형성되는 제1손잡이부;

상기 제2측면패널의 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체의 상측 일부를 덮도록 접혀지는 제4상측면패널;

상기 제4상측면패널의 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체의 상방향으로 절곡되며, 제2손잡이통공부가 형성되는 제2손잡이부;

상기 제1패널의 상단부에 접는선으로 연결되는 제1평면부와, 상기 제1평면부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 제1평면부의 내측에 겹쳐지는 제1연결부와, 상기 제1평면부와 상기 제2상측면패널에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 제1평면부의 내측에 겹쳐지는 제2연결부로 이루어진 제1상측면패널;

상기 제1상측면패널의 제1평면부 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체의 상측 일부를 덮도록 접혀지는 제1덮개부;

상기 제2패널의 상단부에 접는선으로 연결되는 제2평면부와, 상기 제2평면부와 상기 제2상측면패널에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 제2평면부의 내측에 겹쳐지는 제3연결부와, 상기 제2평면부와 상기 제4상측면패널에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 제2평면부의 내측에 겹쳐지는 제4연결부로 이루어진 제3상측면패널; 및

상기 제3상측면패널의 제2평면부 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체의 상측 일부를 덮도록 접혀지는 제2덮개부;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 포장용 박스.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 제1손잡이부의 상단부에는 접는선으로 연결되는 제1간격유지부가 형성되고, 상기 제2손잡이부의 상단부에는 접는선으로 연결되는 제2간격유지부가 형성되며, 조립시 상기 제1간격유지부와 상기 제2간격유지부의 단부가 맞닿아 평면을 이루는 것을 특징으로 하는 포장용 박스.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 제1손잡이부에는 상기 제1손잡이통공부를 통과하여 접는선에 의해 내측으로 접혀지는 접이부가 형성되고, 상기 제2손잡이부에는 제2손잡이통공부를 통과하여 접는선에 의해 내측으로 접혀지는 접이부가 형성되는 것을 특징으로 하는 포장용 박스.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 제1평면부의 내측에 겹쳐지도록 상기 제1연결부와 상기 제2연결부의 상단부에는 접는선으로 연결되는 날개 부가 각각 형성되고, 조립시 상기 제1평면부와 상기 날개부 사이에 끼워지도록 상기 제2덮개부의 상단부에는 접는선으로 연결되는 결합돌기부가 형성되는 것을 특징으로 하는 포장용 박스.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 제1덮개부의 상단부에는 결속돌기부가 형성되고,

상기 제2덮개부와 상기 제3상측면패널의 경계부분에는 상기 결속돌기부가 삽입되는 결속홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 포장용 박스.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 제2덮개부의 하측에는 상기 제3상측면패널과 연결된 고정돌기부가 형성되고,

상기 결속돌기부와 상기 제1덮개부의 경계부분에는 상기 고정돌기부가 끼워지는 고정홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 포장용 박스.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 제1상측면패널과 상기 제4상측면패널이 서로 결합되도록, 상기 제1상측면패널과 상기 제4상측면패널 중 어느 한쪽에는 외측으로 돌출된 접착판이 형성되는 것을 특징으로 하는 포장용 박스.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 포장용 박스에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 포장용 종이박스는 제품의 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 종이박스를 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 종이박스는 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 종이박스의 용도로는 식품, 전자제품, 기계부품, 잡화, 청과물, 육어류 등 매우 광범위한 제품

의 포장에 주로 사용된다.

[0006] 이러한 포장용 종이박스와 관련, 한국등록특허 제10-1288354호에는 '포장용 종이상자'가 개시되어 있다.

[0007] 그러나, 개시된 포장용 종이상자는 운반용 손잡이가 별도로 구비되어야 하므로 제조 단가가 상승되고, 포장용 종이상자의 내부에 상품이 수납된 상태에서 포장용 종이상자의 운반시 손잡이가 끊어지거나 분리되는 현상이 빈번히 발생되어 상품 구매자의 불편을 초래하는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허 제10-2013-0040668호(2013.04.24)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 이에 본 발명은 전술한 배경에서 안출된 것으로, 별도의 손잡이가 불필요하고 조립시 손잡이를 간편하게 형성시킬 수 있어 조립 과정을 단순화시킬 수 있으며, 제품 단가를 낮출 수 있는 포장용 박스를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0010] 또한, 조립시 손잡이부 상부에 덮개부가 중첩되어 과지할 수 있도록 형성됨으로써, 상대적으로 무거운 상품도 수납할 수 있는 포장용 박스를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0011] 또한, 조립시 손잡이부 사이에 공간이 확보되어 손잡이부가 노출되지 않도록 형성됨으로써, 디자인적인 심미감이 확보되는 포장용 박스를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0012] 본 발명의 목적은 여기에 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 목적들은 아래의 기재로부터 통상의 기술자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0013] 이러한 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 일 실시예는 소정의 제품이 수용될 수 있도록 연속된 제1패널, 제1측면패널, 제2패널 및 제2측면패널로 이루어져 내부에 공간이 형성되는 본체와, 상기 본체의 하부를 폐쇄하는 하측면부 및 상기 본체의 상부를 폐쇄하는 상측면부로 구성된 포장용 박스에 있어서, 상기 상측면부는, 상기 제1측면패널의 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체의 상측 일부를 덮도록 접혀지는 제2상측면패널; 상기 제2상측면패널의 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체의 상방향으로 절곡되며, 제1손잡이통공부가 형성되는 제1손잡이부; 상기 제2측면패널의 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체의 상측 일부를 덮도록 접혀지는 제4상측면패널; 상기 제4상측면패널의 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체의 상방향으로 절곡되며, 제2손잡이통공부가 형성되는 제2손잡이부; 상기 제1패널과 접는선으로 연결되는 제1평면부와, 상기 제1평면부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 제1평면부의 내측에 겹쳐지는 제1연결부와, 상기 제1평면부와 상기 제2상측면패널에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 제1평면부의 내측에 겹쳐지는 제2연결부로 이루어진 제1상측면패널; 상기 제1상측면패널의 제1평면부 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체의 상측 일부를 덮도록 접혀지는 제1덮개부; 상기 제2패널과 접는선으로 연결되는 제2평면부와, 상기 제2평면부와 상기 제2상측면패널에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 제2평면부의 내측에 겹쳐지는 제3연결부와, 상기 제2평면부와 상기 제4상측면패널에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 제2평면부의 내측에 겹쳐지는 제4연결부로 이루어진 제3상측면패널; 및 상기 제3상측면패널의 제2평면부 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체의 상측 일부를 덮도록 접혀지는 제2덮개부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 포장용 박스를 제공한다.

[0014] 또한 본 발명에서 상기 제1손잡이부의 상단부에는 접는선으로 연결되는 제1간격유지부가 형성되고, 상기 제2손잡이부의 상단부에는 접는선으로 연결되는 제2간격유지부가 형성되며, 조립시 상기 제1간격유지부와 상기 제2간격유지부의 단부가 맞닿아 평면을 이루는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한 본 발명에서 상기 제1손잡이부에는 상기 제1손잡이통공부를 통과하여 접는선에 의해 접혀져 상기 제1간격유지부와 포개지는 접이부가 형성되고, 상기 제2손잡이부에는 제2손잡이통공부를 통과하여 접는선에 의해 접혀

져 상기 제2간격유지부와 포개지는 접이부가 형성되는 것을 특징으로 한다.

- [0016] 또한 본 발명에서 상기 제1평면부의 내측에 겹쳐지도록 상기 제1연결부와 상기 제2연결부의 상단부에는 접는선으로 연결되는 날개부가 각각 형성되고, 조립시 상기 제1평면부와 상기 날개부 사이에 끼워지도록 상기 제2덮개부의 상단부에는 접는선으로 연결되는 결합돌기부가 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0017] 또한 본 발명에서 상기 제1덮개부의 상단부에는 결속돌기부가 형성되고, 상기 제2덮개부와 상기 제3상측면패널의 경계부분에는 상기 결속돌기부가 삽입되는 결속홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 또한 본 발명에서 상기 제2덮개부의 하측에는 상기 제3상측면패널과 연결된 고정돌기부가 형성되고,
- [0019] 상기 결속돌기부와 상기 제1덮개부의 경계부분에는 상기 고정돌기부가 끼워지는 고정홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 또한 본 발명에서 상기 제1상측면패널과 상기 제4상측면패널이 서로 결합되도록, 상기 제1상측면패널과 상기 제4상측면패널 중 어느 한쪽에는 외측으로 돌출된 접착판이 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0021] 본 발명의 일실시예에 의하면, 별도의 손잡이가 불필요하고 조립시 손잡이를 간편하게 형성시킬 수 있어 조립 과정을 단순화시킬 수 있으며, 제품 단가를 낮출 수 있는 효과가 있다.
- [0022] 또한, 본 발명의 일실시예에 의하면, 조립시 손잡이부 상부에 덮개부가 중첩되어 파지할 수 있도록 형성됨으로써, 상대적으로 무거운 상품도 수납할 수 있는 효과가 있다.
- [0023] 또한, 본 발명의 일실시예에 의하면, 조립시 손잡이부 사이에 공간이 확보되어 손잡이부가 노출되지 않도록 형성됨으로써, 디자인적인 심미감이 확보되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0024] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 포장용 박스의 외부면 전개도,
 도 2는 도 1의 일부를 나타낸 확대도,
 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 포장용 박스의 내부면 전개도,
 도 4 내지 도 8은 도 1의 전개도를 이용하여 포장용 박스를 조립하는 과정을 나타낸 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0025] 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.
- [0026] 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.
- [0027] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 포장용 박스의 외부면 전개도, 도 2는 도 1의 일부를 나타낸 확대도, 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 포장용 박스의 내부면 전개도, 도 4 내지 도 8은 도 1의 전개도를 이용하여 포장용 박스를 조립하는 과정을 나타낸 사시도이다.
- [0028] 이들 도면들에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 포장용 박스(100)는, 소정의 제품이 수용될 수 있도록 연속된 제1패널(112), 제1측면패널(114), 제2패널(116) 및 제2측면패널(118)로 이루어져 내부에 공간이 형성되는 본체(110)와, 상기 본체(110)의 하부를 폐쇄하는 하측면부(130) 및 상기 본체(110)의 상부를 폐쇄하는 상측면부(150)로 구성된 포장용 박스(100)에 있어서, 상기 상측면부(150)는, 상기 제1측면패널(114)의 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체(110)의 상측 일부를 덮도록 접혀지는 제2상측면패널(154); 상기 제2상측면패널(154)의 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체(110)의 상방향으로 절곡되며, 제1손잡이통공부

(164b)가 형성되는 제1손잡이부(164); 상기 제2측면패널(118)의 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체(110)의 상측 일부를 덮도록 접혀지는 제4상측면패널(158); 상기 제4상측면패널(158)의 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체(110)의 상방향으로 절곡되며, 제2손잡이통공부(168b)가 형성되는 제2손잡이부(168); 상기 제1패널(112)과 접는선으로 연결되는 제1평면부(152a)와, 상기 제1평면부(152a)에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 제1평면부(152a)의 내측에 겹쳐지는 제1연결부(152b)와, 상기 제1평면부(152a)와 상기 제2상측면패널(154)에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 제1평면부(152a)의 내측에 겹쳐지는 제2연결부(152c)로 이루어진 제1상측면패널(152); 상기 제1상측면패널(152)의 제1평면부(152a) 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체(110)의 상측 일부를 덮도록 접혀지는 제1덮개부(162); 상기 제2패널(116)과 접는선으로 연결되는 제2평면부(156a)와, 상기 제2평면부(156a)와 상기 제2상측면패널(154)에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 제2평면부(156a)의 내측에 겹쳐지는 제3연결부(156b)와, 상기 제2평면부(156a)와 상기 제4상측면패널(158)에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 제2평면부(156a)의 내측에 겹쳐지는 제4연결부(156c)로 이루어진 제3상측면패널(156); 및 상기 제3상측면패널(156)의 제2평면부(156a) 상단부에 접는선으로 연결되어 조립시 상기 본체(110)의 상측 일부를 덮도록 접혀지는 제2덮개부(166);를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- [0029] 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 포장용 박스(100)는 소정의 제품이 수용될 수 있도록 내부에 사각의 공간을 형성하는 본체(110)와, 본체(110)의 하부를 마감하는 하측면부(130) 및 본체(110)의 상부를 덮는 상측면부(150)를 포함하여 이루어진다.
- [0030] 이하, 본체(110), 하측면부(130), 상측면부(150)에 대해 구체적으로 설명한다.
- [0031] 본체(110)는 연속적으로 배치되는 제1패널(112), 제1측면패널(114), 제2패널(116) 및 제2측면패널(118)을 포함한다.
- [0032] 제1패널(112), 제1측면패널(114), 제2패널(116) 및 제2측면패널(118)은 접는선(a1, a2, a3)으로 연결되어 조립시 제1패널(112)과 제2패널(116) 그리고 제1측면패널(114)과 제2측면패널(118)이 서로 마주보게 접히게 되며, 제1패널(112)의 끝단에는 접는선(h1)으로 연결되어 조립시 제2측면패널(118)의 내측으로 접히면서 접착제에 의해 제2측면패널(118)의 내측에 접착되는 접착판(120)이 형성된다.
- [0033] 여기서, 접착판(120)은 조립시 제1패널(112)의 내측으로 접히면서 접착제에 의해 제1패널(112)의 내측에 접착되도록 제2측면패널(118)에 형성될 수도 있다.
- [0034] 하측면부(130)는 제1하측면패널(132), 제2하측면패널(134), 제3하측면패널(136) 및 제4하측면패널(138)을 포함한다.
- [0035] 제1하측면패널(132)과 제3하측면패널(136)은 접는선(c1, c3)으로 연결되어 본체(110)의 제1패널(112) 및 제2패널(116) 하단부에 형성되고, 제2하측면패널(134)과 제4하측면패널(138)은 접는선(c2, c4)으로 연결되어 본체(110)의 제1측면패널(114) 및 제2측면패널(118) 하단부에 형성된다.
- [0036] 이때, 하측면부(130)의 제1하측면패널(132)에는 접는선(d1)을 따라 접혀지는 제1플랩(132a)이 형성되고, 제3하측면패널(136)에는 접는선(d2)을 따라 접혀지는 제2플랩(136a)이 형성된다.
- [0037] 이와 더불어, 제1하측면패널(132)에는 수직 가장자리부(142), 수평 가장자리부(143), 경사 가장 자리부(141, 144)로 이루어진 결속홈(140)이 형성되고, 제3하측면패널(136)에는 수직 가장자리부(147), 수평 가장자리부(148), 경사 가장 자리부(146, 149)로 이루어진 결속홈(145)이 형성된다.
- [0038] 이와 같이 형성된 하측면부(130)는 조립시 제1하측면패널(132)의 결속홈(140)과 제3하측면패널(136)의 결속홈(145)이 상호 맞물려 서로 교차되게 결합하며, 제1하측면패널(132)과 제3하측면패널(136)의 내측은 제2하측면패널(134) 및 제4하측면패널(138)의 외측에 접착제에 의해 소정의 위치에서 고정되어 저면부를 형성하게 된다.
- [0039] 다시말해, 본체(110) 및 하측면부(130)는 조립시 하부가 마감되고 내부에는 제품을 수용할 수 있는 공간이 마련됨과 아울러 상부는 열린 사각함체를 구성하게 된다.
- [0040] 여기서, 포장용 박스에는 접착제가 도포되거나 접착제에 의해 접착되는 접착 부분이 도면에 사선으로 도시되어 있다.
- [0041] 즉, 도 1, 도 2에 도시된 바와 같이, 접착제가 도포되는 부분은 포장용 박스의 제2측면패널(118)의 접착 부분(g1)과 접착 결합되는 접착판(120)의 접착 부분(g2), 제4상측면패널(158)의 접착 부분(g3)과 접착 결합되는 접착판(122)의 접착 부분(g4), 제2하측면패널(134)의 접착 부분(g5)과 접착 결합되는 제1플랩(132a)의 접착 부분

(g6), 제4하측면패널(138)의 접착 부분(g7)과 접착 결합되는 제2플랩(136a)의 접착 부분(g8)이 각각 도시되어 있다.

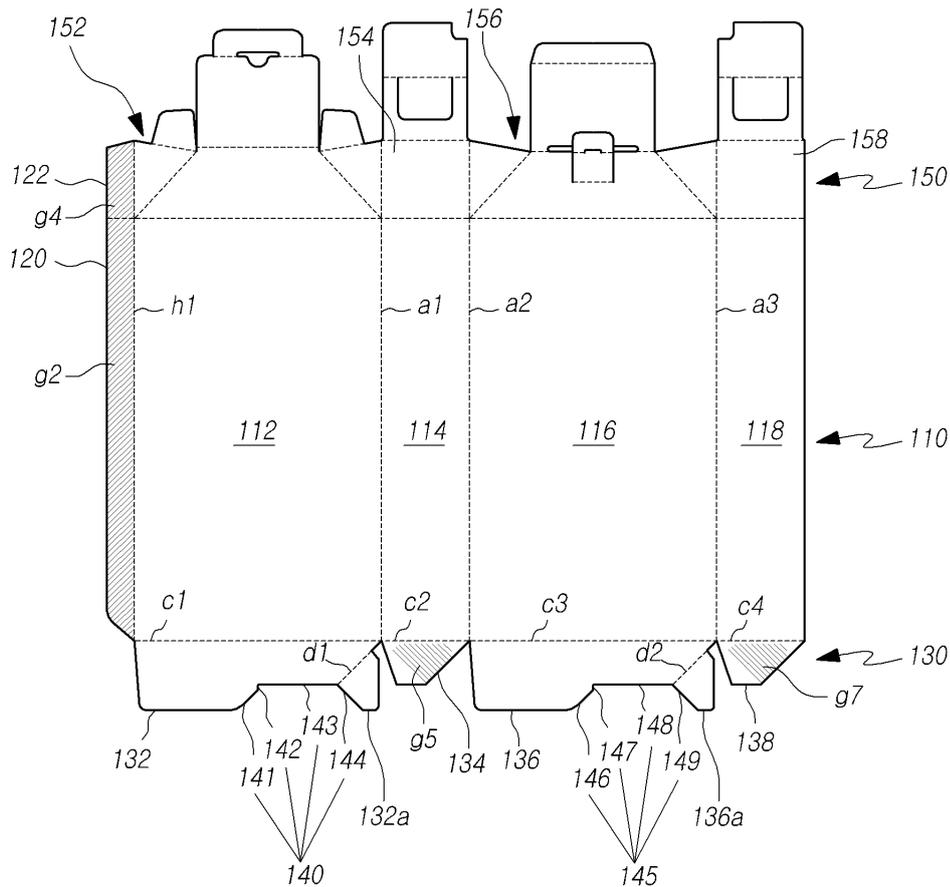
- [0042] 이때, 접착제는 풀, 아교, 천연고무, 본드 등의 통상의 접착제가 사용되며, 접착 강도가 충분한 경우에는 비용 절감을 위하여 접착 부분의 중앙부의 일부에만 접착제를 도포한다.
- [0043] 이어서, 상측면부(150)는 본체(110)의 상단부에서 연장 형성되는 것으로, 제1상측면패널(152), 제2상측면패널(154), 제3상측면패널(156) 및 제4상측면패널(158)을 포함한다.
- [0044] 제1상측면패널(152)과 제3상측면패널(156)은 접는선(e1, e3)으로 연결되어 본체(110)의 제1패널(112) 및 제2패널(116) 상단부에 형성되고, 제2상측면패널(154)과 제4상측면패널(158)은 접는선(e2, e4)으로 연결되어 본체(110)의 제1측면패널(114) 및 제2측면패널(118) 상단부에 형성된다.
- [0045] 이와 같은 제1상측면패널(152), 제2상측면패널(154), 제3상측면패널(156) 및 제4상측면패널(158)은 접는선(b1, b2, b3)으로 연결되며, 제1상측면패널(152)의 끝단에는 접는선(h2)으로 연결되어 조립시 제4상측면패널(158) 내측으로 접히면서 접착제에 의해 제4상측면패널(158)의 내측에 접착되는 접착판(122)이 형성된다.
- [0046] 이때, 접착판(122)은 조립시 제1상측면패널(152)의 내측으로 접히면서 접착제에 의해 제1상측면패널(152)의 내측에 접착되도록 제4상측면패널(158)에 형성될 수도 있다.
- [0047] 여기서, 제1상측면패널(152)은 제1패널(112)과 접는선(e1)으로 연결되는 제1평면부(152a)와, 제1평면부(152a)의 양측에 접이선(f1, f2)으로 연결되는 제1, 제2연결부(152b, 152c)로 이루어지고, 제3상측면패널(156)은 제2패널(116)과 접는선(e3)으로 연결되는 제2평면부(156a)와, 제2평면부(156a)의 양측에 접이선(f3, f4)으로 연결되는 제3, 제4연결부(156b, 156c)로 이루어진다.
- [0048] 보다 구체적으로 제1평면부(152a)와 제1, 제2연결부(152b, 152c)를 연결하는 접이선(f1, f2)과, 제2평면부(156a)와 제3, 제4연결부(156b, 156c)를 연결하는 접이선(f3, f4)은 사선으로 형성되어 조립시 도 5에 도시된 바와 같이, 제2상측면패널(154)과 제4상측면패널(158)이 본체(110)의 상측 일부를 덮도록 접혀짐과 동시에 제1, 제2연결부(152b, 152c)가 접는선(b1, h2)과 접이선(f1, f2)에 의해 접이선(f1, f2)을 중심으로 평면부(152a)에 겹쳐지게 되고, 제3, 제4연결부(156b, 156c)가 접는선(b2, b3)과 접이선(f3, f4)에 의해 접이선(f3, f4)을 중심으로 평면부(152a)에 겹쳐지게 된다.
- [0049] 계속해서, 제2상측면패널(154)의 상단부에는 접는선(i1)으로 연결되는 제1손잡이부(164)가 형성되고, 제1손잡이부(164)의 상단부에는 접는선(i2)으로 연결되는 제1간격유지부(172)가 형성되며, 제4상측면패널(158)의 상단부에는 접는선(i3)으로 연결되는 제2손잡이부(168)가 형성되고, 제2손잡이부(168)의 상단부에는 접는선(i4)으로 연결되는 제2간격유지부(174)가 형성된다.
- [0050] 따라서, 포장용 박스(100)의 조립시 제2상측면패널(154)은 제2, 제3연결부(152c, 156b)가 접이선(f2, f3)에 의해 접이선(f2, f3)을 중심으로 제1, 제2평면부(152a, 156a)에 겹쳐짐과 동시에 접는선(b1, b2, e2)에 의해 접혀져 본체(110)의 상측 일부를 덮고, 제1손잡이부(164)는 접는선(i1)에 의해 제2상측면패널(154)과 대략 수직을 이루며 상방향으로 접혀지게 되며, 제1간격유지부(172)는 접는선(i2)에 의해 접혀져 본체(110)의 상측 일부를 덮게 된다.
- [0051] 또한, 포장용 박스(100)의 조립시 제4상측면패널(158)은 제1, 제4연결부(152b, 156c)가 접이선(f1, f4)에 의해 접이선(f1, f4)을 중심으로 제1, 제2평면부(152a, 156a)에 겹쳐짐과 동시에 접는선(b3, h2, e4)에 의해 접혀져 본체(110)의 상측 일부를 덮고, 제2손잡이부(168)는 접는선(i3)에 의해 제4상측면패널(158)과 대략 수직을 이루며 상방향으로 접혀지게 되며, 제2간격유지부(174)는 접는선(i4)에 의해 접혀져 본체(110)의 상측 일부를 덮게 된다.
- [0052] 이와 같은 제1, 제2간격유지부(172, 174)의 단부는 도 7에 도시된 바와 같이, 서로 맞닿아 평면을 이루게 된다.
- [0053] 이와 더불어, 제1손잡이부(164)에는 조립시 제1손잡이통공부(164b)를 통과하여 접는선(i2)에 의해 내측으로 접혀지는 접이부(164a)가 형성되고, 제2손잡이부(168)에는 조립시 제2손잡이통공부(168b)를 통과하여 접는선(i4)에 의해 내측으로 접혀지는 접이부(168a)가 형성된다.
- [0054] 이어서, 제1, 제2연결부(152b, 152c)의 상단부에는 접는선(j1, j3)으로 연결되는 날개부(176, 178)가 각각 형성되며, 날개부(176, 178)는 조립시 제1, 제2연결부(152b, 152c)와 함께 제1평면부(152a)의 내측에 겹쳐지게 된다.

- 130 : 하측면부
- 132 : 제1하측면패널
- 134 : 제2하측면패널
- 136 : 제3하측면패널
- 138 : 제4하측면패널
- 140, 145 : 결속홈
- 150 : 상측면부
- 152 : 제1상측면패널
- 154 : 제2상측면패널
- 156 : 제3상측면패널
- 158 : 제4상측면패널
- 180 : 결속돌기부
- 182 : 결속홈
- 184 : 고정돌기부
- 186 : 고정홈

도면

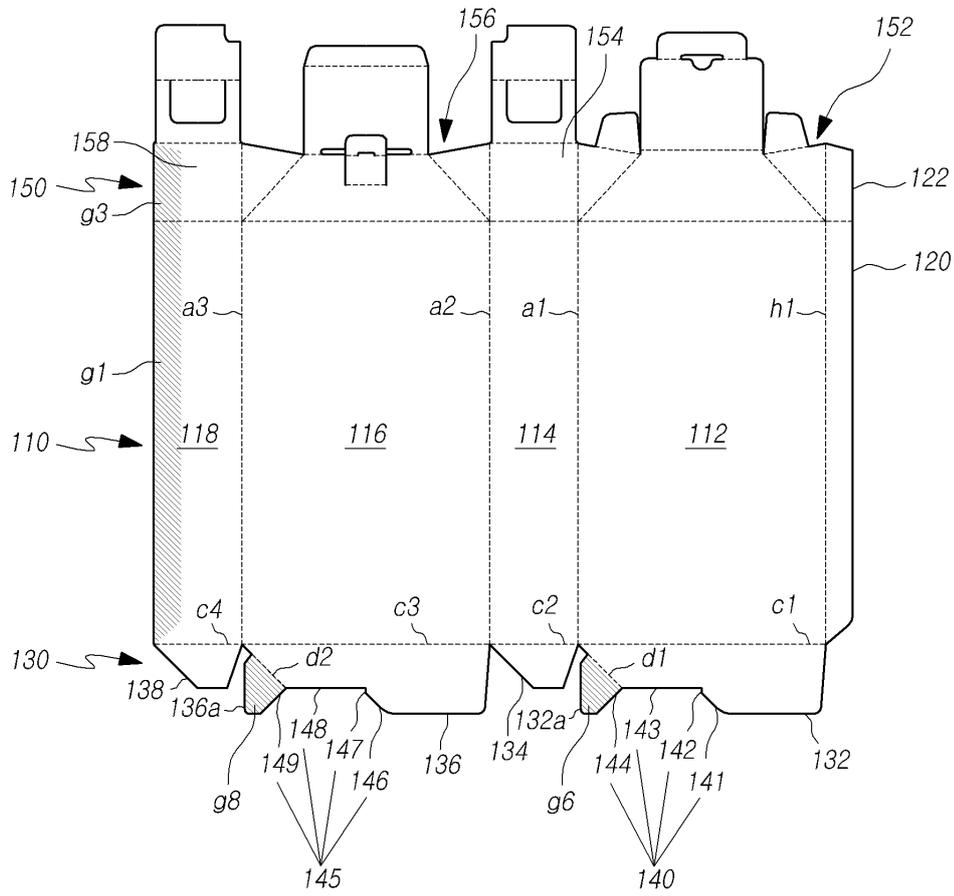
도면1

100

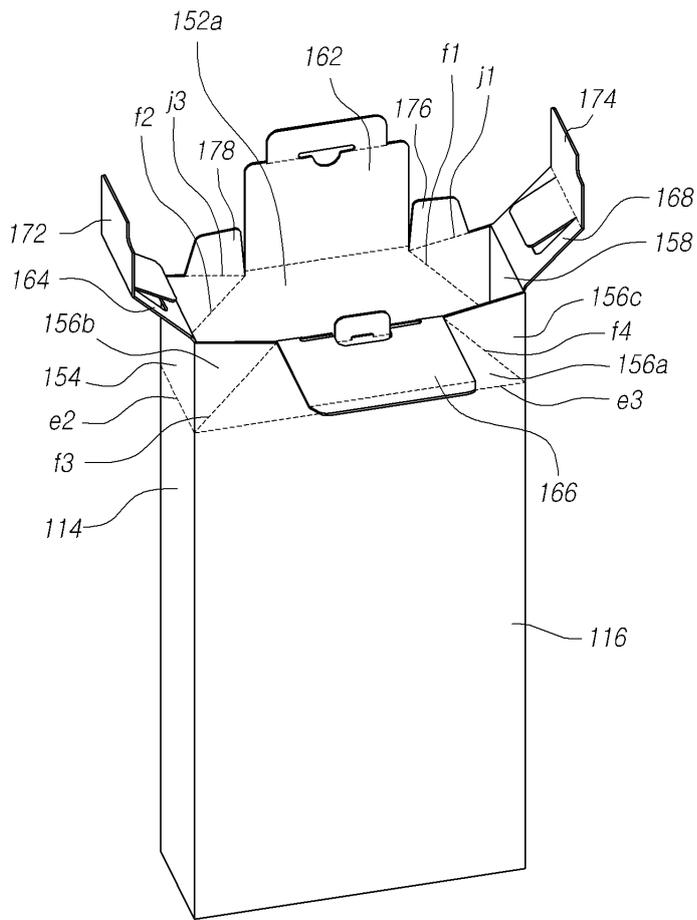


도면3

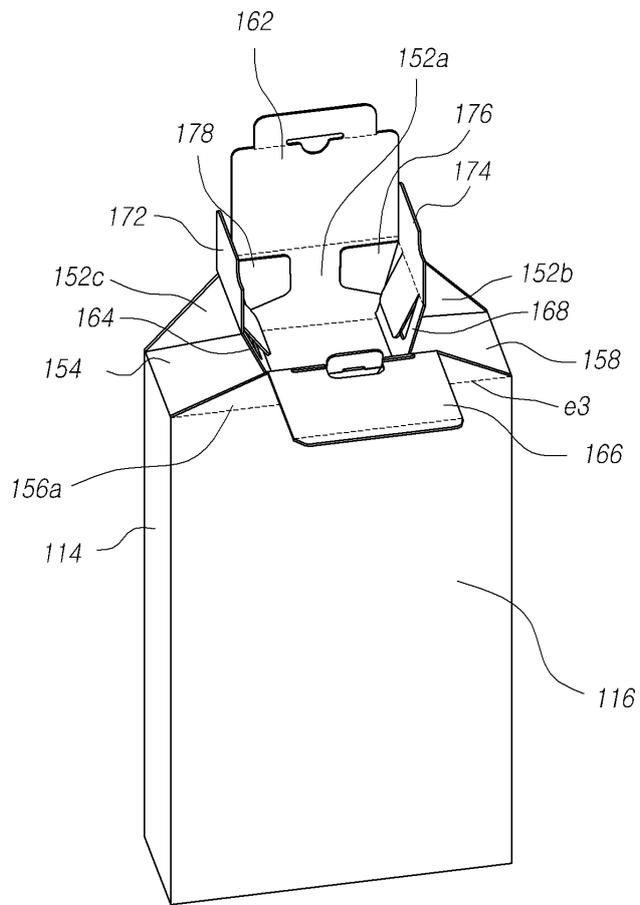
100



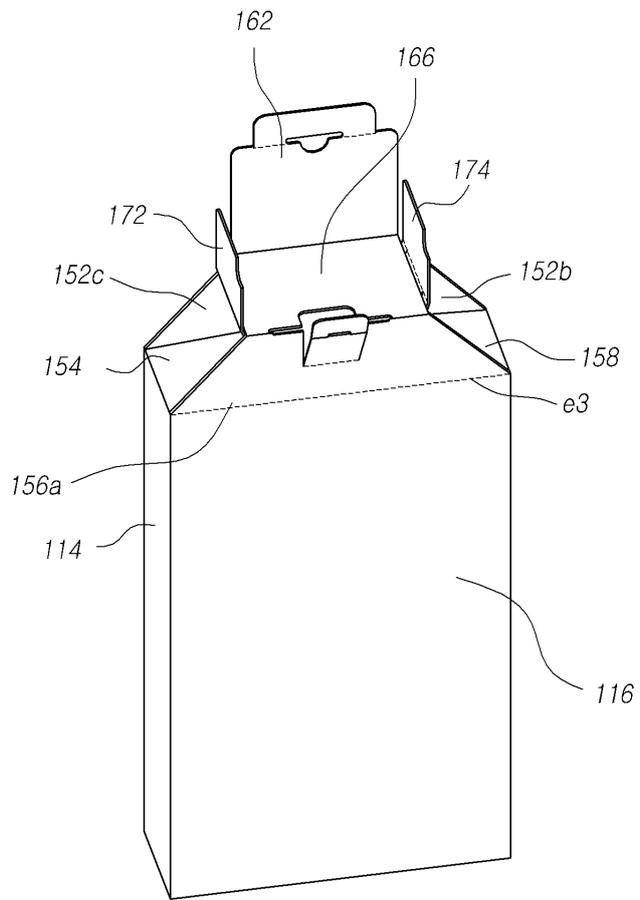
도면4



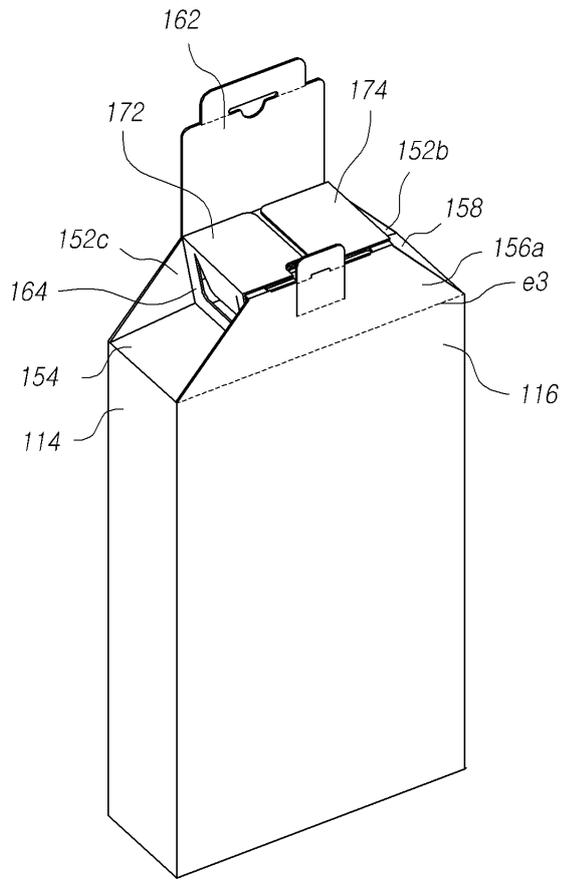
도면5



도면6



도면7



도면8

