



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년07월13일
 (11) 등록번호 10-1638823
 (24) 등록일자 2016년07월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 B65D 5/46 (2006.01) B65D 5/20 (2006.01)
 B65D 85/36 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2014-0169866
 (22) 출원일자 2014년12월01일
 심사청구일자 2014년12월01일
 (65) 공개번호 10-2016-0066116
 (43) 공개일자 2016년06월10일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR2020100010273 U*
 JP53039121 U*
 JP60182324 U*
 CN201961703 U*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
 두산산업 주식회사
 서울특별시 금천구 가산디지털1로 39 (가산동)
 (72) 발명자
 정군영
 경기도 광명시 하안로 204 101동 901호 (소하동, 동양1차아파트)
 (74) 대리인
 특허법인 다해

전체 청구항 수 : 총 9 항

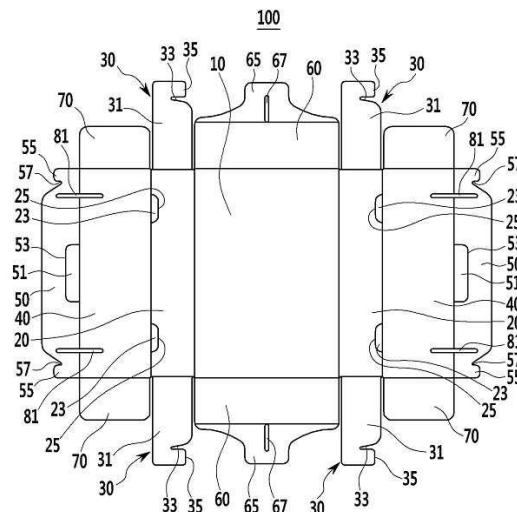
심사관 : 조지은

(54) 발명의 명칭 **음식 배달용 조립식 포장박스**

(57) 요약

음식 배달용 조립식 포장박스를 개시한다. 개시된 음식 배달용 조립식 포장박스는 i)사각 형상의 바닥판과, ii)바닥판의 양측 가장자리 단으로부터 각각 연장 형성되고, 수직 방향으로 세워져 접혀지며 서로 마주하는 제1 양측 측판과, iii)각 제1 양측 측판의 양단으로부터 각각 연장 형성되고, 바닥판의 다른 양측 가장자리 단 측으로 접혀지는 제2 양측 측판과, iv)각 제1 양측 측판의 연장 끝단으로부터 각각 연장 형성되고, 수평 방향으로 접혀지며 제1 및 제2 양측 측판과 함께 포장 대상물을 수용할 수용 공간을 형성하는 덮개판과, v)각 덮개판의 연장 끝단으로부터 각각 연장 형성되고, 수직 방향으로 세워져 접혀지며 사용자의 파지가 가능하게 구비되는 손잡이부와, vi)바닥판의 다른 양측 가장자리 단으로부터 각각 연장 형성되며, 수직 방향으로 세워져 접혀지고 손잡이부와 결합되며, 제2 양측 측판을 지지하는 지지측판을 포함할 수 있다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

사각 형상의 바닥판;

상기 바닥판의 양측 가장자리 단으로부터 각각 연장 형성되고, 수직 방향으로 세워져 접혀지며 서로 마주하는 제1 양측 측판;

상기 각 제1 양측 측판의 양단으로부터 각각 연장 형성되고, 상기 바닥판의 다른 양측 가장자리 단 측으로 접혀지는 제2 양측 측판;

상기 각 제1 양측 측판의 연장 끝단으로부터 각각 연장 형성되고, 수평 방향으로 접혀지며 상기 제1 및 제2 양측 측판과 함께 포장 대상물을 수용할 수용 공간을 형성하는 덮개판;

상기 각 덮개판의 연장 끝단으로부터 각각 연장 형성되고, 수직 방향으로 세워져 접혀지며 사용자의 파지가 가능하게 구비되는 손잡이부; 및

상기 바닥판의 다른 양측 가장자리 단으로부터 각각 연장 형성되며, 수직 방향으로 세워져 접혀지고 상기 손잡이부와 결합되며, 상기 제2 양측 측판을 지지하는 지지측판;을 포함하고,

상기 각 덮개판의 양단으로부터 연장 형성되고, 수직 방향으로 접혀지며 상기 제2 양측 측판과 상기 지지측판 사이에 끼워지는 보강 측판을 포함하고,

상기 각 지지측판의 연장 끝단에는 상기 손잡이부와 결합되는 결합판이 연장 형성되고,

상기 각 덮개판의 양단에서 내측으로 이격된 소정의 위치로부터, 상기 손잡이부의 양단에서 내측으로 이격된 소정의 위치까지 각각 연결되는 한 쌍의 결합 장공이 형성되고,

상기 결합 장공은,

상기 손잡이부가 상기 덮개판으로부터 수직 방향으로 접혀질 때 직각 방향으로 배치되고, 상기 손잡이부가 상기 덮개판과 수평 방향으로 펼쳐질 때 수평 방향으로 배치되고,

상기 결합판은 상기 수평 방향으로 배치된 상기 결합 장공에 끼워지고,

상기 덮개판과 손잡이부가 동일 평면을 이루며 상기 결합 장공을 통해 상기 결합판과 결합되고, 상기 덮개판과 손잡이부의 평면이 포장 대상물을 포장한 다른 포장상자의 저면을 지지하는 적층 수평면으로 이루어지는 음식 배달용 조립식 포장박스.

청구항 2

제1 항에 있어서,

상기 손잡이부는 서로 맞대어지는 한 쌍으로 구비되며,

상기 각 손잡이부에는 상기 덮개판과 연결되는 지점에서부터 사각 형태로 절개된 손잡이 절개단이 형성되고, 상기 손잡이 절개단에 의해 손잡이 구멍이 형성되는 것을 특징으로 하는 음식 배달용 조립식 포장박스.

청구항 3

제2 항에 있어서,

상기 한 쌍의 손잡이부 중 어느 하나의 손잡이부에 형성된 손잡이 절개단이 다른 하나의 손잡이부에 형성된 손잡이 구멍으로 결합되는 것을 특징으로 하는 음식 배달용 조립식 포장박스.

청구항 4

삭제

청구항 5

제1 항에 있어서,

상기 결합판에는 상기 손잡이부의 양단에 끼워지는 장공 형태의 끼움공이 형성되는 것을 특징으로 하는 음식 배달용 조립식 포장박스.

청구항 6

제1 항에 있어서,

상기 결합판은,

상기 지지측판의 연장 끝단 양측에서 중앙으로 갈수록 폭이 점차 작아지다 일정한 폭을 지니며 형성되는 것을 특징으로 하는 음식 배달용 조립식 포장박스.

청구항 7

제5 항에 있어서,

상기 손잡이부의 양단에는 상기 끼움공에 결합되는 끼움 돌기가 형성되는 것을 특징으로 하는 음식 배달용 조립식 포장박스.

청구항 8

제1 항에 있어서,

상기 각 제1 양측 측판에는,

상기 덮개판과 연결되는 지점에서부터 사각 형태로 절개된 적어도 하나의 통풍 절개단이 형성되고,

상기 통풍 절개단에 의해 통풍공이 형성되는 것을 특징으로 하는 음식 배달용 조립식 포장박스.

청구항 9

제1 항에 있어서,

상기 제2 양측 측판은,

상기 바닥판의 다른 양측 가장자리 단에 대응하여 상호 결합되는 한 쌍의 인너 측판을 포함하는 것을 특징으로 하는 음식 배달용 조립식 포장박스.

청구항 10

제9 항에 있어서,

상기 한 쌍의 인너 측판에는 절개선을 갖는 걸림부가 각각 형성되며,

상기 한 쌍의 인너 측판은 상기 걸림부가 엇갈린 상태로 상기 절개선을 통해 끼워져 결합되는 것을 특징으로 하는 음식 배달용 조립식 포장박스.

청구항 11

삭제

청구항 12

삭제

청구항 13

삭제

청구항 14

삭제

청구항 15

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명의 실시예는 종이 포장박스에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 치킨, 닭 강정, 피자 등과 같은 배달 음식을 포장하기 위한 음식 배달용 조립식 포장박스에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 우리나라의 요식 문화에서는 배달 음식이 큰 비중을 차지하고 있으며, 이와 같은 배달 음식의 증가를 소비자 입장에서 살펴보면 외식 업소를 찾아가지 않더라도 가정에서 편안하게 외식을 즐길 수 있다는 장점이 있다.

[0003] 예를 들어, 배달 음식 중 치킨, 닭 강정, 돈까스, 피자 등과 같은 각종 즉석 식품은 그 휴대가 간편하고, 선호도가 높아 일반 대중들 사이에 널리 애용되고 있다.

[0004] 이러한 배달 음식은 해당 음식의 부피나 넓이 등 그 형태에 알맞은 적정 형태로써 포장박스를 별도 제작하여 해당 음식을 수납 및 포장한 후 소비자에게 공급하게 된다.

[0005] 배달 음식을 포장하는 포장박스는 포장과 배달 시의 편의성을 제공함과 더불어, 배달 후 개봉하여 바로 음식물 섭취가 가능하므로, 궁극적으로는 해당 음식물의 상품성을 증대할 수 있으며, 더 나아가 시각적 측면에서 소비자의 관심을 유발할 수 있다.

[0006] 음식 배달용 포장박스로는 종이 판지를 사용하여 배달 음식이 효과적으로 보관되도록 하는 구조로서, 보관되는 음식이 부패되는 것을 방지하도록 독성이 없는 재질의 종이 판지를 사용하고 있다.

[0007] 대개의 음식 배달용 포장박스는 단일체의 전개 판지로서, 바닥면부, 측면부 및 덮개부 등을 접이선을 기준으로 접어서 음식물을 보관하는 수납 공간을 형성할 수 있다.

[0008] 그러나, 이와 같은 종래 기술의 음식 배달용 포장박스는 음식물을 수납 공간에 수납하고 덮개를 덮은 형상이 직육면체 또는 정육면체 형상으로서, 별도의 손잡이부가 없기 때문에 취급 및 운반이 불편하다는 단점이 있다.

[0009] 또한, 종래 기술에서는 여러 개의 포장박스를 사용하여 다량의 음식을 포장하여 배달하기 위해 그 음식물이 포장된 포장박스를 다단으로 쌓아 놓은 경우, 음식물의 자중에 의해 포장박스가 찌그러지며 이 때 생긴 틈새로 이물질이 유입될 수도 있다.

[0010] 이 배경기술 부문에 기재된 사항은 발명의 배경에 대한 이해를 증진하기 위하여 작성된 것으로서, 이 기술이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 이미 알려진 종래 기술이 아닌 사항을 포함할 수 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 발명의 실시예들은 손잡이를 구성하여 포장 대상물의 취급 및 운반의 편의성을 도모할 수 있고, 음식물을 수납한 포장체를 다단으로 적층함과 아울러 음식물의 하중에 의해 포장체의 변형이 일어나지 않도록 한 음식 배달용 조립식 포장박스를 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0012] 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스는, i)사각 형상의 바닥판과, ii)상기 바닥판의 양측 가장자리 단으로부터 각각 연장 형성되고, 수직 방향으로 세워져 접혀지며 서로 마주하는 제1 양측 측면판과, iii)상기 각 제1 양측 측면판의 양단으로부터 각각 연장 형성되고, 상기 바닥판의 다른 양측 가장자리 단 측으로 접혀지는 제2 양측 측면판과, iv)상기 각 제1 양측 측면판의 연장 끝단으로부터 각각 연장 형성되고, 수평 방향으로 접혀지며 상기 제1 및 제2 양측 측면판과 함께 포장 대상물을 수용할 수용 공간을 형성하는 덮개판과, v)상기 각 덮

개판의 연장 끝단으로부터 각각 연장 형성되고, 수직 방향으로 세워져 접혀지며 사용자의 파지가 가능하게 구비되는 손잡이부와, vi)상기 바닥판의 다른 양측 가장자리 단으로부터 각각 연장 형성되며, 수직 방향으로 세워져 접혀지고 상기 손잡이부와 결합되며, 상기 제2 양측 측판을 지지하는 지지측판을 포함할 수 있다.

- [0013] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 손잡이부는 서로 맞대어지는 한 쌍으로 구비될 수 있다.
- [0014] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 각 손잡이부에는 상기 덮개판과 연결되는 지점에서부터 사각 형태로 절개된 손잡이 절개단이 형성되고, 상기 손잡이 절개단에 의해 손잡이 구멍이 형성될 수 있다.
- [0015] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스는, 상기 한 쌍의 손잡이부 중 어느 하나의 손잡이부에 형성된 손잡이 절개단이 다른 하나의 손잡이부에 형성된 손잡이 구멍으로 결합될 수 있다.
- [0016] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 각 지지측판의 연장 끝단에는 상기 손잡이부와 결합되는 결합판이 연장 형성될 수 있다.
- [0017] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 결합판에는 상기 손잡이부의 양단에 끼워지는 장공 형태의 끼움공이 형성될 수 있다.
- [0018] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 결합판은 상기 지지측판의 연장 끝단 양측에서 중앙으로 갈수록 폭이 점차 작아지다 일정한 폭을 지니며 형성될 수 있다.
- [0019] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 손잡이부의 양단에는 상기 끼움공에 결합되는 끼움 돌기가 형성될 수 있다.
- [0020] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 각 제1 양측 측판에는 상기 덮개판과 연결되는 지점에서부터 사각 형태로 절개된 적어도 하나의 통풍 절개단이 형성되고, 상기 통풍 절개단에 의해 통풍공이 형성될 수 있다.
- [0021] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 제2 양측 측판은 상기 바닥판의 다른 양측 가장자리 단에 대응하여 상호 결합되는 한 쌍의 인너 측판을 포함할 수 있다.
- [0022] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 한 쌍의 인너 측판에는 절개선을 갖는 걸림부가 각각 형성될 수 있다.
- [0023] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 한 쌍의 인너 측판은 상기 걸림부가 엇갈린 상태로 상기 절개선을 통해 끼워져 결합될 수 있다.
- [0024] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스는, 상기 각 덮개판의 양단으로부터 연장 형성되고, 수직 방향으로 접혀지며 상기 제2 양측 측판과 상기 지지측판 사이에 끼워지는 보강 측판을 포함할 수 있다.
- [0025] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 각 제1 양측 측판으로부터 연장 형성되는 상기 덮개판 중 어느 하나에는 상기 손잡이부의 양단 측으로 각각 연결되는 한 쌍의 결합 장공이 형성될 수 있다.
- [0026] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 결합 장공은 상기 손잡이부가 상기 덮개판으로부터 수직 방향으로 접혀질 때 직각 방향으로 배치될 수 있다.
- [0027] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 결합 장공은 상기 손잡이부가 상기 덮개판과 수평 방향으로 펼쳐질 때 수평 방향으로 배치될 수 있다.
- [0028] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스에 있어서, 상기 결합판은 상기 수평 방향으로 배치된 상기 결합 장공에 끼워질 수 있다.
- [0029] 또한, 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스는, 상기 덮개판과 손잡이부가 동일 평면을 이루며 상기 결합 장공을 통해 상기 결합판과 결합되고, 상기 덮개판과 손잡이부의 평면이 포장 대상물을 포장한 다른 포장상자의 저면을 지지하는 적층 수평면으로 이루어질 수 있다.

발명의 효과

- [0030] 본 발명의 실시예는 사용자의 과지가 용이한 손잡이부를 구비하고 있으므로, 포장 대상물에 대한 취급 및 운반의 편의성을 도모할 수 있다.
- [0031] 또한, 본 발명의 실시예에서는 제1 양측 측판에 통풍공들을 형성하므로, 포장 대상물의 수송 공간으로 외부의 공기가 유입 및 유출됨에 따라 튀김류와 같은 포장 대상물의 응축 수분 발생을 억제할 수 있고, 이로 인해 포장 대상물의 배달 시간 동안 그 포장 대상물의 바삭한 상태를 유지할 수 있다.
- [0032] 더 나아가, 본 발명의 실시예에서는 간단한 구성으로서 포장체의 조립이 용이하고, 보강 측판이 제2 양측 측판과 지지측판 사이에 개재된 상태로 포장 대상물을 수용하는 수용 공간에서 한 쌍의 측벽이 세 겹으로 이루어짐에 따라, 전체적인 포장체의 강도를 더욱 향상시킬 수 있다.
- [0033] 또한, 본 발명의 실시예에서는 포장체의 상면에 돌기 부분이 없는 상태로 포장체를 다단으로 적층할 수 있으므로, 다량의 포장 대상물을 간편하게 운반할 수 있다.
- [0034] 그리고, 본 발명의 실시예에서는 포장 대상물을 수용하는 수용 공간에서 한 쌍의 측벽이 세 겹으로 이루어짐에 따라 전체적인 포장체의 강도를 향상시킬 수 있으므로, 포장체가 다단으로 적층된 경우 포장 대상물의 하중에 의해 포장체가 함몰되거나 변형되는 것을 방지할 수 있으므로, 포장체의 변형에 따른 틈새의 발생을 방지하여 외부 이물질이 포장체의 수용 공간으로 유입되는 것을 차단할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0035] 이 도면들은 본 발명의 실시예를 설명하는데 참조하기 위함이므로, 본 발명의 기술적 사상을 첨부한 도면에 한정해서 해석하여서는 아니된다.
- 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스를 도시한 전개 도면이다.
- 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스의 조립 과정을 도시한 사시도이다.
- 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스의 조립 상태를 도시한 사시도이다.
- 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스의 다른 조립 상태를 도시한 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0036] 이하, 첨부한 도면을 참고로 하여 본 발명의 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다.
- [0037] 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 동일 또는 유사한 구성요소에 대해서는 동일한 참조 부호를 붙이도록 한다.
- [0038] 이와 같은 도면은 본 발명의 바람직한 실시예와 기술적인 사상 또는 특징 등을 구체적이고 명확하게 설명하기 위한 참고용이므로, 실제 제품 사양과 다를 수도 있음을 미리 밝혀둔다.
- [0039] 또한, 도면에서 나타난 각 구성의 크기 및 두께는 설명의 편의를 위해 임의로 나타내었으므로, 본 발명이 반드시 도면에 도시된 바에 한정되지 않으며, 여러 부분 및 영역을 명확하게 표현하기 위하여 두께를 확대하여 나타내었다.
- [0040] 하기의 상세한 설명에서 구성의 명칭을 제1, 제2 등으로 구분한 것은 그 구성의 명칭이 동일한 관계로 이를 구분하기 위한 것으로, 하기의 설명에서 반드시 그 순서에 한정되는 것은 아니다.
- [0041] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.
- [0042] 또한, 명세서에 기재된 "...유닛", "...수단", "...부", "...부재" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 하는 포괄적인 구성의 단위를 의미한다.
- [0043] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스를 도시한 전개 도면이고, 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스의 조립 과정을 도시한 사시도이다.
- [0044] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스(100)는 포장 대상물인 소정의

상품을 포장하는 종이 박스로서, 예를 들면 치킨, 닭 강정, 돈까스, 피자 등과 같은 각종 배달 음식을 포장하기 위한 것이다.

- [0045] 그러나, 본 발명의 보호범위가 치킨, 닭 강정, 돈까스, 피자 등과 같은 배달용 음식을 포장하는 것에 반드시 한정되는 것으로 이해되어서는 아니되며, 다양한 종류 및 형상의 포장 물품을 포장하기 위한 것이라면 본 발명의 기술적 사상이 적용될 수 있다.
- [0046] 여기서, 본 발명의 실시예에 의한 상기 음식 배달용 조립식 포장박스(100)는 두께 감을 줄 수 있도록 하드보드나 골판지 등과 같이 일정 두께를 가지며, 파단강도가 우수하여 구조용으로 적합한 종류의 종이 원지로 이루어질 수 있다.
- [0047] 상기와 같은 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스(100)는 손잡이를 구성하여 취급 및 운반의 편의성을 도모할 수 있고, 포장 대상물을 수납한 포장체를 다단으로 적층함과 아울러 포장 대상물의 하중에 의해 포장체의 변형이 일어나지 않는 구조로 이루어진다.
- [0048] 이를 위해 본 발명의 실시예에 따른 상기 음식 배달용 조립식 포장박스(100)는 기본적으로, 바닥판(10), 제1 양측 측판(20), 제2 양측 측판(30), 덮개판(40), 손잡이부(50), 지지측판(60) 그리고 보강 측판(70)을 포함하며, 이를 구성 별로 설명하면 다음과 같다.
- [0049] 본 발명의 실시예에 따르면, 상기 바닥판(10)은 포장 대상물을 실질적으로 수용하는 수용 공간을 구획하는 것으로, 예를 들면 사각 형상의 수평판으로 이루어질 수 있다.
- [0050] 본 발명의 실시예에서, 상기 제1 양측 측판(20)은 바닥판(10)의 양측 가장자리 단(도면에서의 장변 또는 가로변)으로부터 각각 연장 형성되고, 상측 방향으로 세워져 접혀지며 한 쌍의 측벽을 형성할 수 있다.
- [0051] 즉, 상기 제1 양측 측판(20)은 한 쌍으로서 바닥판(10)의 양측 가장자리 단 각각으로부터 직각 방향으로 접혀지고, 서로 마주하며 배치될 수 있다.
- [0052] 본 발명의 실시예에서, 상기 제2 양측 측판(30)은 제1 양측 측판(20) 각각의 양단(도면에서의 좌우측 단부)으로부터 각각 연장 형성되고, 바닥판(10)의 다른 양측 가장자리 단(도면에서의 단변 또는 세로변) 측으로 접혀지며 다른 한 쌍의 측벽을 형성할 수 있다.
- [0053] 이러한 각각의 제2 양측 측판(30)은 제1 양측 측판(20) 각각의 양단으로부터 각각 연장되고, 바닥판(10)의 다른 양측 가장자리 단 측으로 접혀지며 그 다른 양측 가장자리 단에 대응하여 상호 결합되는 한 쌍의 인너 측판(31)을 포함한다.
- [0054] 상기 한 쌍의 인너 측판(31)에는 서로 반대 방향(상하 방향)으로 절개된 절개선(33)을 갖는 걸림부(35)가 각각 형성된다. 따라서 상기 한 쌍의 인너 측판(31)은 상하 방향으로 절개된 절개선(33)을 통해 걸림부(35)가 서로 엇갈린 상태로 끼워지며 결합될 수 있다.
- [0055] 즉, 상기 한 쌍의 인너 측판(31)은 절개선(33)을 통해 걸림부(35)가 서로 엇갈린 상태로 끼워지며 결합됨으로써 상기한 바와 같은 각각의 제2 양측 측판(30)을 형성할 수 있다.
- [0056] 본 발명의 실시예에서, 상기 덮개판(40)은 위에서 언급한 바 있는 제1 및 제2 양측 측판(20, 30)과 함께 포장 대상물을 수용할 수용 공간을 형성하는 것으로서, 제1 양측 측판(20) 각각의 연장 끝단으로부터 연장 형성되며 수평 방향으로 접혀짐으로써 상기한 수용 공간을 형성할 수 있다.
- [0057] 여기서, 상기 덮개판(40)은 제1 및 제2 양측 측판(20, 30)에 의해 형성된 공간부의 상단을 반반씩 덮는 것으로, 제1 및 제2 양측 측판(20, 30)의 상단과 밀착된다.
- [0058] 한편, 상기한 바와 같은 각각의 제1 양측 측판(20)에는 덮개판(40)과 연결되는 지점에서부터 사각 형태로 절개된 적어도 하나의 통풍 절개단(23)이 형성되고, 그 통풍 절개단(23)에 의해 통풍공(25)이 형성되어 있다.
- [0059] 상기 통풍공(25)은 제1 양측 측판(20)과 덮개판(40)의 연결 지점에서 제1 양측 측판(20)의 양측에 각각 형성된다. 즉, 상기 통풍공(25)은 한 쌍으로서 제1 양측 측판(20)의 양측에 각각 형성된다.
- [0060] 이러한 통풍공(25)은 제1,2 양측 측판(20, 30) 및 덮개판(40)에 의해 형성된 포장 대상물 수용 공간으로 외부의 공기가 유입 및 유출되게 하는 것으로, 튀김류와 같은 포장 대상물이 응축 수분에 의해 눅눅해 지지 않고, 포장 대상물이 바삭한 상태로 유지되게 하기 위한 것이다.
- [0061] 본 발명의 실시예에서, 상기 손잡이부(50)는 각 덮개판(40)의 연장 끝단으로부터 각각 연장 형성되고, 수직 방

향(상측 방향)으로 세워져 접혀지며 사용자의 파지가 가능하게 구비된다.

- [0062] 즉, 상기 손잡이부(50)는 각 덮개판(40)의 연장 끝단에서 직각 방향으로 수직하게 접혀지며, 한 쌍으로서 서로 맞대어지게 구비될 수 있다.
- [0063] 이러한 각각의 손잡이부(50)에는 덮개판(40)과 연결되는 지점에서부터 사각 형태로 절개된 손잡이 절개단(51)이 형성되고, 그 손잡이 절개단(51)에 의해 손잡이 구멍(53)이 형성된다.
- [0064] 여기서, 상기 한 쌍의 손잡이부(50) 중 어느 하나의 손잡이부(50)에 형성된 손잡이 절개단(51)은 다른 하나의 손잡이부(50)에 형성된 손잡이 구멍(53)으로 결합될 수 있다.
- [0065] 본 발명의 실시예에서, 상기 지지측판(60)은 위에서 언급한 바 있는 제2 양측 측판(30)의 인너 측판(31)을 외측에서 지지하는 것으로, 바닥판(10)의 다른 양측 가장자리 단으로부터 각각 연장 형성되며, 수직 방향으로 세워져 접혀지고 손잡이부(50)의 양단과 결합된다.
- [0066] 상기 지지측판(60)은 제2 양측 측판(30)에 대응하는 크기로서 구비되며, 이와 같은 상기 각 지지측판(60)의 연장 끝단에는 손잡이부(50)의 양단과 결합되는 결합판(65)이 연장 형성된다.
- [0067] 상기 각 결합판(65)은 손잡이부(50)의 양단 측으로 기울어지게 접혀지는 바, 지지측판(60)의 연장 끝단 양측에서 중앙으로 갈수록 폭이 점차 작아지다 일정한 폭을 지니며 형성될 수 있다.
- [0068] 여기서, 상기 결합판(65)에는 손잡이부(50)의 양단에 끼워지는 장공 형태의 끼움공(67)이 형성된다. 상기 끼움공(67)은 도면을 기준할 때 결합판(65)에 상하 방향으로 길게 형성될 수 있다.
- [0069] 상기한 결합판(65)을 손잡이부(50)의 양단에 결합하기 위해 그 손잡이부(50)의 양단에는 결합판(65)의 끼움공(67)에 결합되는 끼움 돌기(55)가 형성된다. 상기 끼움 돌기(55)는 손잡이부(50)의 양단에서 사선 및 수직 방향으로 절개된 절개홈(57)에 의해 형성될 수 있다.
- [0070] 즉, 상기 결합판(65)은 이의 끼움공(67)에 손잡이부(50) 양단의 끼움 돌기(55)가 끼워지며 그 끼움공(67)의 일측이 절개홈(57)에 걸리면서 손잡이부(50)의 양단에 결합될 수 있다.
- [0071] 본 발명의 실시예에서, 상기 보강 측판(70)은 위에서 언급한 바 있는 제2 양측 측판(30) 및 지지측판(60)을 더욱 보강하기 위한 것으로서, 각 덮개판(40)의 양단으로부터 연장 형성되고, 수직 방향으로 접혀지며 제2 양측 측판(30)과 지지측판(60) 사이에 끼워진다.
- [0072] 이 경우, 상기 보강 측판(70)은 각 덮개판(40)의 양단으로부터 연장되며 하측 방향으로 수직하게 접혀지고, 제2 양측 측판(30)과 지지측판(60) 사이에 개재되며, 포장 대상물을 수용하는 수용 공간에서 다른 한 쌍의 측벽에 세 개의 측벽을 구성할 수 있다.
- [0073] 한편, 본 발명의 실시예에서 각 제1 양측 측판(20)으로부터 연장 형성되는 각 덮개판(40)의 양단에서 내측으로 이격된 소정의 위치로부터, 손잡이부(50)의 양단에서 내측으로 이격된 소정의 위치까지 각각 연결되는 한 쌍의 결합 장공(81)이 형성되어 있다.
- [0074] 상기 결합 장공(81)은 덮개판(40)과 손잡이부(50)의 연결 지점을 기준으로 이들의 연결 부분에 장공 형태로 형성되며, 한 쌍으로서 손잡이부(50)의 양단 측에 각각 형성된다.
- [0075] 이러한 결합 장공(81)은 손잡이부(50)가 덮개판(40)과 수평 방향으로 펼쳐질 때 수평 방향으로 배치되며, 그 손잡이부(50)가 덮개판(40)으로부터 수직 방향으로 접혀질 때 직각 방향으로 배치될 수 있다.
- [0076] 여기서 상기 결합 장공(81)에는, 손잡이부(50)가 덮개판(40)과 수평 방향으로 펼쳐진 상태에서, 언급한 바 있는 결합판(65)이 손잡이부(50)와 덮개판(40)의 평면 상에서 수평 방향으로 끼워지며 결합될 수 있다.
- [0077] 다시 말하면, 본 발명의 실시예에서는 덮개판(40)과 손잡이부(50)가 동일 평면을 이루며 결합 장공(81)을 통해 결합판(65)과 결합됨으로써 덮개판(40)과 손잡이부(50)의 수평 평면이 포장 대상물을 포장한 다른 포장상자의 저면을 지지하는 적층 수평면(83: 이하 도 4 참조)으로 이루어질 수 있다.
- [0078] 이하, 상기와 같이 구성되는 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스(100)의 조립 과정을 앞서 개시한 도면들 및 하기의 도면을 참조하여 상세하게 설명하기로 한다.
- [0079] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스의 조립 상태를 도시한 사시도이다.
- [0080] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 우선 본 발명의 실시예에서는 단 매의 종이 원지가 전개된 상태에서 제1 양측 측판

(20)을 바닥판(10)의 양측 가장자리 단으로부터 상측 방향으로 수직하게 세워서 접어 한 쌍의 측벽을 형성한다.

- [0081] 그리고 나서, 본 발명의 실시예에서는 제2 양측 측판(30)을 제1 양측 측판(20) 각각의 양단으로부터 각각 연장 형성되고, 바닥판(10)의 다른 양측 가장자리 단 측으로 접어 다른 한 쌍의 측벽을 형성한다.
- [0082] 여기서, 상기 제2 양측 측판(30)은 바닥판(10)의 다른 양측 가장자리 단 측으로 접혀지며 그 다른 양측 가장자리 단에 대응하여 상호 결합되는 한 쌍의 인너 측판(31)을 통해 형성될 수 있다.
- [0083] 이 경우, 상기 한 쌍의 인너 측판(31)은 상하 방향으로 절개된 절개선(33)을 통해 걸림부(35)가 서로 엇갈린 상태로 끼워지며 결합됨으로써 상기한 제2 양측 측판(30)을 형성할 수 있다.
- [0084] 그런 다음, 본 발명의 실시예에서는 덮개판(40)을 제1 양측 측판(20) 각각의 연장 끝단으로부터 수평 방향으로 접어 제1 및 제2 양측 측판(20, 30)과 함께 포장 대상물을 수용할 수용 공간을 형성한다.
- [0085] 이 때, 상기 덮개판(40)은 제1 및 제2 양측 측판(20, 30)에 의해 형성된 공간부의 상단을 반반씩 덮으며 제1 및 제2 양측 측판(20, 30)의 상단과 밀착되는데, 상기 각 덮개판(40)의 양단에 구비된 보강 측판(70)을 수직 방향(하측 방향)으로 접어 제2 양측 측판(30)의 각 인너 측판(31)에 밀착시킨다.
- [0086] 따라서, 본 발명의 실시예에서는 제2 양측 측판(30)의 각 인너 측판(31)에 밀착되는 보강 측판(70)에 의해 포장 대상물을 수용하는 수용 공간에서 다른 한 쌍의 측벽에 두 겹의 측벽을 구성할 수 있다.
- [0087] 상기와 같이 덮개판(40)을 수평 방향으로 접어 제1 및 제2 양측 측판(20, 30)과 함께 포장 대상물을 수용할 수용 공간을 형성하고, 보강 측판(70)을 하측 방향으로 접어 제2 양측 측판(30)의 각 인너 측판(31)에 밀착시키는 때, 본 발명의 실시예에서는 손잡이부(50)를 각 덮개판(40)의 연장 끝단에서 직각 방향(상측 방향)으로 수직하게 접는다.
- [0088] 그러면, 상기 한 쌍의 손잡이부(50)는 덮개판(40)으로부터 수직하게 세워진 상태로 서로 맞대어지게 되는 바, 이 과정에 본 발명의 실시예에서는 상기 한 쌍의 손잡이부(50) 중 어느 하나의 손잡이부(50)에 형성된 손잡이 절개단(51)을 다른 하나의 손잡이부(50)에 형성된 손잡이 구멍(53)으로 결합한다. 이에 상기 손잡이부(50)는 덮개판(40)으로부터 수직하게 세워진 상태로 서로 맞대어지며 손잡이 구멍(53)으로 끼워진 손잡이 절개단(51)에 의해 단단히 결합될 수 있다.
- [0089] 이와 같은 상태에서, 본 발명의 실시예에서는 양측의 지지측판(60)을 바닥판(10)의 다른 양측 가장자리 단으로부터 각각 수직 방향으로 세워서 접어 제2 양측 측판(30) 측의 보강 측판(70)에 밀착시킨다.
- [0090] 그러면, 본 발명의 실시예에서는 보강 측판(70)이 제2 양측 측판(30)과 지지측판(60) 사이에 개재된 상태가 유지되므로, 포장 대상물을 수용하는 수용 공간에서 다른 한 쌍의 측벽에 세 겹의 측벽을 구성할 수 있다.
- [0091] 그리고 나서, 본 발명의 실시예에서는 상기 각 지지측판(60)의 연장 끝단에서 결합판(65)을 손잡이부(50)의 양단 측으로 기울어지게 접은 다음, 그 결합판(65)의 끼움공(67)에 손잡이부(50) 양단의 끼움 돌기(55)를 결합한다. 이에 상기 결합판(65)은 끼움공(67)에 손잡이부(50)의 끼움 돌기(55)가 끼워지며 그 끼움공(67)의 일측이 절개홈(57)에 걸리면서 손잡이부(50)의 양단에 결합될 수 있다.
- [0092] 여기서, 상기 덮개판(40)에서 손잡이부(50)로 연결되는 한 쌍의 결합 장공(81)은 손잡이부(50)가 덮개판(40)으로부터 수직 방향으로 접혀지며 직각 방향으로 배치된 상태에 있다.
- [0093] 따라서, 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스(100)는 상술한 바와 같은 일련의 조립 과정을 통해 사용자의 파지가 가능한 손잡이부(50)를 지닌 포장체를 구성할 수 있다.
- [0094] 이로써, 본 발명의 실시예에서는 제1 및 제2 양측 측판(20, 30) 상으로 덮개판(40)을 덮기 전에, 제1,2 양측 측판(20, 30) 및 바닥판(10)에 의해 형성된 수용 공간으로 포장 대상물을 수납하고, 그 수용 공간을 덮개판(40)으로 덮은 상태에서 손잡이부(50)를 형성하며, 양측의 지지측판(60)을 바닥판(10)의 다른 양측 가장자리 단으로부터 각각 수직 방향으로 세워서 접고, 결합판(65)을 끼움공(67)을 통해 손잡이부(50)의 끼움 돌기(55)에 끼우게 되면, 포장 대상물을 수용한 포장체를 구성할 수 있다.
- [0095] 지금까지 설명한 바와 같은 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스(100)에 의하면, 사용자의 파지가 용이한 손잡이부(50)를 구성하므로, 포장 대상물에 대한 취급 및 운반의 편의성을 도모할 수 있다.
- [0096] 또한, 본 발명의 실시예에서는 제1 양측 측판(20)에 통풍공들(25)을 형성하므로, 포장 대상물의 수용 공간으로 외부의 공기가 유입 및 유출됨에 따라 튀김류와 같은 포장 대상물의 응축 수분 발생을 억제할 수 있고, 이로 인

해 포장 대상물의 배달 시간 동안 그 포장 대상물의 바삭한 상태를 유지할 수 있다.

- [0097] 더 나아가, 본 발명의 실시예에서는 간단한 구성으로서 포장체의 조립이 용이하고, 보강 측판(70)이 제2 양측 측판(30)과 지지측판(60) 사이에 개재된 상태로 포장 대상물을 수용하는 수용 공간에서 한 쌍의 측벽이 세 겹으로 이루어짐에 따라, 전체적인 포장체의 강도를 더욱 향상시킬 수 있다.
- [0098] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 음식 배달용 조립식 포장박스의 다른 조립 상태를 도시한 사시도이다.
- [0099] 도 1 및 도 2와 함께 도 4를 참조하면, 본 발명의 실시예에서는 상기한 바와 같은 수납 공간에 포장 대상물을 수납하고, 다수 개의 포장체를 다단으로 적층하여 운반할 수 있다.
- [0100] 이러한 포장체의 조립 과정을 구체적으로 설명하면, 우선 본 발명의 실시예에서는 앞서 설명한 바와 같은 조립 과정에서 제1 및 제2 양측 측판(20, 30) 상으로 덮개판(40)을 덮기 전에, 제1,2 양측 측판(20, 30) 및 바닥판(10)에 의해 형성된 수용 공간으로 포장 대상물을 수납한다.
- [0101] 그리고 나서, 본 발명의 실시예에서는 양측의 덮개판(40)을 수평 방향으로 접어 포장 대상물이 수용된 수용 공간을 덮는데, 그 덮개판(40)과 손잡이부(50)를 수평 방향으로 펼친 상태에서 상호 겹쳐지게 위치시킨다.
- [0102] 이 때, 상기 덮개판(40)과 손잡이부(50)를 연결하고 있는 결합 장공(81)은 손잡이부(50)와 덮개판(40)이 수평 방향으로 펼쳐짐에 따라 수평 방향으로 위치하게 된다.
- [0103] 이 후, 본 발명의 실시예에서는 양측의 지지측판(60)을 바닥판(10)의 다른 양측 가장자리 단으로부터 각각 수직 방향으로 세워서 접고, 손잡이부(50)와 덮개판(40)의 평면 상에서 결합판(65)을 수평 방향으로 접으며 상기한 결합 장공(81)에 끼워 넣는다.
- [0104] 그러면, 본 발명의 실시예에서는 덮개판(40)과 손잡이부(50)가 동일 평면을 이루며 결합 장공(81)을 통해 결합판(65)과 결합됨으로써 덮개판(40)과 손잡이부(50)의 수평 평면으로서 포장체 상면인 적층 수평면(83)을 형성할 수 있다.
- [0105] 따라서, 본 발명의 실시예에서는 포장체의 상면에 돌기 부분이 없는 적층 수평면(83)을 형성하므로, 이와 같이 조립한 다른 포장체의 저면을 적층 수평면(83)을 통해 지지할 수 있다.
- [0106] 이로써, 본 발명의 실시예에서는 포장체의 적층 수평면(83)을 통해 포장 대상물을 수용한 다른 포장체들을 다단으로 적층할 수 있으므로, 다량의 포장 대상물을 간편하게 운반할 수 있다.
- [0107] 그리고, 본 발명의 실시예에서는 포장 대상물을 수용하는 수용 공간에서 한 쌍의 측벽이 세 겹으로 이루어짐에 따라 전체적인 포장체의 강도를 향상시킬 수 있으므로, 포장체가 다단으로 적층된 경우 포장 대상물의 하중에 의해 포장체가 함몰되거나 변형되는 것을 방지할 수 있다.
- [0108] 이로 인해 본 발명의 실시예에서는 포장체를 다단으로 적층할 경우 포장 대상물의 하중에 의해 포장체가 함몰되거나 변형되는 것을 방지할 수 있으므로, 포장체의 변형에 따른 틈새의 발생을 방지하여 외부 이물질이 포장체의 수용 공간으로 유입되는 것을 차단할 수 있다.
- [0109] 이상에서 본 발명의 실시예들에 대하여 설명하였으나, 본 발명의 기술적 사상은 본 명세서에서 제시되는 실시예에 제한되지 아니하며, 본 발명의 기술적 사상을 이해하는 당업자는 동일한 기술적 사상의 범위 내에서, 구성요소의 부가, 변경, 삭제, 추가 등에 의해서 다른 실시예를 용이하게 제안할 수 있을 것이나, 이 또한 본 발명의 권리 범위 내에 든다고 할 것이다.

부호의 설명

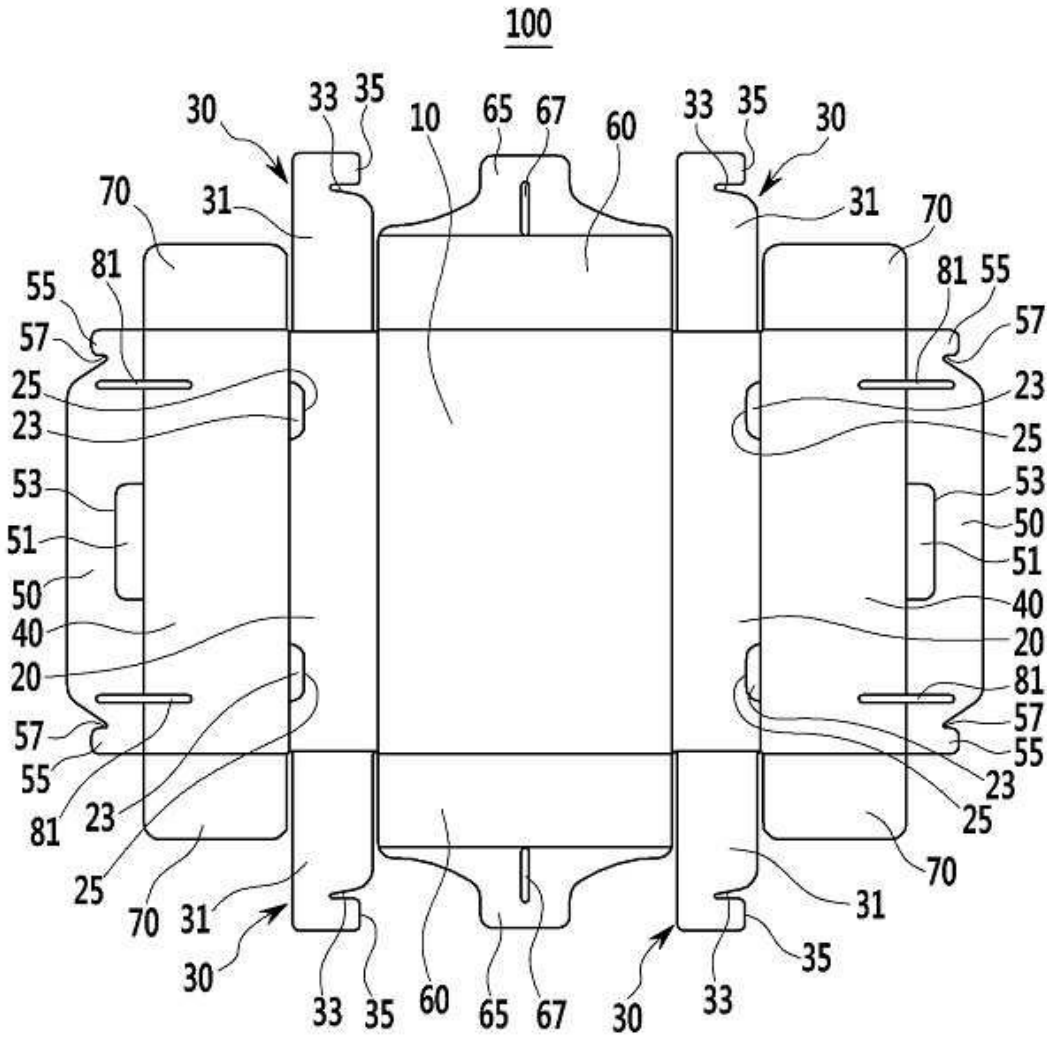
- [0110] 10... 바닥판
- 20... 통풍 절개단
- 30... 제2 양측 측판
- 33... 절개선
- 40... 덮개판
- 51... 손잡이 절개단
- 20... 제1 양측 측판
- 25... 통풍공
- 31... 인너 측판
- 35... 걸림부
- 50... 손잡이부
- 53... 손잡이 구멍

- 55... 끼움 돌기
- 60... 지지측판
- 67... 끼움공
- 81... 결합 장공

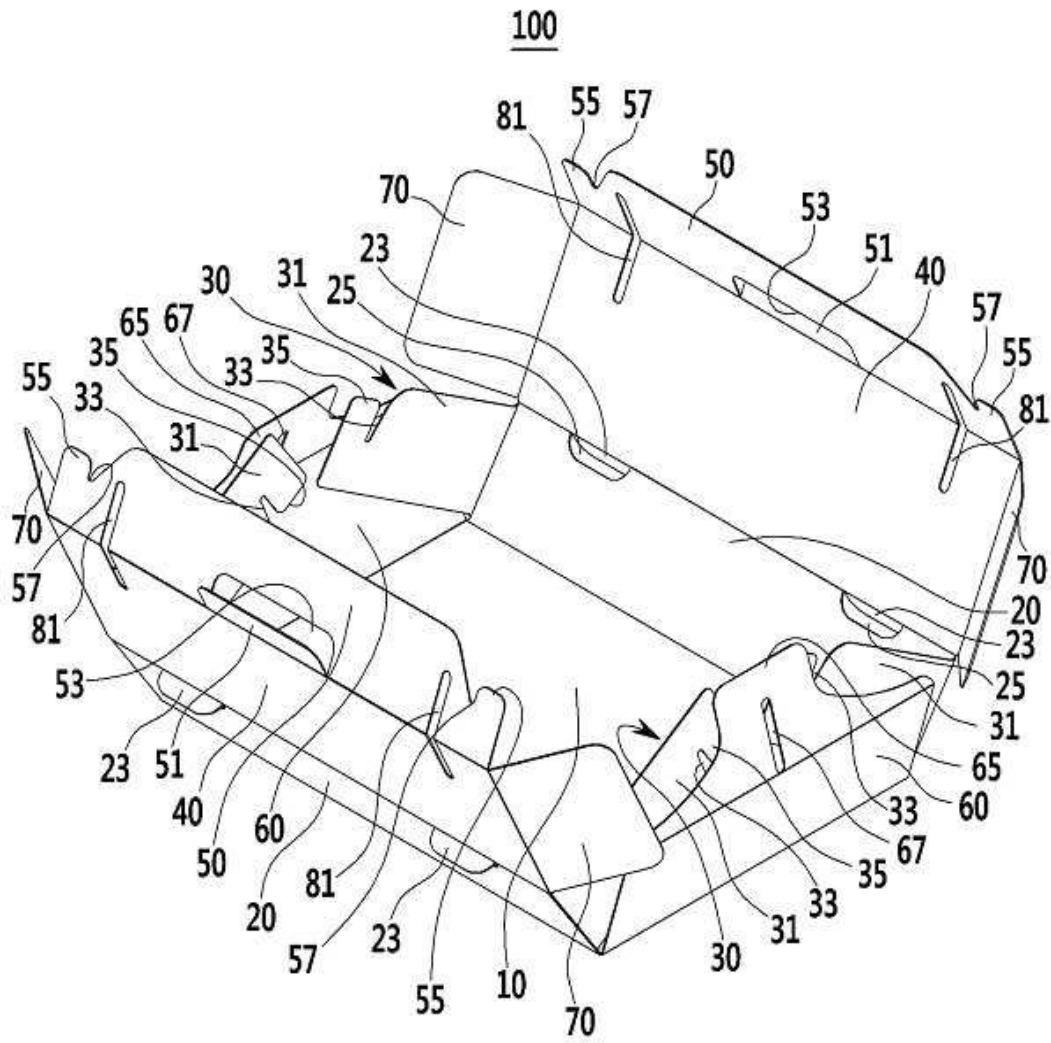
- 57... 절개홈
- 65... 결합판
- 70... 보강 측판
- 83... 적층 수평면

도면

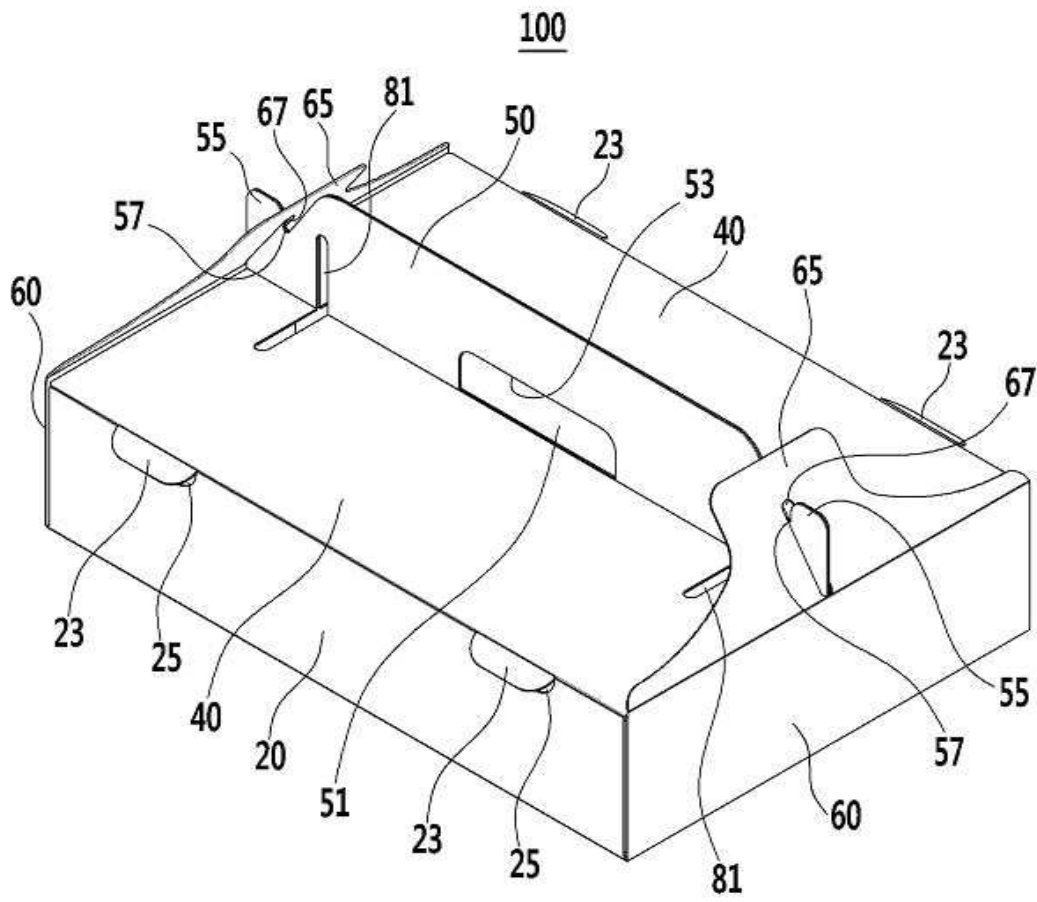
도면1



도면2



도면3



도면4

