



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0100763
(43) 공개일자 2017년09월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 19/38 (2006.01)

(52) CPC특허분류
B65D 19/38 (2013.01)
B65D 2313/00 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0023006
(22) 출원일자 2016년02월26일
심사청구일자 2016년02월26일

(71) 출원인
한국로지스플 주식회사
서울특별시 마포구 마포대로 63-8 (도화동)

(72) 발명자
김형철
서울특별시 마포구 독막로 266, 105동 701호(대흥동, 대흥동태영아파트)

김형도
서울특별시 도봉구 우이천로4라길 10

(74) 대리인
특허법인 다해

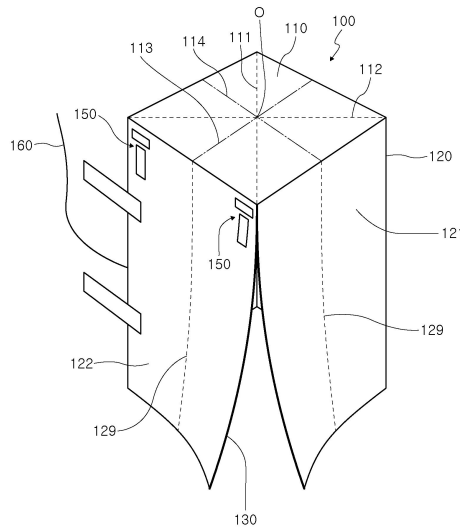
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 **파렛트 적재물용 덮개**

(57) 요약

본 발명에 의하면, 상부(110)와, 상기 상부의 가장자리로부터 아래로 연장되는 측부(120)를 구비하는 접힐 수 있는 유연한 재질의 덮개 본체; 상기 측부에 마련되어서 상기 측부를 개폐하는 측면 개폐 수단(130); 상기 측부에 마련되는 측면 조임 수단(140); 및 상기 측부에 마련되는 높이 조절 수단(150)을 포함하며, 상기 덮개 본체에는 다수의 접힘선이 형성되는 것을 특징으로 하는 파렛트 적재물용 덮개가 제공된다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

B65D 2519/00208 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

유연한 재질의 사각형 형상의 상부(110)와, 상기 상부의 가장자리로부터 아래로 연장되고 유연한 재질의 측부(120)를 구비하는 덮개 본체;

상기 측부에 마련되어서 상기 측부를 개폐하는 측면 개폐 수단(130);

상기 측부에 마련되는 측면 조임 수단(140); 및

상기 측부에 마련되는 높이 조절 수단(150)을 포함하며,

상기 덮개 본체에는 다수의 접힘선이 형성되며,

상기 다수의 접힘선은 상기 상부의 대향하는 두 꼭지점을 각각 연결하는 두 상면 대각 접힘선(111, 112)과, 상기 두 상면 대각 접힘선의 교차점을 통과하고 상부의 이웃하는 두 변과 각각 평행하게 연장되는 횡방향 접힘선(113)과 종방향 접힘선(114)을 구비하며,

상기 두 대각 접힘선은 상기 상부의 외면이 대면하여 접히는 방향으로 형성되며,

상기 횡방향 접힘선과 종방향 접힘선은 상기 상부의 내면이 대면하여 접히는 방향으로 형성되는 것을 특징으로 하는 파렛트 적재물용 덮개.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 측부에는 상기 횡방향 접힘선의 양단 및 상기 종방향 접힘선 양단과 각각 연결되고 상하방향을 따라서 연장되는 측면 접힘선(129)이 형성되며,

상기 측면 접힘선은 상기 측부의 외면이 대면하여 접히는 방향으로 형성되는 것을 특징으로 하는 파렛트 적재물용 덮개.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 상부와 상기 측부를 연결하는 사각형 형상의 틀 부재(230)를 더 포함하며,

상기 틀 부재에는 상기 횡방향 접힘선의 양단 미치 상기 종방향 접힘선의 양단에 각각 대응하여 위치하는 접힘홈이 마련되는 것을 특징으로 하는 파렛트 적재물용 덮개.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 덮개 본체는 투명, 반투명 또는 유색의 PP 재질이며, 외면은 방수 코팅된 것을 특징으로 하는 파렛트 적재물용 덮개.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 덮개 본체의 내면은 보냉을 위한 알루미늄 PE 폼(foam) 재질로 이루어지는 것을 특징으로 하는 파렛트 적재물용 덮개.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 포장 기술에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 파렛트에 적재된 물품을 포장하여 보호하는 커버에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 통상적으로 일정 크기로 포장된 물품을 파렛트에 다단으로 적재함으로써 운반 및 보관시 효율성을 높이고 있다. 파렛트를 이용한 운반 과정에서 물품의 안정적인 적재 상태 유지를 위하여, 래핑 포장이 일반적으로 사용되고 있다. 래핑 포장은 적재 물품을 비닐로 둘러싸는 것으로서, 작업성이 현저히 떨어지고 래핑 포장에서 사용되는 1회용 비닐의 사용에 따른 비용 및 환경 측면에서의 문제가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0003] (특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안공보 등록번호 20-0203510 "파렛트 적재물의 포장용 커버" (2000.11.15.)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명의 목적은 종래의 래핑 포장 방식의 문제점을 해결하여 작업성이 현저하게 향상된 파렛트 적재물용 덮개를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0005] 상기한 본 발명의 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 일 측면에 따르면,
- [0006] 유연한 재질의 사각형 형상의 상부(110)와, 상기 상부의 가장자리로부터 아래로 연장되고 유연한 재질의 측부(120)를 구비하는 덮개 본체; 상기 측부에 마련되어서 상기 측부를 개폐하는 측면 개폐 수단(130); 상기 측부에 마련되는 측면 조임 수단(140); 및 상기 측부에 마련되는 높이 조절 수단(150)을 포함하며, 상기 덮개 본체에는 다수의 접힘선이 형성되며, 상기 다수의 접힘선은 상기 상부의 대향하는 두 꼭지점을 각각 연결하는 두 상면 대각 접힘선(111, 112)과, 상기 두 상면 대각 접힘선의 교차점을 통과하고 상부의 이웃하는 두 변과 각각 평행하게 연장되는 횡방향 접힘선(113)과 종방향 접힘선(114)을 구비하며, 상기 두 대각 접힘선은 상기 상부의 외면이 대면하여 접히는 방향으로 형성되며, 상기 횡방향 접힘선과 종방향 접힘선은 상기 상부의 내면이 대면하여 접히는 방향으로 형성되는 것을 특징으로 하는 파렛트 적재물용 덮개가 제공된다.
- [0007] 상기 측부에는 상기 횡방향 접힘선의 양단 및 상기 종방향 접힘선 양단과 각각 연결되고 상하방향을 따라서 연장되는 측면 접힘선(129)이 형성되며, 상기 측면 접힘선은 상기 측부의 외면이 대면하여 접히는 방향으로 형성될 수 있다.
- [0008] 상기 파렛트 적재물용 덮개는 상기 상부와 상기 측부를 연결하는 사각형 형상의 틀 부재(230)를 더 포함하며, 상기 틀 부재에는 상기 횡방향 접힘선의 양단 미치 상기 종방향 접힘선의 양단에 각각 대응하여 위치하는 접힘홈이 마련될 수 있다.
- [0009] 상기 덮개 본체는 투명, 반투명 또는 유색의 PP 재질이며, 외면은 방수 코팅된 것일 수 있다.
- [0010] 상기 덮개 본체의 내면은 보냉을 위한 알루미늄 PE 폼(foam) 재질로 이루어지는 것일 수 있다.

발명의 효과

[0011] 본 발명에 의하면 앞서서 기재한 본 발명의 목적을 모두 달성할 수 있다. 구체적으로는, 파렛트에 적재된 적재물을 덮고 측면 조임 수단과 높이 조절 수단을 구비하는 덮개가 제공되므로, 종래의 래핑 포장 방식에 비해 작업성이 현저하게 향상되며, 비용 및 환경의 문제도 해결될 수 있다.

[0012] 또한, 다수의 접합선에 의해 보관이 용이한 형태로 쉽게 접혀서 보관 및 관리가 용이해진다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 파렛트 적재물용 덮개의 사시도로서, 사용 상태를 도시한 도면이다.

도 2는 도 1에 도시된 파렛트 적재물용 덮개의 사시도로서, 파렛트와 적재물과 분리하여 단독으로 도시한 도면이다.

도 3은 도 1에 도시된 파렛트 적재물용 덮개의 측면도이다.

도 4는 도 1에 도시된 파렛트 적재물용 덮개가 보관을 위해 접혀진 상태를 도시한 것이다.

도 5는 본 발명이 다른 실시예에 따른 파렛트 적재물용 덮개가 보관을 위해 접혀진 상태를 도시한 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 실시예의 구성 및 작용을 상세히 설명한다.

[0015] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 파렛트 적재물용 덮개(100)는 파렛트(P) 위에 적재된 적재물의 상부와 측면을 덮는 형태로서, 보관을 위해 접을 수 있는 유연한 재질로 이루어진다. 파렛트 적재물용 덮개(100)는 상부(110)와 상부(110)로부터 아래로 연장되는 측부(120)를 구비하는 덮개 본체와, 측부(120)에 설치되는 측면 개폐 수단(130)과, 측부(120)에 마련되는 측면 조임 수단(140)과, 측부(120)에 마련되는 높이 조절 수단(150)과, 보관용 묶음 수단(160)을 구비한다. 상부(110)와 측부(120)는 내부의 적재물을 육안으로 식별할 수 있도록 PP와 같은 투명 또는 반투명 재질로 이루어질 수 있으며, 방수를 위하여 외면은 방수 코팅되고, 보냉을 위하여 내면은 알루미늄 PE 폼 재질로 이루어질 수 있다.

[0016] 덮개 본체는 상부(110)와, 상부(110)의 가장자리로부터 아래로 연장되는 측부(120)를 구비한다.

[0017] 상부(110)는 대체로 팔렛트(P)의 평면 형태와 동일한 형상을 가지며, 파렛트(P)에 적재된 적재물의 상면을 덮는다. 본 실시예에서 상부(110)는 정사각형인 것으로 설명하는데, 이와는 달리 대응하여 사용되는 팔렛트의 형태에 맞게 직사각형 등 다른 형태가 가능하며, 이 또한 본 발명에 속하는 것이다. 상부(110)에는 다수의 상면 접합선이 형성된다.

[0018] 상부(110)에 형성된 다수의 상면 접합선은 파선으로 표시된 제1 상면 대각 접합선(111)과, 파선으로 표시된 제2 상면 대각 접합선(112)과, 일점 쇄선으로 표시된 상면 횡방향 접합선(113)과, 일점 쇄선으로 표시된 상면 종방향 접합선(114)을 구비한다. 파선은 상부(110)의 외면이 대면하도록 접히는 방향을 의미하며, 일점 쇄선은 상부(110)의 내면이 대면하도록 접히는 방향을 의미한다.

[0019] 제1 상면 대각 접합선(111)은 상부(110)의 네 꼭지점 중 대향하는 두 꼭지점을 직선으로 연결하는 접합선으로서, 상부(110)의 외면이 대면하여 접히도록 형성된다.

[0020] 제2 상면 대각 접합선(112)은 상부(110)의 네 꼭지점 중 제1 상면 대각 접합선(111)에 의해 연결되는 두 꼭지점을 제외한 나머지 대향하는 두 꼭지점을 직선으로 연결하는 접합선으로서, 상부(110)의 외면이 대면하여 접히도록 형성된다.

[0021] 상면 횡방향 접합선(113)은 두 상면 대각 접합선(111, 112)의 중앙 교차점(O)을 지나가며 직선으로 연장되는 접합선으로서, 상면 횡방향 접합선(113)의 양단은 상부(110)의 네 변 중 대향하는 두 변의 각 중심과 연결된다. 상면 횡방향 접합선(113)은 상부(110)의 내면이 대면하여 접히도록 형성된다.

[0022] 상면 종방향 접합선(114)은 두 상면 대각 접합선(111, 112)의 중앙 교차점(O)을 지나가며 직선으로 연장되는 접합선으로서, 상면 종방향 접합선(114)은 상면 횡방향 접합선(113)에 의해 연결된 상부(110)의 네 변 중 두 변을 제외한 나머지 두 변의 각 중심과 연결되어서, 상면 횡방향 접합선(113)과 직각을 이룬다. 상면 종방향 접합선(114)은 상면 횡방향 접합선(113)과 마찬가지로 상부(110)의 내면이 대면하여 접히도록 형성된다. 즉, 상면 횡방향 접합선(113)과 상면 종방향 접합선(114) 각각은 두 상면 대각 접합선(111, 112)의 교차점(O)을 지나면서 상부(110)의 이웃하는 두 변과 각각 평행하게 연장된다.

[0023] 측부(120)는 상부(110)의 가장자리로부터 아래로 연장되어서 형성된다. 측부(120)는 상부(110)의 네 변 각각과 이어지고 둘레 방향을 따라서 차례대로 배치되는 제1, 제2, 제3, 제4 측면부(121, 122, 123, 124)를 구비한다. 제1 측면부(121)와 제3 측면부(123)가 서로 대향하며, 제2 측면부(122)와 제4 측면부(124)가 서로 대향한다. 네

측면부(121, 122, 123, 124) 각각에는 대응하는 상면 횡방 접힘선(113) 및 상면 종방향 접힘선(114)의 끝단과 연결되어서 높이방향을 따라서 직선으로 연장되는 파선으로 표시된 측면 접힘선(129)이 마련된다. 측면 접힘선(129)은 대응하는 측면부(121, 122, 123, 124)의 외면이 대면하여 접히도록 형성된다. 제1 측면부(121)와 제2 측면부(122)는 측면 개폐 수단(130)에 의해 개폐 가능하게 연결된다. 제2 측면부(122)와 제4 측면부(124)에는 높이 조절 수단(150)이 마련되고, 제2 측면부(122), 제3 측면부(123) 및 제4 측면부(124)에는 측면 조임 수단(140)이 마련된다.

[0024] 측면 개폐 수단(130)은 제1 측면부(121)와 제2 측면부(122)의 사이를 개폐한다. 본 실시예에서 측면 개폐 수단(130)은 지퍼인 것으로 설명한다. 즉, 측면 개폐 수단(130)인 지퍼에 의해 제1 측면부(121)와 제2 측면부(122)의 사이가 열리고 닫힐 수 있다. 도 2에는 측면 개폐 수단(130)에 의해 제1 측면부(121)와 제2 측면부(122)의 사이가 개방된 상태가 도시되어 있다. 제1 측면부(121)와 제2 측면부(122) 사이를 제외한 나머지 측면부들 사이는 일체로 연결되어 있다.

[0025] 측면 조임 수단(140)은 덮개(100)를 둘레방향으로 조여주는 것으로서, 다수의 측부(120)에 설치되는 다수의 벨크로 테이프를 구비한다. 벨크로 테이프의 암수 부재 쌍 중 하나인 제1 벨크로(141)는 제3 측면부(123)에 고정되고, 나머진 제2 벨크로(142)는 제2, 제4 측면부(122, 124)에 일단이 고정된다. 제2 벨크로(142)가 제1 벨크로(141)에 분리가능하게 결합되어서 도 1에 도시된 바와 같이 덮개(100)의 측면을 조이게 된다.

[0026] 높이 조절 수단(150)은 덮개(100)의 높이를 조절하기 위한 것으로서, 본 실시예에서는 대향하는 제2 측면부(122)와 제4 측면부(124)에 마련되는 다수의 벨크로 테이프가 사용된다. 벨크로 테이프의 암수 부재 쌍 중 하나인 두 벨크로 부재(122, 124)는 제2 측면부(122)와 제4 측면부(124) 각각의 상부 양측에 상하 높이 방향을 따라서 배치된다. 두 벨크로 부재(122, 124)의 부착 위치에 따라서 덮개(100)의 높이가 조절된다.

[0027] 보관용 묶음 수단(160)은 도 2에 도시된 바와 같은 접힘선에 의해 덮개(100)가 도 4에 도시된 바와 같이 접혔을 때, 묶어서 보관하기 위한 것으로서, 측부(120)에 일단이 고정되는 묶음끈이다. 본 실시예에서 PP 재질의 끈인 것으로 설명하는데, 본 발명은 이에 제한되지 않으며, 양면이 각각 암수로 이루어진 벨크로 끈이 사용될 수도 있다. 보관용 묶음 수단(160)은 이동시 손잡이로도 사용될 수 있다.

[0028] 도 5에는 본 발명의 다른 실시예에 따른 파렛트 적재물용 덮개의 접혀진 상태가 도시되어 있다. 도 5를 참조하면, 파렛트 적재물용 덮개(200)는 도 1 내지 도 4를 통해 설명된 실시예에서 상부(110)와 측부(120)를 연결하는 사각형 형태의 틀 부재(230)를 더 포함하는 것으로서, 틀 부재(230)를 제외한 나머지 구성은 도 1 내지 도 4에 설명된 것과 동일하다. 틀 부재(230)는 상부(110)와 측부(120)보다 단단한 재질로 이루어지는데, 틀 부재(230)에는 상부(110)에 형성되는 횡방향 접힘선(113)의 양단 및 종방향 접힘선(114)의 양단에 각각 대응하여 위치하는 접힘 홈(미도시)이 마련되어서, 틀 부재(230)에 형성되는 접힘 홈(미도시)에 의해 덮개(200)는 도 5에 도시된 바와 같은 형태로 접히게 된다. 틀 부재(230)에 의해 덮개의 형태 유지가 용이해지며, 더욱 쉽게 접힐 수 있게 된다.

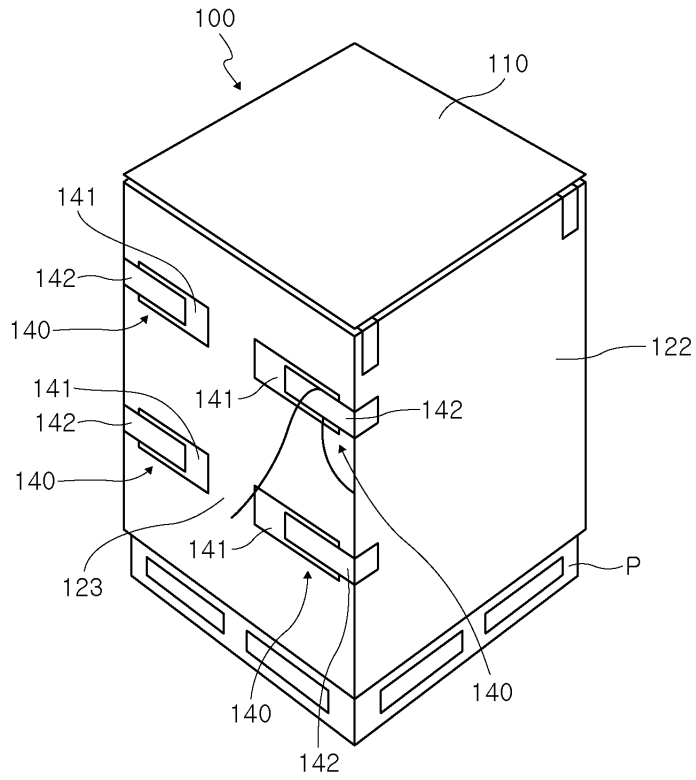
[0029] 이상 실시예를 통해 본 발명을 설명하였으나, 본 발명은 이에 제한되는 것은 아니다. 상기 실시예는 본 발명의 취지 및 범위를 벗어나지 않고 수정되거나 변경될 수 있으며, 본 기술분야의 통상의 기술자는 이러한 수정과 변경도 본 발명에 속하는 것임을 알 수 있을 것이다.

부호의 설명

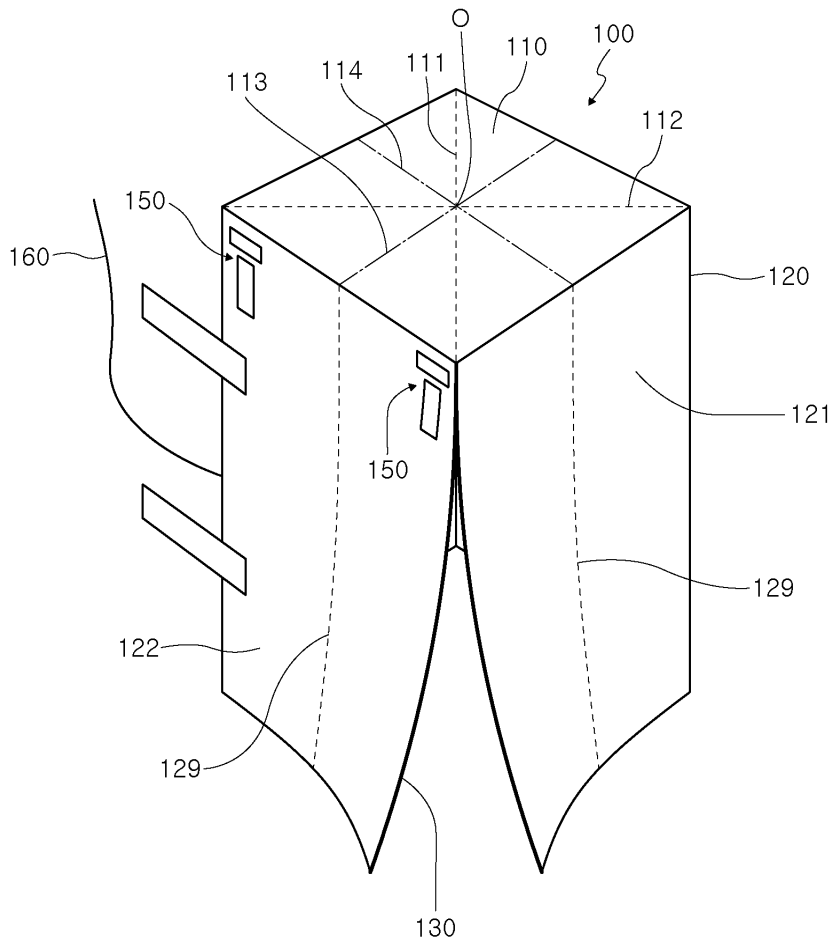
- [0030] 100 : 덮개 110 : 상부
- 111 : 제1 상면 대각 접힘선 112 : 제2 상면 대각 접힘선
- 113 : 상면 횡방향 접힘선 114 : 상면 종방향 접힘선
- 120 : 측부 129 : 측면 접힘선
- 130 : 측면 개폐 수단 140 : 측면 조임 수단
- 150 : 높이 조절 수단 160 : 보관용 묶음 수단

도면

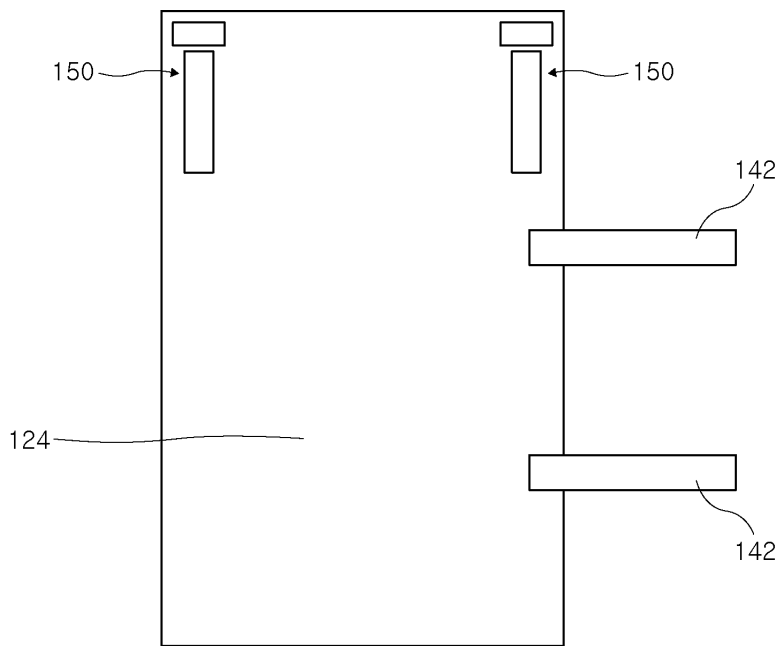
도면1



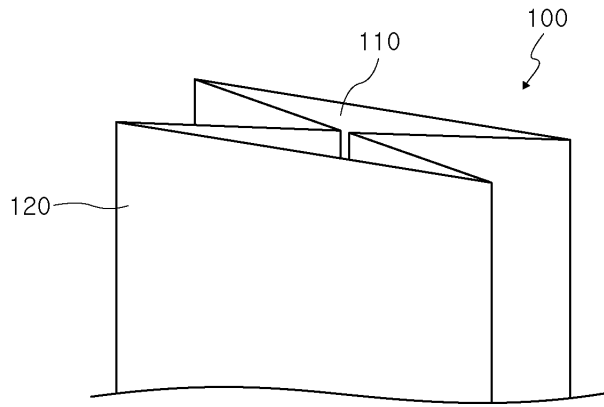
도면2



도면3



도면4



도면5

