



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0115445  
(43) 공개일자 2016년10월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
F25D 23/06 (2006.01) F25D 27/00 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
F25D 23/06 (2013.01)  
F25D 27/00 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2015-0043152  
(22) 출원일자 2015년03월27일  
심사청구일자 없음

(71) 출원인  
삼성전자주식회사  
경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)  
(72) 발명자  
설남기  
경기도 수원시 영통구 봉영로1517번길 73 (영통동, 삼성.태영아파트) 934동 1101호  
곽진오  
경기도 수원시 영통구 매탄로 82 (매탄동, 우남퍼스트빌) 201동1204호  
안주선  
서울특별시 강동구 성안로3길 91 (성내동) 301호  
(74) 대리인  
특허법인세림

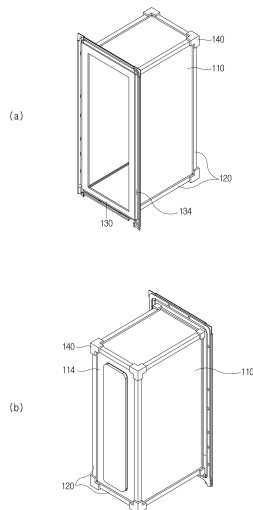
전체 청구항 수 : 총 23 항

(54) 발명의 명칭 **냉장고**

**(57) 요약**

본 발명의 냉장고는 개선된 형태의 내상을 포함한다. 내상은 내상의 면을 이루는 복수의 플레이트와 복수의 플레이트 사이에 마련되어 복수의 플레이트를 지지하는 프레임에 포함한다. 내상은 플레이트와 프레임이 일체로 성형되지 않고 각각 별도로 제조 가능하여 다양한 재료를 사용하여 플레이트와 프레임을 형성할 수 있다. 이에 따라 다양한 재료로 내상을 형성할 수 있어 내상의 미관이 개선되고 사용자로 하여금 심미성을 증가시킬 수 있다..

**대표도** - 도4



(52) CPC특허분류

*F25D 2323/06* (2013.01)

*Y02B 40/30* (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

본체;와

일측에 개구를 포함하는 저장실;

상기 저장실을 형성하는 내상;을 포함하고

상기 내상은,

상기 내상의 면을 형성하는 복수의 플레이트;와

상기 복수의 플레이트를 지지하도록 상기 복수의 플레이트 사이에 마련되는 프레임;과

상기 복수의 플레이트와 상기 프레임을 지지하도록 상기 내상의 후측면에 마련되는 조인트;와

상기 프레임과 상기 복수의 플레이트 중 적어도 하나를 상기 내상의 전면측에서 커버하도록 상기 개구의 둘레 측에 마련되고 상기 복수의 플레이트와 상기 프레임 중 적어도 하나가 삽입되어 지지되는 지지부를 포함하는 커버부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

#### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 프레임은

상기 복수의 플레이트 중 서로 인접하게 위치한 적어도 두 개의 플레이트가 상기 프레임에 삽입되어 지지되도록 적어도 두 개의 삽입홈을 포함하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

#### 청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 프레임의 두 개의 삽입홈은 서로 직각으로 마련되는 것을 특징으로하는 냉장고.

#### 청구항 4

제 2 항에 있어서,

상기 프레임은 상기 프레임 내측으로 삽입되는 적어도 2개의 플레이트의 일측의 길이방향과 대응되게 마련되는 장변을 포함하고,

상기 프레임의 삽입홈은 상기 프레임의 장변 방향과 대응되는 방향으로 형성되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

#### 청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 복수의 플레이트는

상기 내상의 상면과 하면을 각각 형성하는 상면 플레이트와 하면 플레이트;와

상기 내상의 양측면을 형성하는 측면 플레이트;와

상기 내상의 후면을 형성하는 후면 플레이트;를 포함하고

상기 프레임은 상기 상면 플레이트와 상기 하면 플레이트 및 상기 측면플레이트 사이에 각각 마련되어 상기 복수의 플레이트를 지지하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 6**

제 5 항에 있어서,

상기 프레임은 상기 상면 플레이트와 상기 하면 플레이트 및 상기 측면플레이트와 상기 후면 플레이트 사이에 마련되어 상기 복수의 플레이트를 지지하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 7**

제 1 항에 있어서,

상기 프레임은 상기 내상의 내측면에 노출되는 제 1노출부를 더 포함하고,

상기 노출부에는 조명장치가 마련되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 8**

제 7 항에 있어서,

상기 조명장치는 상기 프레임과 일체로 마련되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 9**

제 7 항에 있어서,

상기 조명장치는 상기 프레임 중 상기 내상의 상측에 위치한 프레임에 마련되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 10**

제 1항에 있어서,

상기 커버부재의 배면에는 상기 복수의 플레이트가 삽입되어 지지되는 제 1지지부와 상기 프레임이 지지되는 제 2지지부가 마련되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 11**

제 1항에 있어서,

상기 커버부재는 상기 내상 외측부로 연장되는 플랜지부를 포함하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 12**

제 1 항에 있어서,

상기 조인트는 상기 복수의 플레이트 중 적어도 3개의 플레이트가 지지되도록 각각 마련되는 제 1지지홈과

상기 프레임이 지지되도록 마련되는 제 2지지홈을 포함하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 13**

제 12 항에 있어서,

상기 조인트의 3개의 제 1지지홈은 각각 직각을 이루도록 마련되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 14**

저장실을 포함하는 본체;와

상기 저장실을 형성하는 내상;을 포함하고

상기 내상은,

상기 내상의 면을 형성하도록 배치되는 복수의 플레이트와

상기 복수의 플레이트 중 인접하게 배치되는 두 개의 플레이트를 결속하여 상기 복수의 플레이트 사이에 위치하는 모서리를 형성하는 적어도 하나의 프레임을 포함하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 15**

제 14 항에 있어서,

상기 적어도 하나 이상의 프레임은 상기 복수의 플레이트가 삽입되어 지지되도록 마련되는 삽입홈을 포함하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 16**

제 15 항에 있어서,

상기 삽입홈은 두 개로 마련될 수 있으며, 상기 두 개의 삽입홈은 직각으로 형성되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 17**

제 14 항에 있어서,

상기 적어도 하나 이상의 프레임은 상기 내상의 상측에 배치되는 복수의 플레이트 사이에 마련되고,

상기 내측의 상측에 마련되는 적어도 하나 이상의 프레임은 상기 내상 내측으로 마련되는 조명장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 18**

제 17 항에 있어서,

상기 조명장치는 상기 내상의 상측에 마련되는 하나 이상의 프레임과 일체형으로 마련되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 19**

제 14 항에 있어서,

상기 내상은 상기 복수의 플레이트와 상기 복수의 플레이트의 일부를 지지하도록 상기 내상 전면부에 마련되는 커버부재를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 20**

제 19 항에 있어서,

상기 커버부재의 배면에는 상기 복수의 플레이트와 상기 적어도 하나 이상의 프레임이 지지되도록 마련되는 지지부가 마련되는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 21**

본체;와

일측에 개구를 포함하는 저장실;

상기 저장실을 형성하는 내상;을 포함하고

상기 내상은,

상기 내상의 상면과 하면을 각각 형성하는 상면 플레이트와 하면 플레이트와 상기 내상의 양측면을 형성하는 측면 플레이트와 상기 내상의 후면을 형성하는 후면 플레이트를 포함하는 복수의 플레이트;와

상기 상면 플레이트의 양측과 상기 측면 플레이트를 지지하도록 상기 각각의 플레이트 사이에 마련되는 한 쌍의 상측 프레임;과

상기 하면 플레이트의 양측과 상기 측면플레이트를 지지하도록 상기 각각의 플레이트 사이에 마련되는 한 쌍의 하측 프레임;과

상기 후면 플레이트의 둘레와 상기 상면 플레이트와 상기 하면 플레이트 및 상기 측면 플레이트를 지지하도록

상기 각각의 플레이트 사이에 마련되는 후측 프레임;을 포함하는 복수의 프레임을 포함하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 22**

제 21 항에 있어서,

상기 상측 프레임은 상기 상측 프레임과 일체로 형성되는 조명장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**청구항 23**

저장실을 포함하는 본체;와

상기 저장실을 형성하는 내상;을 포함하고

상기 내상은,

상기 내상의 면을 형성하는 복수의 플레이트;와

상기 복수의 플레이트 중 인접하게 배치되는 두 개의 플레이트를 결속하여 상기 복수의 플레이트 사이에 위치하는 모서리를 형성하는 프레임;과

상기 프레임과 상기 복수의 플레이트가 커버되도록 상기 내상의 전면부에 마련되는 커버부재;와

상기 프레임의 일측에 마련되고 상기 프레임과 일체로 형성되는 조명장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 냉장고.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 냉장고의 내상에 관한 것으로, 보다 상세하게는 냉장고의 내상의 외관이 개선되는 구조에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 일반적으로 냉장고는 내상과 외상을 포함하는 본체와, 내상에 의해 형성되는 저장실과, 저장실에 냉기를 공급하는 냉기공급장치를 구비하여 식품을 신선하게 보관하는 장치이다.

[0003] 저장실의 온도는 식품을 신선하게 보관하는데 요구되는 일정 범위 내의 온도로 유지된다.

[0004] 이러한 냉장고의 저장실은 그 전면이 개방되도록 마련되고, 개방된 전면은 평상시 저장실의 온도 유지를 위해 도어에 의해 밀폐된다.

[0005] 도어는 저장물을 보관하도록 마련되는 도어 가드를 포함하고 개폐가 용이하도록 힌지 유닛에 의해 본체에 회전 가능하게 결합된다.

[0006] 최근에 출시되는 냉장고는 소비자로부터 구매 욕구를 불러올 수 있도록 미관의 향상을 위해 냉장고의 외관에 패턴을 형성하거나 스테인리스를 포함한 형상을 형성하는 등의 추가적인 구성이 마련되고 있다.

[0007] 추가적으로 냉장고의 외상뿐만 아니라 사용자가 냉장고 도어의 개방 시 마주하게 되는 내상의 심미감을 높이려는 시도가 있었으나, 종래에는 통상적으로 내상은 일체형으로 진공성형 방법으로 내상이 성형되어 심미성을 높이는 데 한계가 있다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0008] 본 발명의 일 측면은 냉장고의 내상의 구성이 개선되어 심미감이 향상되는 냉장고를 제공한다.

**과제의 해결 수단**

[0009] 본 발명의 사상에 따른 냉장고는 본체와 일측에 개구를 포함하는 저장실상기 저장실을 형성하는 내상을 포함하

고 상기 내상은, 상기 내상의 면을 형성하는 복수의 플레이트와 상기 복수의 플레이트를 지지하도록 상기 복수의 플레이트 사이에 마련되는 프레임과 상기 프레임과 상기 복수의 플레이트 중 적어도 어느 하나를 상기 내상의 전면측에서 커버하도록 상기 개구의 둘레 측에 마련되는 커버부재를 포함한다.

- [0010] 또한 상기 프레임은 상기 복수의 플레이트 중 서로 인접하게 위치한 적어도 두 개의 플레이트가 상기 프레임에 삽입되어 지지되도록 적어도 두 개의 삽입홈을 포함한다.
- [0011] 또한 상기 프레임의 두 개의 삽입홈은 서로 직각으로 마련된다.
- [0012] 또한 상기 프레임은 상기 프레임 내측으로 삽입되는 적어도 2개의 플레이트의 일측의 길이방향과 대응되게 마련되는 장변을 포함하고,
- [0013] 상기 프레임의 삽입홈은 상기 프레임의 장변 방향과 대응되는 방향으로 형성된다.
- [0014] 또한 상기 복수의 플레이트는 상기 내상의 상면과 하면을 각각 형성하는 상면 플레이트와 하면 플레이트와 상기 내상의 양측면을 형성하는 측면 플레이트와 상기 내상의 후면을 형성하는 후면 플레이트를 포함하고 상기 프레임은 상기 상면 플레이트와 상기 하면 플레이트 및 상기 측면플레이트 사이에 각각 마련되어 상기 복수의 플레이트를 지지한다.
- [0015] 또한 상기 프레임은 상기 상면 플레이트와 상기 하면 플레이트 및 상기 측면플레이트와 상기 후면 플레이트 사이에 마련되어 상기 복수의 플레이트를 지지한다.
- [0016] 또한 상기 프레임은 상기 내상의 내측면에 노출되는 제 1노출부를 더 포함하고, 상기 노출부에는 조명장치가 마련된다.
- [0017] 또한 상기 조명장치는 상기 프레임과 일체로 마련된다.
- [0018] 또한 상기 조명장치는 상기 프레임 중 상기 내상의 상측에 위치한 프레임에 마련된다.
- [0019] 또한 상기 커버부재의 배면에는 상기 복수의 플레이트가 삽입되어 지지되는 제 1지지부와 상기 프레임이 지지되는 제 2지지부가 마련된다.
- [0020] 또한 상기 커버부재는 상기 내상 외측부로 연장되는 플랜지부를 포함한다.
- [0021] 또한 상기 내상은 상기 복수의 플레이트와 상기 프레임을 지지하도록 상기 내상의 후측면에 마련되는 조인트를 더 포함한다.
- [0022] 또한 상기 조인트는 상기 복수의 플레이트 중 적어도 3개의 플레이트가 지지되도록 각각 마련되는 제 1지지홈과 상기 프레임이 지지되도록 마련되는 제 2지지홈을 포함한다.
- [0023] 또한 상기 조인트의 3개의 제 1지지홈은 각각 직각을 이루도록 마련된다.
- [0024] 본 발명의 사상에 따른 냉장고는 저장실을 포함하는 본체와 상기 저장실을 형성하는 내상을 포함하고 상기 내상은, 상기 내상의 면을 형성하도록 배치되는 복수의 플레이트와 상기 복수의 플레이트 중 인접하게 배치되는 두 개의 플레이트를 지지하도록 상기 인접한 두 개의 플레이트 사이에 마련되는 프레임을 적어도 하나 이상 포함한다.
- [0025] 또한 상기 적어도 하나 이상의 프레임은 상기 복수의 플레이트가 삽입되어 지지되도록 마련되는 삽입홈을 포함한다.
- [0026] 또한 상기 삽입홈은 두 개로 마련될 수 있으며, 상기 두 개의 삽입홈은 직각으로 형성된다.
- [0027] 또한 상기 적어도 하나 이상의 프레임은 상기 내상의 상측에 배치되는 복수의플레이트 사이에 마련되고, 상기 내측의 상측에 마련되는 적어도 하나 이상의 프레임은 상기 내상 내측으로 마련되는 조명장치를 포함한다.
- [0028] 또한 상기 조명장치는 상기 내상의 상측에 마련되는 하나 이상의 프레임과 일체형으로 마련된다.
- [0029] 또한 상기 내상은 상기 복수의 플레이트와 상기 복수의 플레이트의 일부를 지지하도록 상기 내상 전면부에 마련되는 커버부재를 더 포함한다.
- [0030] 또한 상기 커버부재의 배면에는 상기 복수의 플레이트와 상기 적어도 하나 이상의 프레임이 지지되도록 마련되는 지지부가 마련된다.
- [0031] 본 발명의 사상에 따른 냉장고는 본체와 일측에 개구를 포함하는 저장실과 상기 저장실을 형성하는 내상을 포함

하고 상기 내상은, 상기 내상의 상면과 하면을 각각 형성하는 상면 플레이트와 하면 플레이트와 상기 내상의 양 측면을 형성하는 측면 플레이트와 상기 내상의 후면을 형성하는 후면 플레이트를 포함하는 복수의 플레이트와 상기 상면 플레이트의 양측과 상기 측면 플레이트를 지지하도록 상기 각각의 플레이트 사이에 마련되는 한 쌍의 상측 프레임과 상기 하면 플레이트의 양측과 상기 측면플레이트를 지지하도록 상기 각각의 플레이트 사이에 마련되는 한 쌍의 하측 프레임과 상기 후면 플레이트의 둘레와 상기 상면 플레이트와 상기 하면 플레이트 및 상기 측면 플레이트를 지지하도록 상기 각각의 플레이트 사이에 마련되는 후측 프레임을 포함하는 복수의 프레임을 포함한다.

[0032] 또한 상기 상측 프레임은 상기 상측 프레임과 일체로 형성되는 조명장치를 포함한다.

[0033] 본 발명의 사상에 따른 냉장고는 저장실을 포함하는 본체와 상기 저장실을 형성하는 내상을 포함하고 상기 내상은, 상기 내상의 면을 형성하는 복수의 플레이트와 상기 복수의 플레이트를 지지하도록 상기 복수의 플레이트 사이에 각각 마련되는 프레임과 상기 프레임과 상기 복수의 플레이트가 커버되도록 상기 내상의 전면부에 마련되는 커버부재와 상기 프레임의 일측에 마련되고 상기 프레임과 일체로 형성되는 조명장치를 포함한다.

**발명의 효과**

[0034] 본 발명의 냉장고의 내상은 다양한 재질의 부재를 포함할 수 있어 냉장고의 내상의 미관이 개선되는 효과를 발생시키고 냉장고의 고급화된 디자인을 구현할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0035] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고의 사시도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고의 제 1도어와 제 2도어가 각각 개방된 모습을 도시한 사시도이다.

도 3는 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고의 제 2도어가 개방된 모습을 도시한 사시도이다.

도 4a는 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고의 내상의 사시도이다.

도 4b는 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고의 내상의 다른 측면의 사시도이다.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고의 내상의 분해 사시도이다.

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고의 내상의 프레임의 정면도이다.

도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고의 내상의 복수의 프레임의 배치를 도시한 도면이다.

도 8는 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고의 내상의 조인트의 사시도이다.

도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고의 내상의 조인트와 일부 프레임이 결합한 상태를 도시한 도면이다.

도 10은 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 냉장고의 내상의 커버부재의 배면 사시도이다.

도 11은 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 냉장고의 내상의 사시도이다.

도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고 내상의 일부영역에 대한 확대 사시도이다.

도 13는 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고 내상의 상측 프레임의 사시도이다.

도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른 냉장고 내상의 상측 프레임의 정면도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0036] 이하에서는 본 발명에 따른 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

[0037] 이하에서 사용되는 전면 및 전방은 냉장고 본체(10)의 전면 및 전방을 향하는 방향을 지칭하고, 후방은 냉장고 본체(10)의 후방을 향하는 방향을 지칭하도록 한다.

[0038] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 냉장고는 본체(10)와, 본체(10)의 내부에 전면이 개방되도록 마련되는 저장실(20)과, 본체(10)의 전방에 회전 가능하게 마련되어 저장실(20)을 개폐하는 도어(30)와, 도어(30)가 본체(10)에 회전 가능하게 결합되도록 하는 힌지유닛(40)을 포함한다.

[0039] 본체(10)는 저장실(20)을 형성하는 내상(100)과, 외관을 형성하는 외상(13)을 포함하며, 저장실(20)에 냉기를



공급하는 냉기공급장치(미도시)를 포함한다.

- [0040] 냉기공급장치는 압축기와, 응축기와, 팽창밸브와, 증발기와, 송풍팬과, 냉기덕트 등을 포함하여 구성될 수 있고, 본체(10)의 내상(100)과 외상(13) 사이에는 저장실(20)의 냉기 유출을 방지하도록 단열재가 발포되며, 단열재는 도어(30) 내부에도 발포된다.
- [0041] 본체(10)의 후방 하측에는 냉매를 압축하고 압축된 냉매를 응축시키는 압축기와 응축기가 설치되는 기계실(미도시)이 마련된다.
- [0042] 저장실(20)은 격벽(17)에 의해 좌우로 구획되며, 본체(10)의 우측에는 냉장실(21)이 마련되고, 본체(10)의 좌측에는 냉동실(23)이 마련된다.
- [0043] 도면상에는 본체(10)의 우측에 냉장실(21)이 마련되고 좌측에 냉동실(23)이 마련되는 것으로 도시되어 있지만, 이에 한정되는 것은 아니다.
- [0044] 즉, 냉장실(21)과 냉동실(23)이 상하로 마련될 수 있으며, 도시된 도면과 달리 도어(30)가 단일개로 마련될 수 있다.
- [0045] 냉장실(21)에는 상부에 음식물 등을 보관할 수 있도록 복수개로 마련되어 냉장실(21)을 복수개로 구획할 수 있는 선반(25)과, 음식물 등을 수납하여 저장할 수 있는 저장용기(27)가 마련될 수 있다.
- [0046] 냉장실(21) 및 냉동실(23)은 각각 본체(10)에 대해 회동 가능하게 결합되는 냉장실 도어(31) 및 냉동실 도어(37)에 의해 개폐되며, 냉장실 도어(31) 및 냉동실 도어(37)가 본체(10)에 대해 회전 가능하게 결합되도록 본체(10) 상하부에는 각각 힌지유닛(40)이 결합된다.
- [0047] 냉장실 도어(31)는 본체(10)의 전방에 회전 가능하게 마련되며, 개구부(33a)를 갖는 제1도어(33)와, 제1도어(33)의 전방에 회전 가능하게 마련되어 개구부(33a)를 개폐하는 제2도어(35)를 포함한다.
- [0048] 개구부(33a)는 냉장실(21)에 대응되는 크기를 갖도록 마련되며, 개구부(33a)에는 복수개의 도어가드(38)가 마련된다.
- [0049] 제1도어(33)에 마련되는 개구부(33a)가 냉장실(21)에 대응되는 크기를 갖기 때문에, 제2도어(35)를 개방함으로써 일정 공간이 아닌 냉장실(21) 전체의 크기에 해당되는 공간에 마련되는 복수개의 도어가드(37) 전체를 사용할 수 있게 된다.
- [0050] 냉장실 도어(31)에는 사용자가 파지하여 냉장실 도어(31)를 개폐할 수 있도록 하는 핸들(50, 60)이 마련되며, 냉동실 도어(37)에는 사용자가 파지하여 냉동실 도어(37)를 개폐할 수 있도록 냉동실 도어 핸들(39)이 마련된다.
- [0051] 냉장실 도어(31)에 마련되는 핸들(50, 60)은 제1도어(33)의 개폐를 위해 제1도어(33)의 전면에 결합되는 제1핸들(50)과, 제2도어(35)의 개폐를 위해 제2도어(35)에 마련되는 제2핸들(60)을 포함한다.
- [0052] 냉장실 도어(31)와 냉동실 도어(37)의 배면에는 각각 냉장실 도어(31)와 냉동실 도어(37)가 닫혔을 때 본체(10)와 도어(30) 사이를 밀폐시켜 저장실(20) 내부의 냉기가 유출되는 것을 방지하는 개스킷이 마련된다.
- [0053] 냉장실 도어(31)에 마련되는 개스킷은 제1도어(33)의 배면에 마련되는 제1개스킷(33b)과 제2도어(35)의 배면에 마련되는 제2개스킷(35a)을 포함하며, 제1개스킷(33b) 내부에 내장되는 마그네트(미도시)의 자기력이 제2개스킷(35a)의 내부에 내장되는 마그네트(미도시)의 자기력보다 크도록 마련되어 사용자가 제2핸들(60)을 파지하여 제2도어(35)를 개방시킬 때 제1도어(33)는 닫혀 있는 상태를 유지할 수 있도록 한다.
- [0054] 제1도어(33)의 전면 상부측에 결합되는 제1핸들(50)의 전면은 제2도어(35)가 닫혀 있을 때 제2도어(35)의 전면보다 전방으로 돌출되지 않도록 마련될 수 있다.
- [0055] 제2핸들(60)은 제2도어(35)가 닫혔을 때 제1핸들(50)의 하부에 위치하도록 마련되며, 제2핸들(60)의 전면은 제2도어(35)의 전면보다 전방으로 돌출되지 않도록 마련될 수 있다.
- [0056] 이하에서는 냉장고의 내상(100)에 대하여 자세히 설명한다. 내상(100)은 냉장실(21)과 냉동실(23)을 동일한 형태로 형성하는 바 이하에서는 냉장실(21)을 형성하는 내상(100)에 대하여만 서술한다.
- [0057] 도 4a 내지 도 5에 도시된 바와 같이 내상(100)은 냉장고 정면으로 형성되는 개구를 포함하는 직육면체 형상으로 마련되며 내상의 면을 형성하는 복수의 플레이트(110)와 복수의 플레이트를 지지하는 프레임(120) 및 복수의

플레이트(110)와 프레임(120)과 접하는 커버부재(130)로 마련될 수 있다.

- [0058] 복수의 플레이트(110)는 내상(100)의 상면과 하면을 각각 형성하는 상면 플레이트(111)와 하면 플레이트(112)와 내상(100)의 양측면을 형성하는 측면 플레이트(113)와 내상(100)의 후면을 형성하는 후면 플레이트(114)를 포함할 수 있다.
- [0059] 각각의 플레이트(110)는 내상(100)의 일면을 형성하여 내상(100)이 개구를 포함하는 육면체 형상으로 형성될 수 있도록 마련될 수 있다.
- [0060] 내상(100)은 본 발명의 일 실시예에 한정되지 않고 직육면체 이외의 형상으로 마련될 수 있고, 이에 따라 복수의 플레이트(110)는 내상(100)의 형상에 따라 일 실시예 보다 많은 수의 플레이트(110)가 마련되거나 더 적은 수의 플레이트(110)가 마련될 수 있다.
- [0061] 플레이트(110)는 사각형의 형상으로 마련되어 다양한 공법으로 용이하게 제조될 수 있다. 따라서 진공성형 이외의 공법으로도 제조될 수 있다.
- [0062] 도 5 내지 도 7에 도시된 바와 같이 복수의 플레이트(110)는 각각의 플레이트(110)의 사이에 마련되는 프레임(120)에 의해 지지되어 내상(100)의 면을 형성한다.
- [0063] 즉, 프레임(120)은 상면 플레이트(111)의 양측과 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 상측을 지지하는 한 쌍의 상측 프레임(121)과 하면 플레이트(112)의 양측과 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 하측을 지지하는 한 쌍의 하측 프레임(122)과 상면 플레이트(111)의 후측과 후면 플레이트(114)의 상측을 지지하는 제 1후측 프레임(123a)와 하면 플레이트(112)의 후측과 후면 플레이트(114)의 하측을 지지하는 제 2후측 프레임(123b)과 후면 플레이트(114)의 양측과 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 후측을 각각 지지하는 제 3후측 프레임(124)를 포함할 수 있다.
- [0064] 각각의 프레임(120)은 상술한 바와 같이 2개의 플레이트(110)를 각각 지지할 수 있다. 내상(100)이 직육면체 형상으로 마련될 수 있도록 프레임(120)은 2개의 플레이트(110)가 직각이 유지되도록 지지할 수 있다.
- [0065] 또한 프레임(120)은 프레임(120)에 지지되는 플레이트(110)의 테두리의 측의 길이방향으로 프레임(120)의 장변이 대응되게 마련될 수 있다. 다만, 프레임(120)의 장변의 길이는 프레임(120)에 지지되는 플레이트(110)의 테두리의 길이와 최대한 동일하거나 그 테두리의 길이보다 크지 않게 마련될 수 있다.
- [0066] 플레이트(110)의 테두리 중 프레임(120)보다 길어 프레임(120)에 지지되지 않는 구간의 테두리는 후술할 조인트(140)나 커버부재(130)에 의해 추가적으로 지지될 수 있다.
- [0067] 즉, 한 쌍의 상측 프레임(121)의 장변은 상측 프레임(121)이 지지하는 상면 플레이트(111)의 양 측변 길이방향과 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 상측변 길이방향과 대응되게 마련될 수 있다.
- [0068] 또한, 한 쌍의 하측 프레임(122)의 장변은 하측 프레임(122)이 지지하는 하면 플레이트(112)의 양 측의 테두리의 길이방향과 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 하측의 테두리의 길이방향과 대응되게 마련될 수 있다.
- [0069] 본 실시예에 도시된 바와 같이 복수의 플레이트(110)는 모두 직사각형 형상으로 마련되는 바 상측 프레임(121)과 하측 프레임(122)의 장변의 길이는 동일할 수 있다.
- [0070] 유사하게 제 1후측 프레임(123a)의 장변은 제 1후측 프레임(123a)이 지지하는 상면 플레이트(111)의 후측 테두리와 후면 플레이트(114)의 상측 테두리의 길이방향과 대응되게 마련될 수 있다.
- [0071] 따라서, 상술한 것과 같이 플레이트(110)는 모두 직사각형 형상으로 마련되는 바 제 2후측 프레임(123b)의 장변의 길이는 제 1후측 프레임(123a)의 장변의 길이와 동일할 수 있다.
- [0072] 한 쌍의 제 3후측 프레임(124)의 장변은 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 후측 테두리와 후면 플레이트(114)의 양측변의 길이방향과 대응되게 마련될 수 있다. 따라서 본 발명의 일 실시예에 의할 때 제3후측 프레임(124)의 장변의 길이는 내상(100)의 높이와 대응될 수 있다.
- [0073] 플레이트(110)는 플레이트(110)의 일부가 프레임(120) 내측으로 삽입되어 프레임(120)과 결합된 상태로 마련될 수 있다. 따라서 프레임(120)은 플레이트(110)가 삽입되어 프레임(120)이 결합되기 위해 프레임(120)의 내측으로 오목하게 마련되는 삽입홈(120a)을 포함할 수 있다.
- [0074] 삽입홈(120a)에는 플레이트(110)의 테두리 및 테두리와 인접한 플레이트(110)의 일부가 삽입될 수 있도록 삽입홈(120a)은 삽입홈(120a)에 삽입되는 플레이트(110)의 테두리와 대응되게 마련될 수 있다.

- [0075] 상술한 바와 같이 프레임(120)은 2개의 플레이트(110)를 각각 지지하는 바 적어도 2개의 삽입홈(120a)을 포함할 수 있다. 또한 내상(100)이 직육면체 형상으로 마련될 수 있도록 프레임(120)은 2개의 플레이트(110)가 직각이 유지되는 상태로 지지하는 바 2개의 삽입홈(120a)은 각각에 대하여 직각으로 마련될 수 있다.
- [0076] 직각으로 마련되는 2개의 삽입홈(120a) 사이에는 제 1노출부(120b)가 마련될 수 있다. 제 1노출부(120b)는 내상(100)의 내측부로 노출되는 프레임(120)의 일측으로 제 1노출부(120b)는 복수의 플레이트(110)와 함께 내상(100)의 내측을 형성할 수 있다.
- [0077] 즉, 내상(100)의 개구를 제외한 5개의 내측면은 복수의 플레이트(110)에 의해 형성되고 복수의 플레이트(110) 사이에 형성되는 모서리부에는 제 1노출부(120b)가 마련되어 내상(100)의 내측부가 이격없이 접하게 마련될 수 있다.
- [0078] 제 1노출부(120b)에는 조명장치(200)가 마련될 수 있으며 이에 대한 자세한 설명은 후술한다.
- [0079] 도 4a 및 도7에 도시된 바와 같이 복수의 플레이트(110)는 프레임(120)에 의해 지지되어 직육면체 형상의 내상(100)을 이룰 수 있다. 다만 각각의 프레임(120)간에는 서로 지지해주는 구성이 없어 내상(100)은 각각의 프레임(120)을 지지하고 추가적으로 플레이트(110)를 지지하는 조인트(140)를 더 포함할 수 있다.
- [0080] 자세하게는, 조인트(140)는 후측 플레이트(114)의 상측과 하측에 각각 한 쌍으로 마련될 수 있다. 즉, 후측 플레이트(114)의 상측 모서리와 하측 모서리에 각각 4개로 마련될 수 있다.
- [0081] 도 8에 도시된 바와 같이, 조인트(140)는 3개의 플레이트(110) 및 3개의 플레이트(110)에 결합된 3개의 프레임(120)을 각각 지지할 수 있도록 마련될 수 있다. 조인트(140)는 3개의 플레이트(110) 및 3개의 프레임(120)이 각각의 플레이트(110) 및 프레임(120)에 대하여 서로 직각의 상태를 유지하면서 배치되도록 마련될 수 있다.
- [0082] 조인트(140)는 3개의 플레이트(110)가 삽입되어 지지되도록 조인트(140)의 내측으로 오목하게 형성되는 3개의 제 1지지홈(141)을 포함할 수 있다. 제 1지지홈(141)은 3개의 플레이트(110)의 모서리와 모서리와 인접한 부분이 삽입될 수 있다. 따라서 제 1지지홈(141)은 조인트(140) 내측으로 삽입되는 플레이트(110)의 모서리 부분과 대응되게 마련될 수 있다.
- [0083] 상술한 바와 같이 조인트(140)는 3개의 플레이트(110)를 각각의 플레이트(110)에 대해 직각방향으로 지지하므로 3개의 제 1지지홈(141)도 각각에 대해 직각방향으로 마련될 수 있다.
- [0084] 제 1지지홈(141)의 외측으로는 플레이트(110)를 지지하기 위해 플레이트(110)와 결합된 프레임(120)을 지지하기 위한 제 2지지홈(142)이 연장되어 마련될 수 있다.
- [0085] 제 2지지홈(142)은 제 1지지홈(141)과 동일하게 조인트(140) 내측으로 3개로 마련되어 3개의 프레임(120)이 안착되는 공간을 형성할 수 있다.
- [0086] 상술한 바와 같이 3개의 프레임(120)도 플레이트(110)와 같이 각각에 대해 직각으로 배치되도록 마련되는 바 3개의 제 2지지홈(142)도 각각에 대해 직각을 유지한 상태로 배치될 수 있다.
- [0087] 도 9에 도시된 바와 같이 조인트(140)와 프레임(120)과 플레이트(110)의 결합 시 조인트(140)의 내측에 마련된 제2지지홈(142)에는 프레임(120)이 안착될 수 있다. 또한 제 2지지홈(142)에서 조인트(140) 내측으로 오목하게 연장되는 제 1지지홈(141)에는 플레이트(110)가 지지되는 측면의 일부가 삽입되도록 마련될 수 있다.
- [0088] 즉, 제 1 지지홈(141)은 프레임(120)과 플레이트(110)의 결합 시 프레임(120)에 커버되지 못하는 플레이트(110)의 일측 영역이 삽입되는 공간으로 마련될 수 있다.
- [0089] 따라서 상측 플레이트(111)와 하측 플레이트(112) 및 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 후면측의 모서리 영역과 후측 플레이트(114)의 4개의 모서리 영역이 조인트(140)에 삽입되어 지지될 수 있다.
- [0090] 자세하게는 상면 플레이트(111)의 후측 모서리와 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 상측 모서리 및 후면 플레이트(114)의 상측 모서리 영역이 상측 조인트(145)에 의해 지지되며 상측 조인트(145)에 지지되는 플레이트(110) 측에 결합되는 상측 프레임(121)의 후단과 제 1후측 프레임(123a)의 양단 및 제3후측 프레임(124)의 상단이 상측 조인트(145)에 지지될 수 있다.
- [0091] 또한 하면 플레이트(112)의 후측 모서리와 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 하측 모서리 및 후면 플레이트(114)의 하측 모서리 영역이 하측 조인트(146)에 의해 지지되며 하측 조인트(146)에 지지되는 플레이트(110) 측에 결합되는 하측 프레임(122)의 후단과 제 2후측 프레임(123b)의 양단 및 제 3후측 프레임(124)의 하단이 하측 조인트

(146)에 지지될 수 있다.

- [0092] 조인트(140)에 프레임(120)이 안착되는 경우, 제 1지지홈(141)과 삽입홈(120a)은 각각 연계되어 플레이트(110)가 지지되는 측면을 지지할 수 있다. 즉, 제 1지지홈(141)과 삽입홈(120a)의 홈의 폭과 깊이가 동일하여 프레임(120)이 제 2지지홈(142)에 안착되어 두 부재가 접할 시 플레이트(110)를 이격 없이 지지할 수 있다.
- [0093] 조인트(140)는 3개의 제 1지지홈(141) 사이에 마련되는 제 2노출부(143)을 더 포함할 수 있다.
- [0094] 제 2노출부(143)는 내상(100)의 내측부로 노출되는 조인트(140)의 일측으로 복수의 플레이트(110)와 제 1노출부(120a)와 함께 내상(100)의 내측을 형성할 수 있다.
- [0095] 즉, 내상(100)의 개구를 제외한 5개의 내측면은 복수의 플레이트(110)에 의해 형성되고 복수의 플레이트(110) 사이에 형성되는 모서리는 제 1노출부(120b)에 의해 형성되며, 모서리 사이에 형성되는 내상(100)의 후측 플레이트(114)의 4개의 가장자리에는 제 2노출부(143)가 마련되어 내상(100)의 내측부가 이격 없이 접하게 마련될 수 있다.
- [0096] 도 5 및 도 10에 도시된 바와 같이 플레이트(110)와 프레임(120) 및 조인트(140)로 형성되는 내상(100)의 전면부에는 커버부재(130)가 마련될 수 있다.
- [0097] 커버부재(130)는 중공 형상의 절개부가 마련되어 내상(100)의 개구를 이루며 내상(100)의 전면부를 형성한다.
- [0098] 커버부재(130)의 전면은 냉장고 도어의 개폐 시 냉장고의 전면부 외관의 일부를 이루며 커버부재(130)의 배면은 플레이트(110)와 프레임(120)과 접하여 플레이트(110)와 프레임(120)의 전면을 지지할 수 있다.
- [0099] 커버부재(130)의 전면은 내상(100)의 전면부를 형성하며 내상(100)의 전면부에서 외측으로 연장되는 플랜지부(133)를 포함할 수 있다. 플랜지부(133)는 외상(13)에 커버되어 냉장고 외측으로 노출되지 않으며 내상(100)과 외상(13) 사이에 발포되는 단열재에 매립되어 고정될 수 있다.
- [0100] 플랜지부(133)는 개구의 둘레를 따라 내측으로 오목하게 형성되는 절곡부(134)가 마련되며 이는 냉장고 전면을 관통하는 핫파이프(미도시)가 조립될 수 있다.
- [0101] 커버부재(130)의 배면에는 플레이트(110)를 지지하는 제 1지지부(131)가 마련될 수 있다. 상술한 바와 같이 내상(100)은 직육면체 형상으로 내상(100)의 전면에는 4개의 플레이트(110)가 사각형 형상으로 결합된 상태로 마련되어 제 1지지부(131)는 4개의 플레이트(110)와 대응되게 4개의 제 1지지부(131)가 사각형 형상으로 배치될 수 있다.
- [0102] 제 1지지부(131)는 조인트(140)의 제 1지지홈(141)과 유사하게 프레임(120)과 플레이트(110)의 결합 시 프레임(120)에 커버되지 못하는 플레이트(110)의 타측 영역이 삽입되는 공간으로 마련될 수 있다.
- [0103] 즉, 상면 플레이트(111)와 하면 플레이트(112) 및 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 전면측에 인접한 영역은 커버부재(130)에 삽입될 수 있다.
- [0104] 자세하게는 상면 플레이트(111)의 전단과 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 전단 및 후면 플레이트(112)의 전단과 인접한 각각의 영역이 제 1지지부(131)에 삽입되어 지지될 수 있다.
- [0105] 커버부재(130)의 배면에는 플레이트(110)에 결합된 프레임(120)을 지지하는 제 2지지부(132)를 더 포함할 수 있다.
- [0106] 제 2지지부(132)는 커버부재(130)의 배면에서 외측으로 돌출되어 연장되는 돌기형태로 마련될 수 있다. 제 2지지부(132)는 직각으로 마련되는 절곡부를 포함하여 절곡부와 프레임(120)의 외측면이 접하면서 프레임(120)을 지지할 수 있다.
- [0107] 상술한 바와 같이 내상(100)이 직육면체 형상으로 내상(100)의 전면에는 4개의 플레이트(110)가 사각형 형상으로 결합된 상태로 마련되는 바 4개의 플레이트(110)에 결합되는 4개의 프레임(120)이 내상의 전면측에 위치한다.
- [0108] 따라서 제 2지지부(132)는 4개의 프레임(120)과 대응되게 4개로 마련될 수 있다. 자세하게는 한 쌍의 상측 프레임(121)의 전단측과 한 쌍의 하측 프레임(122)의 전단측의 외측면이 4개로 마련된 제 2 지지부(132)에 각각 접하게 마련될 수 있다.
- [0109] 도 11에 도시된 바와 같이 본 발명의 다른 일 실시예에 따른 내상(100')의 경우, 상술한 일 실시예와 달리 플레

이트(110')에 일정한 요철부(115')가 마련될 수 있다.

- [0110] 요철부(115')는 내상(100')의 측면에 위치한 플레이트(110')에 대응되게 마련되어 선반(25)을 지지하는 돌기 역할을 할 수 있다. 요철부(115')는 본 발명의 일 실시예에 한정되지 않고 다양한 크기의 선반(25) 또는 저장용기(27)를 지지하기 위해 마련될 수 있다.
- [0111] 또한 플레이트(110')는 상술한 플레이트(110)와 달리 곡면을 포함하는 형상으로 마련될 수 있으며, 심미감을 향상시키기 위한 패턴을 포함하게 마련될 수 있다.
- [0112] 종래의 내상은 일체형으로 마련되어 내상의 내측면으로 형성되는 깊이에 의해 제조공법이 진공성형으로 한정되었으며, 한정된 제조공법에 의해 주로 ABS(Acrylonitrile Butadiene Styrene) 수지가 내상의 재료로 사용되어 왔다.
- [0113] 다만, 도 4a 및 도11에 도시된 바와 같이 본 발명의 내상(100,100')은 내상(100,100')의 면을 형성하는 복수의 플레이트(110,100')로 형성된다.
- [0114] 이에 따라 내상(100,100')은 일체형으로 제조될 필요 없이 복수의 플레이트(110,110') 각각을 별개로 성형하여 제조할 수 있다. 따라서 플레이트(110,110')는 종래와 달리 진공성형 이외 다양한 방법으로 성형이 가능할 수 있다.
- [0115] 일반적인 플레이트의 경우 성형방법이 간단하여 플레이트를 제조할 때 ABS수지 이외 다양한 재료로 플레이트를 제조할 수 있다.
- [0116] 따라서, 종래의 내상과 달리 다양한 재료를 사용하여 내상(100,100')을 형성할 수 있어 내상(100,100')의 미관이 개선되고 사용자로 하여금 심미감을 높이는 효과가 발생할 수 있다.
- [0117] 도 12 내지 도 14에 도시된 바와 같이 프레임(120)에는 내상(100) 내측으로 향하는 조명장치(200)가 마련될 수 있다.
- [0118] 본 발명의 일 실시예에 따른 조명장치는 LED(Light-Emitting Diode)조명이 사용될 수 있다.
- [0119] 조명장치(200)는 프레임(120)의 내상(100) 내측으로 노출되는 제1 노출부(120b)에 마련될 수 있다. 또한 조명장치(200)는 프레임(120)과 일체로 성형 사출되게 마련될 수 있다.
- [0120] 조명장치(200)가 프레임(120)과 일체로 형성됨에 따라 내상(100) 내측으로 조명을 위한 별도의 부재를 설치할 필요가 없어 구성이 감소하여 냉장고의 제조가 용이해지며, 내상(100) 내측의 dead space로 볼 수 있는 내상(100)의 모서리측에 조명장치(200)가 마련되어 내상(100)의 저장용량이 증가하는 효과가 발생할 수 있다.
- [0121] 조명장치(200)는 상측 프레임(121)의 제 1노출부(120b)에 마련될 수 있다. 내상(100)의 상측에서 하측으로 조명장치(200)를 향하게 하여 내상(100) 내측으로 빛이 고르게 전달될 수 있다.
- [0122] 다만 본 발명의 일 실시예에 한정되지 않고 조명장치는 하측 프레임(122)이나 후측 프레임(123a,123b,124)에 추가적으로 마련될 수 있으며, 상측 프레임(121)에 마련되지 않고 다른 프레임(122,123a,123b,124)에 마련될 수 있다.
- [0123] 이하에서는 내상(100)이 결합되는 순서에 대하여 설명한다. 다만 내상(100)이 결합되는 순서는 본 발명의 일 실시예에 한정되지 않고 일부 순서가 다르게 제조될 수 있다.
- [0124] 먼저 상면 플레이트(111)와 하면 플레이트(112) 및 한 쌍의 측면 플레이트(113)가 직육면체 형상을 형성하도록 배치되고 상면플레이트(111)와 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 사이에는 상측 프레임(121)이 배치되어 상면 플레이트(111)의 양측면 테두리와 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 상측 테두리가 각각 상측 프레임(121)에 삽입될 수 있다.
- [0125] 또한 하면 플레이트(112)와 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 사이에는 하측 프레임(122)이 배치되어 하면 플레이트(112)의 양측면 테두리와 한 쌍의 측면 플레이트(113)의 하측 테두리가 각각 하측 프레임(122)에 삽입될 수 있다.
- [0126] 이 후, 상측 프레임(121)과 하측 프레임(122) 및 이에 결합된 상면 플레이트(111)와 하면 플레이트(112) 및 측면 플레이트(113)는 커버부재(130)의 배면에 마련된 제 2지지부(132) 및 제 1지지부(131)에 각각 접하여 결합될 수 있다.

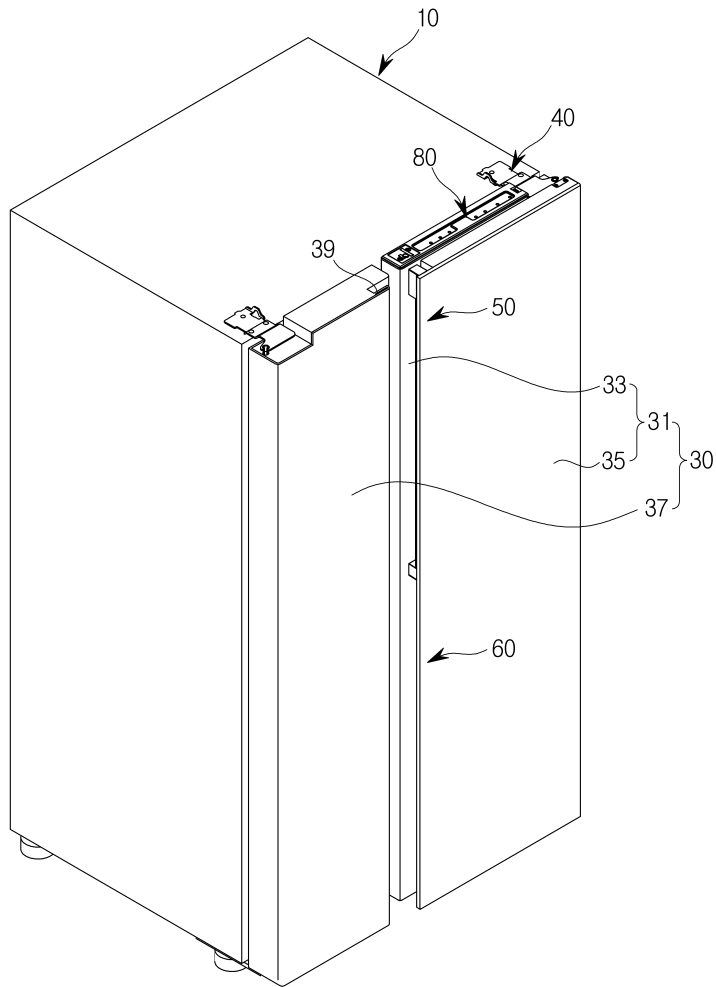
- [0127] 다음으로 상면 플레이트(111)와 하면 플레이트(112) 및 측면 플레이트(113)의 후측으로 후면 플레이트(114)와 후면 플레이트(114) 4개의 테두리에 결합된 제 1,2,3 후측 프레임(123a,123b,124)이 배치되고 상면 플레이트(111)와 하면 플레이트(112) 및 측면 플레이트(113)의 후측 테두리와 제1,2,3 후측 프레임(123a,123b,124)이 결합될 수 있다.
- [0128] 마지막으로 상측 프레임(121)의 후단과 제 1 후측 프레임(123a)의 양단 및 제 3 후측 프레임(124)의 상단에는 상측 조인트(145)가 결합되며, 하측 프레임(122)의 후단과 제2 후측 프레임(123b)의 양단 및 제 3 후측 프레임(124)의 하단에는 하측 조인트(146)이 결합되면서 내상(100)이 조립될 수 있다.
- [0129] 이상에서는 특정의 실시예에 대하여 도시하고 설명하였다. 그러나, 상기한 실시예에만 한정되지 않으며, 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이하의 청구범위에 기재된 발명의 기술적 사상의 요지를 벗어남이 없이 얼마든지 다양하게 변경 실시할 수 있을 것이다.

### 부호의 설명

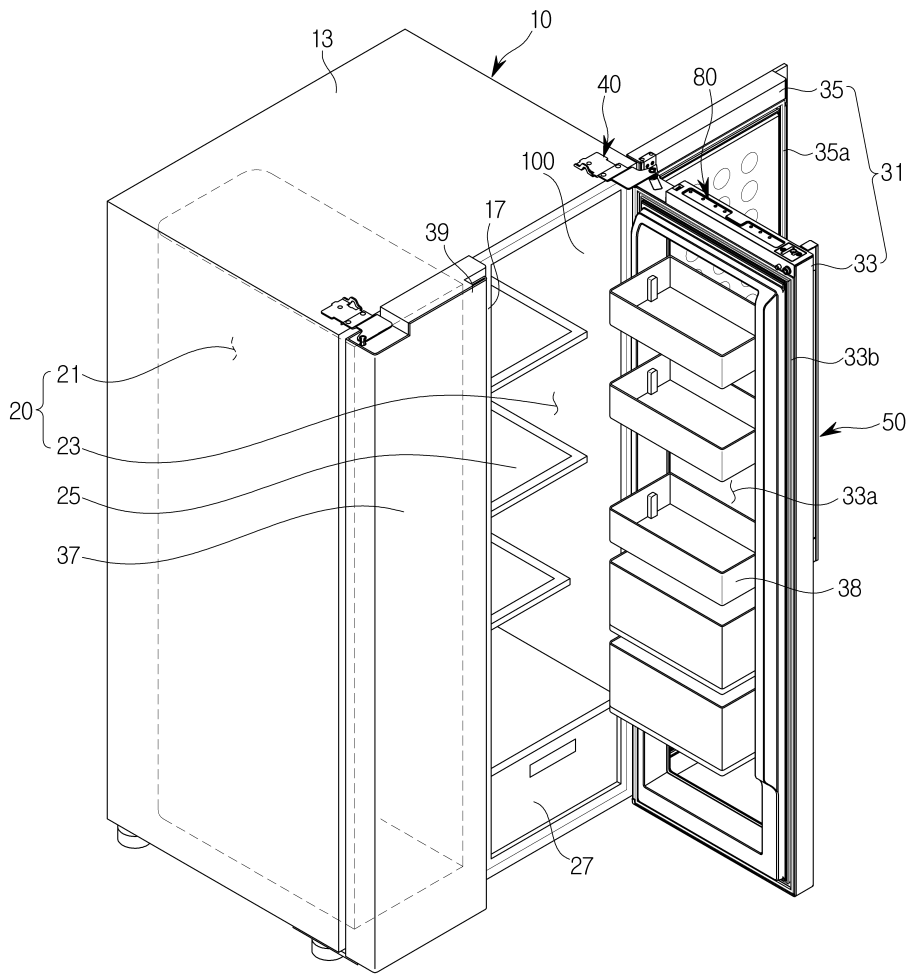
- [0130] 10 : 본체    13 : 외상
- 17 : 격벽    20 : 저장실
- 21 : 냉장실    23 : 냉동실
- 25 : 선반    27 : 저장용기
- 30 : 도어    31 : 냉장실 도어
- 33 : 제1도어    33a : 개구부
- 35 : 제2도어    37 : 냉동실 도어
- 38 : 도어가드    40 : 힌지유닛
- 50 : 제1핸들    60 : 제2핸들
- 100: 내상    110: 플레이트
- 111 : 상면 플레이트    112 : 하면 플레이트
- 113 : 측면 플레이트    114: 후면 플레이트
- 120 : 프레임    120a: 삽입홈
- 120b: 제 1노출부    121 : 상측 프레임
- 122 : 하측 프레임    123a : 제 1후측 프레임
- 123b : 제 2후측 프레임    124 : 제 3후측 프레임
- 130: 커버부재    131: 제 1지지부
- 132: 제 2지지부    133: 플랜지부
- 140: 조인트    141: 제 1지지홈
- 142: 제 2지지홈    143: 제 2노출부
- 200: 조명장치

도면

도면1

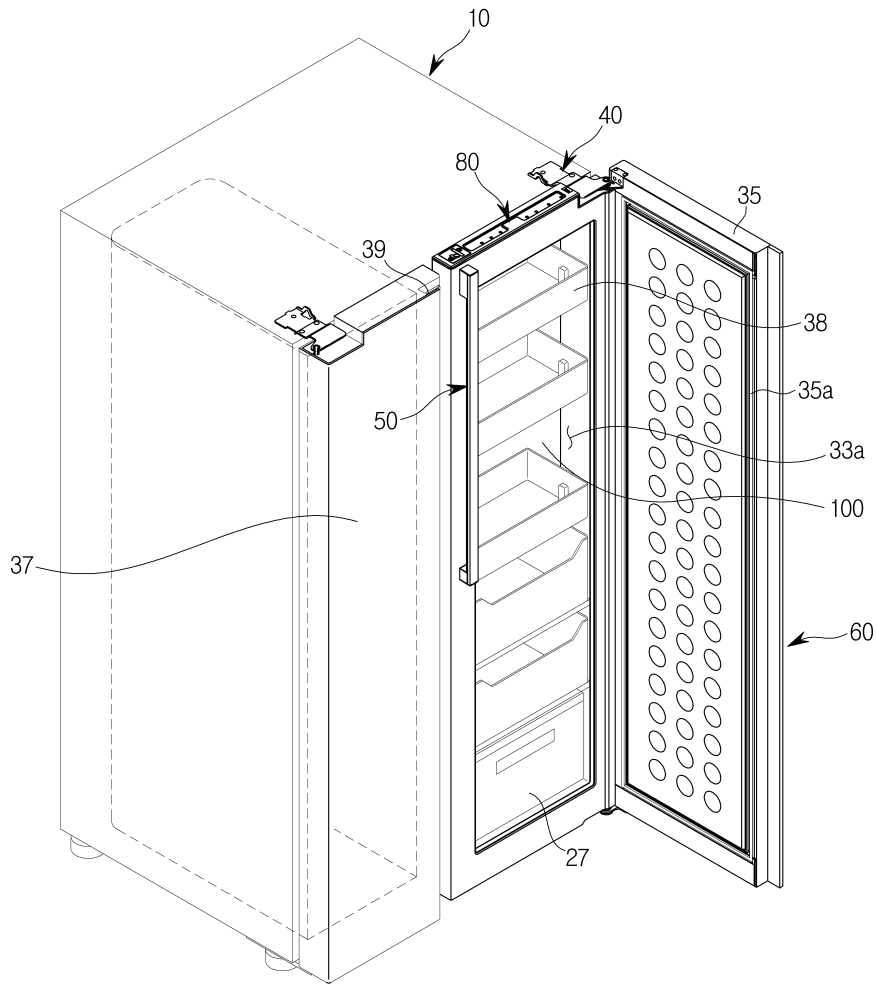


도면2

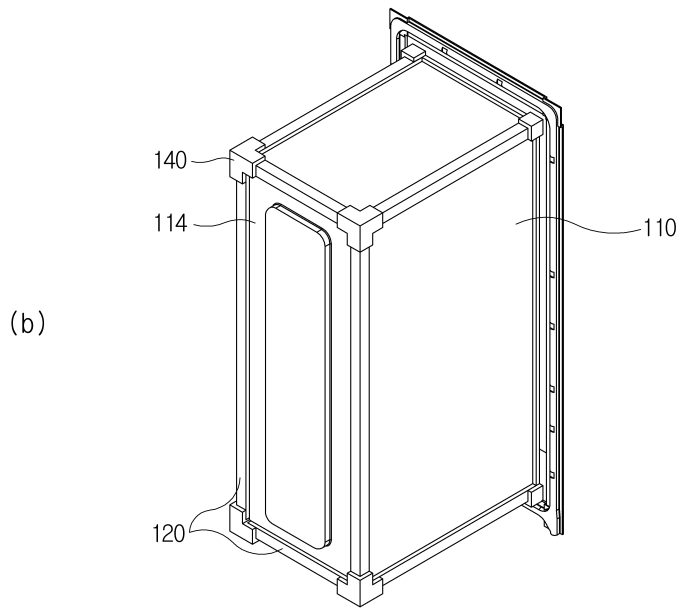
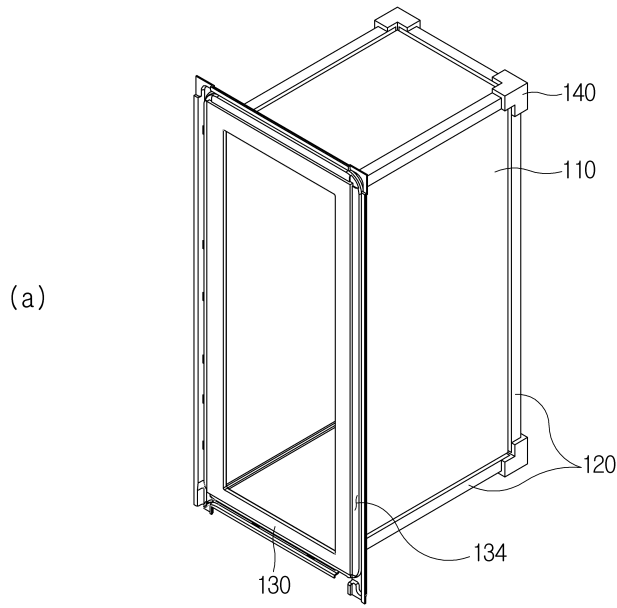




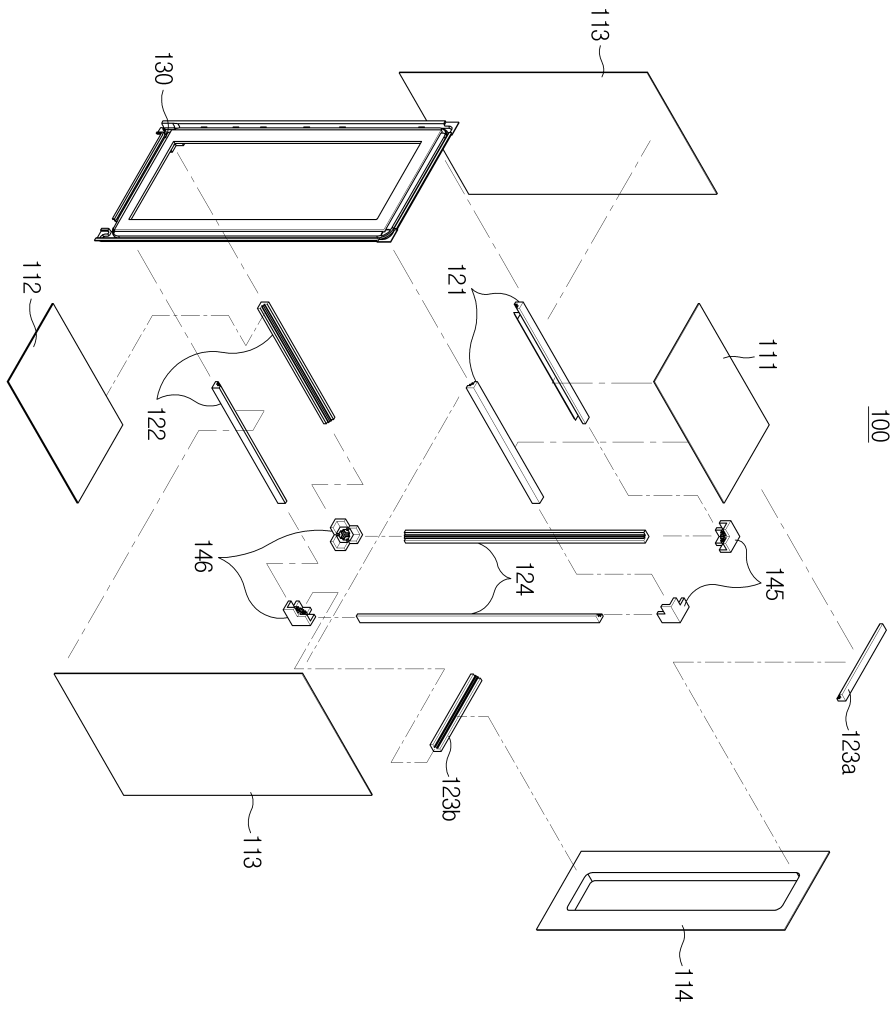
도면3



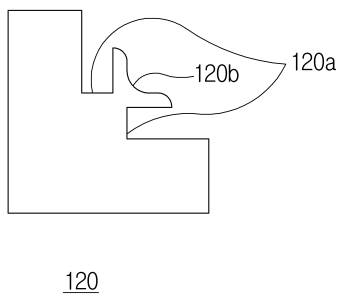
도면4



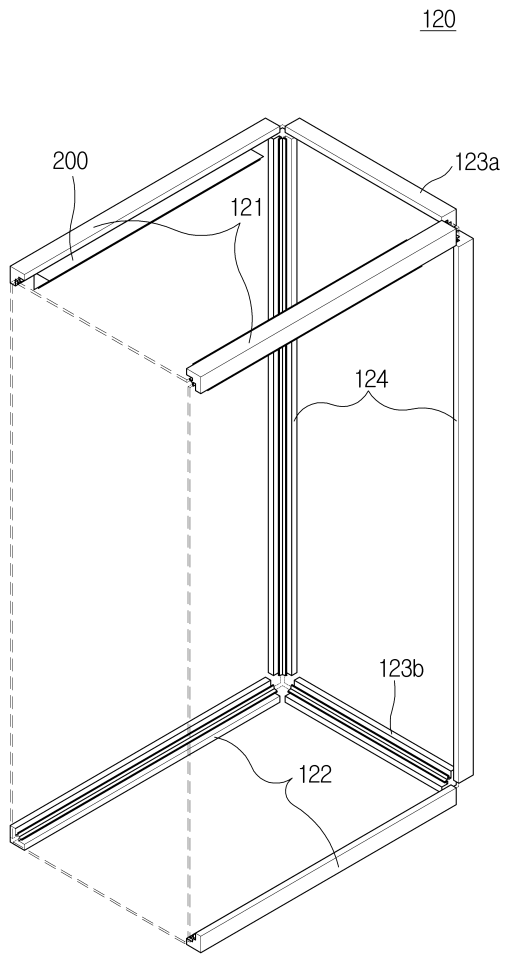
도면5



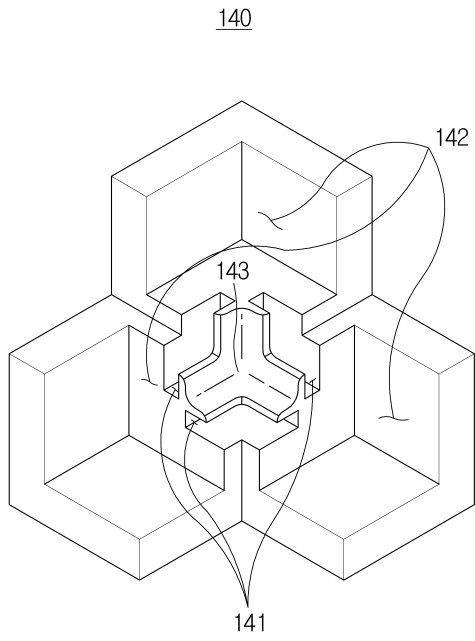
도면6



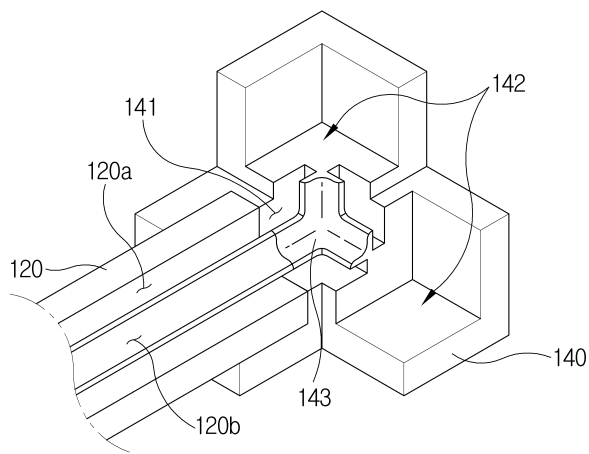
도면7



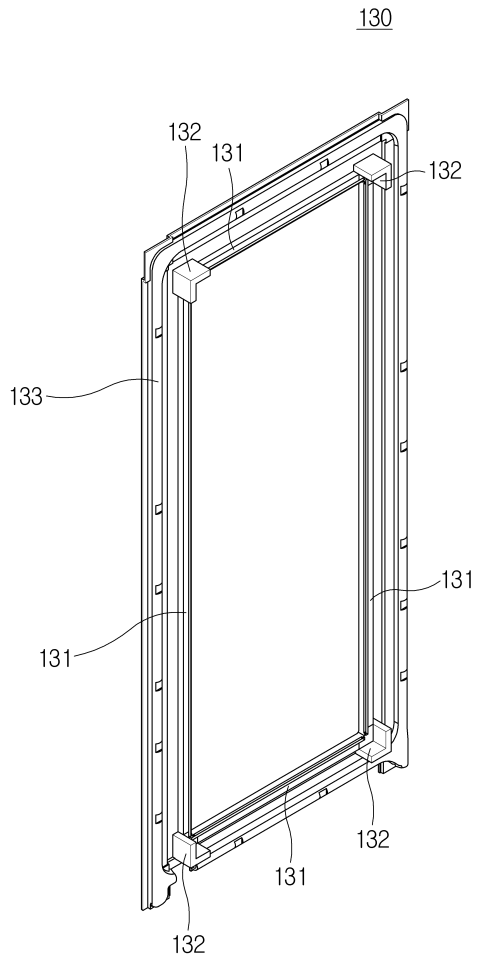
도면8



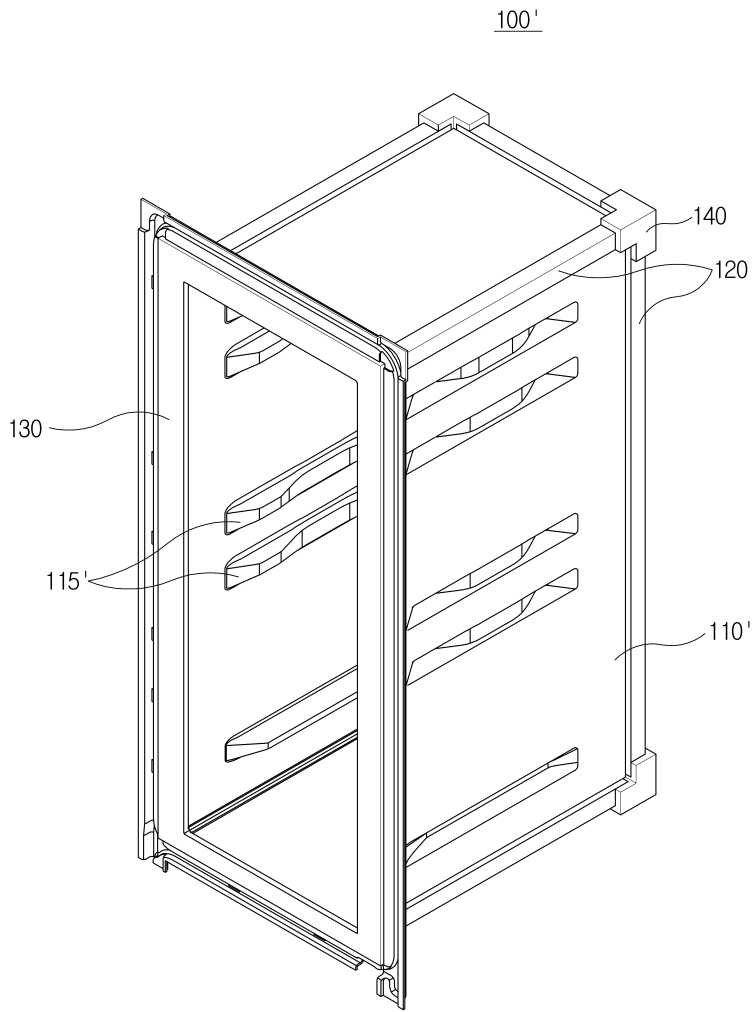
도면9



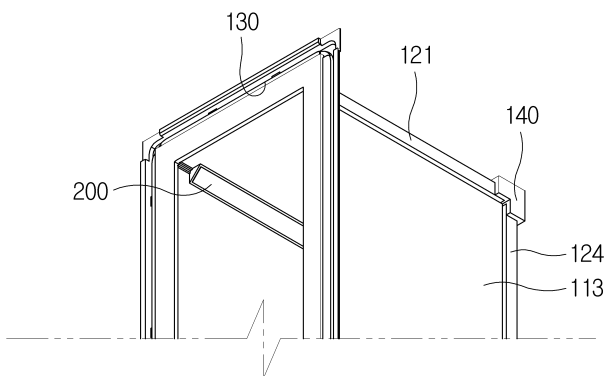
도면10



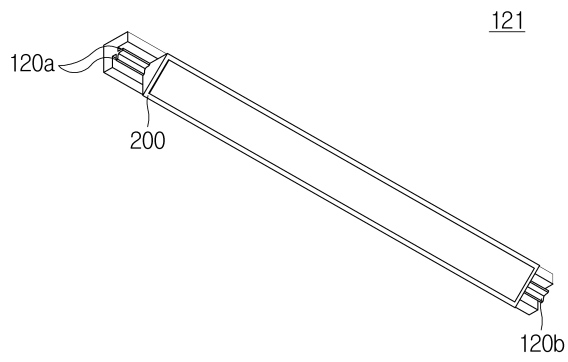
도면11



도면12



도면13



도면14

