



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2007-0097826  
(43) 공개일자 2007년10월05일

(51) Int. Cl.

F25D 23/04(2006.01) F25D 23/02(2006.01)  
F25D 23/00(2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0028579  
(22) 출원일자 2006년03월29일  
심사청구일자 없음

(71) 출원인

엘지전자 주식회사

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자

배찬주

경남 창원시 대방동 개나리2차APT 209-1204

(74) 대리인

특허법인우린

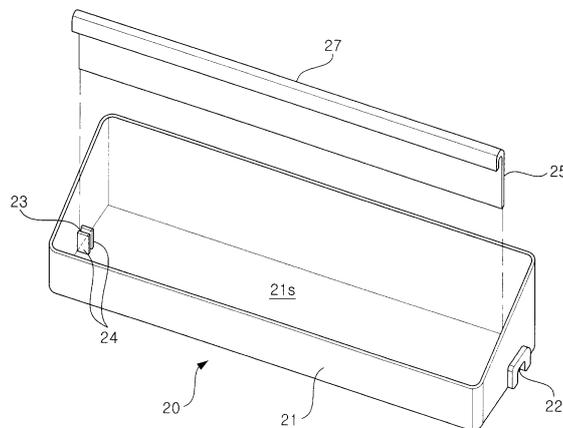
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 냉장고용 도어바스켓

(57) 요약

본 발명은 냉장고용 도어바스켓에 관한 것이다. 본 발명에서는, 냉장고의 도어 이면에 도어바스켓(20)이 설치된다. 상기 도어바스켓(20)의 바스켓본체(21)에는 소정의 수납공간(21s)이 구비된다. 상기 수납공간(21s)의 내부, 즉 상기 바스켓본체(21)의 양측면 내측에 각각 상하로 길게 구비되는 한쌍의 끼움리브(14) 사이에는 끼움슬릿(23)이 구비된다. 또한 상기 끼움슬릿(23)에는 상기 수납공간(21s)을 구획하는 구획판(25)이 착탈가능하게 설치된다. 상기 구획판(25)의 상단에는 걸림후크(27)가 구비된다. 상기 걸림후크(27)는 상기 구획판(25)의 일면이 상기 바스켓본체(21)의 후면 외측에 밀착된 상태로 보관되도록 바스켓본체(21)의 후면 상단에 걸어지도록 하기 위한 것이다. 이와 같은 본 발명에 의하면 도어바스켓의 수납공간을 선택적으로 구획하여 효율적으로 사용할 수 있고, 구획판의 보관이 용이하여 그 분실 등을 방지할 수 있는 이점이 있다.

대표도 - 도4



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

냉장고의 도어 이면에 착탈가능하게 설치되고, 내부에 소정의 수납공간이 구비되는 바스켓본체와;

상기 수납공간의 내부에 설치되어 수납공간을 선택적으로 구획하거나, 그 일면이 상기 바스켓본체의 일면에 밀착되는 상태로 보관되는 구획판; 을 포함하여 구성되는 냉장고용 도어바스켓.

### 청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 바스켓본체는 상면이 개구되는 육면체형상으로 형성되고,

상기 구획판은 그 양단부가 상기 바스켓본체의 서로 마주보는 면의 내측에 형성되는 끼움슬릿에 선택적으로 삽입됨을 특징으로 하는 냉장고용 도어바스켓.

### 청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 끼움슬릿은 상기 바스켓본체의 서로 마주보는 면의 내측에 각각 상하로 길게 구비되는 한쌍의 끼움리브 사이에 형성됨을 특징으로 하는 냉장고용 도어바스켓.

### 청구항 4

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 구획판은 상기 수납공간에서 분리된 상태에서 그 상단에 구비되는 걸림후크가 상기 도어의 이면에 인접되게 위치되는 상기 바스켓본체의 후면 상단에 걸림으로써 고정됨을 특징으로 하는 냉장고용 도어바스켓.

## 명세서

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <11> 본 발명은 냉장고용 도어바스켓에 관한 것으로, 보다 상세하게는 식품을 효율적으로 저장하기 위하여 수납공간을 선택적으로 구획할 수 있는 냉장고용 도어바스켓에 관한 것이다.
- <12> 도 1에는 일반적인 냉장고의 내부구성이 도시되어 있다.
- <13> 이에 도시된 바에 따르면, 냉장고 본체(10)의 내부에는 식품이 저장되는 냉동실(11)과 냉장실(12)이 구비된다. 상기 냉동실(11)과 냉장실(12)은 상기 본체(10)의 일측에 그 일단을 중심으로 선단이 전후방으로 회동가능하게 설치되는 냉장실도어(11a)와 냉동실도어(12a)에 의하여 각각 선택적으로 개폐된다.
- <14> 상기 냉동실(11) 또는 냉장실(12)의 내부에는 다수개의 선반(13)이 구비된다. 상기 선반(13)은 상기 냉동실(11) 또는 냉장실(12)의 내부에 수평으로 착탈가능하게 설치된다.
- <15> 또한 상기 냉동실도어(11a)와 냉장실도어(12a)의 이면에는 도어바스켓(14)이 각각 착탈가능하게 구비된다. 상기 도어바스켓(14)은 상기 냉동실도어(11a) 또는 냉장실도어(12a)의 이면에 다수개가 상하로 배열된다.
- <16> 도 2 및 도 3에는 종래 기술에 의한 냉장고용 도어바스켓이 도시되어 있다.
- <17> 이에 도시된 바에 따르면, 도어바스켓(14)의 바스켓본체(15)에는 수납공간(15s)이 구비된다. 상기 바스켓본체(15)는 좌우로 긴 육면체 형상으로 형성되고, 그 상면이 개구된다. 상기 바스켓본체(15)의 전면은 그 후면에 비하여 상대적으로 낮게 형성된다.
- <18> 한편 상기 바스켓본체(15)의 양측면 외측에는 고정홈(16)이 각각 형성된다. 상기 고정홈(16)은 상기 도어바스

켓(14)을 도어의 이면에 착탈가능하게 설치하기 위한 것이다. 상기 고정홈(16)에는 냉장고 도어의 이면에 구비되는 고정돌기(미도시)가 삽입된다.

<19> 한편 상기 수납공간(15s)의 내부에는 좌우로 길게 형성되는 수납가이드(17)가 구비된다. 상기 수납가이드(17)는 상기 수납공간(15s)을 전후로 구획하고, 상기 수납공간(15s)에 수납된 식품을 지지하는 역할을 한다. 상기 수납가이드(17)는 상기 바스켓본체(15)의 바닥면에 직립되게 상방으로 연장되고, 상기 바스켓본체(15)와 일체로 형성된다.

<20> 그러나 이와 같이 구성되는 종래 기술에 의한 냉장고용 도어바스켓은 다음과 같은 문제점이 있다.

<21> 종래에는 상기 수납공간(15s)이 상기 수납가이드(17)에 의하여 구획된다. 그런데 상기 수납가이드(17)는 상기 바스켓본체(15)와 일체로 성형되므로 상기 수납가이드(17)를 임의로 분리하지 못하게 된다. 따라서 식품이 상기 수납가이드(17)에 의하여 구획되는 수납공간(15s)의 크기보다 큰 경우에는 식품의 수납이 제한을 받게 된다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

<22> 본 발명은 상기한 종래의 문제점을 개선하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 사용자가 식품의 크기에 따라서 수납공간을 선택적으로 구획할 수 있도록 구성되는 냉장고용 도어바스켓을 제공하는 것이다.

**발명의 구성 및 작용**

<23> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 의하면, 본 발명은 냉장고의 도어 이면에 착탈가능하게 설치되고, 내부에 소정의 수납공간이 구비되는 바스켓본체와; 상기 수납공간의 내부에 설치되어 수납공간을 선택적으로 구획하거나, 그 일면이 상기 바스켓본체의 일면에 밀착되는 상태로 보관되는 구획판; 을 포함하여 구성된다.

<24> 상기 바스켓본체는 상면이 개구되는 육면체형상으로 형성되고, 상기 구획판은 그 양단부가 상기 바스켓본체의 서로 마주보는 면의 내측에 형성되는 끼움슬릿에 선택적으로 삽입된다.

<25> 상기 끼움슬릿은 상기 바스켓본체의 서로 마주보는 면의 내측에 각각 상하로 길게 구비되는 한쌍의 끼움리브 사이에 형성된다.

<26> 상기 구획판은 상기 수납공간에서 분리된 상태에서 그 상단에 구비되는 걸림후크가 상기 도어의 이면에 인접되게 위치되는 상기 바스켓본체의 후면 상단에 걸림으로써 고정된다.

<27> 이와 같은 본 발명에 의하면, 바스켓본체의 내측면에 구획판이 착탈가능하게 구비됨으로써, 사용자가 수납하려는 식품의 크기에 따라 선택적으로 수납공간을 구획하여 사용할 수 있는 이점이 있다.

<28> 이하 상술한 바와 같은 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

<29> 도 4에는 본 발명에 의한 냉장고용 도어바스켓의 바람직한 실시예가 도시되어 있다.

<30> 이에 도시된 바에 따르면, 도어바스켓(20)의 바스켓본체(21)에는 소정의 수납공간(21s)이 구비된다. 상기 바스켓본체(21)는 좌우로 긴 육면체형상으로 형성되고, 그 상면이 개구된다. 그리고 상기 바스켓본체(21)의 전면은 후면에 비하여 상대적으로 낮게 형성된다.

<31> 상기 바스켓본체(21)의 양측면 외측에는 고정홈(22)이 각각 형성된다. 상기 고정홈(22)은 하방으로 개구된다. 그리고 상기 고정홈(22)에는 냉장고 도어의 이면에 구비되는 고정돌기(미도시)가 각각 삽입된다.

<32> 상기 바스켓본체(21)의 양측면 내측에는 끼움슬릿(23)이 각각 구비된다. 상기 끼움슬릿(23)은 상기 바스켓본체(21)의 서로 마주보는 면의 내측에 각각 상하로 길게 구비되는 한쌍의 끼움리브(24) 사이에 형성된다. 상기 끼움리브(24)는 상기 바스켓본체(21)와 일체로 형성된다.

<33> 상기 끼움슬릿(23)에는 구획판(25)이 상방에서 하방으로 착탈가능하게 삽입되어 설치된다. 상기 구획판(25)은 상기 수납공간(21s)을 선택적으로 구획하고, 상기 수납공간(21s)에 수납된 식품을 지지하는 역할을 한다.

<34> 상기 구획판(25)은 소정의 두께를 가지는 장방형의 판상으로 좌우로 길게 형성된다. 상기 구획판(25)의 좌우길이는 상기 바스켓본체(21)의 양측면 내측 사이의 거리에 대응하여 결정된다. 상기 구획판(25)의 두께는 상기 끼움리브(24) 사이의 거리, 즉 상기 끼움슬릿(23)의 폭에 대응하여 결정된다. 상기 구획판(25)의 높이는 그 상단이 상기 수납공간(21s)의 외부로 돌출되지 않도록 결정되는 것이 바람직하다. 상기 구획판(25)은 식품이 수납된 상태를 외부에서 식별할 수 있도록 투명한 재질로 형성될 수 있다.

- <35> 또한 상기 구획판(25)의 상단에는 걸림후크(27)가 구비된다. 상기 걸림후크(27)는 상기 구획판(25)의 상단이 하방 및 양측으로 개구되도록 밴딩되어 형성된다. 상기 걸림후크(27)는 상기 구획판(25)을 보관하기 위한 것이다. 즉 상기 걸림후크(27)가 상기 바스켓본체(21)의 후면 상단에 걸어짐으로써, 상기 구획판(25)의 일면이 상기 바스켓본체(21)의 후면 외측에 밀착하는 상태로 보관된다.
- <36> 이하에서는 이와 같은 본 발명에 의한 냉장고용 도어바스켓의 바람직한 실시예의 작용을 첨부된 도면을 참조하여 보다 상세하게 설명한다.
- <37> 도 5a 및 도 5b에는 본 발명에 의한 냉장고용 도어바스켓의 바람직한 실시예의 사용상태가 도시되어 있다.
- <38> 먼저 도 5a에 도시된 바와 같이, 바스켓본체(21)의 수납공간(21s)을 구획판(25)으로 구획하여 사용하는 경우에는, 상기 바스켓본체(21)의 내부에 구비된 끼움슬릿(23)에 상기 구획판(25)을 상방에서 하방으로 삽입하여 설치한다. 따라서 상기 바스켓본체(21)의 수납공간(21s)이 상기 구획판(25)에 의하여 전,후로 구획된다.
- <39> 그리고 사용자는 이와 같이 상기 구획판(25)에 의하여 구획된 상기 수납공간(21s)에 식품을 저장한다. 이때 상기 수납공간(21s)에 수납된 식품은 상기 구획판(25)에 의하여 지지된다.
- <40> 한편 도 5b에 도시된 바와 같이, 상기 도어바스켓(20)의 수납공간(21s)을 상기 구획판(25)으로 구획하지 않는 경우에는, 상기 구획판(25)을 상기 끼움슬릿(23)으로부터 탈거시킨다. 따라서 사용자는 상기 수납공간(21s) 전체에 크기에 대응하는 식품을 수납할 수 있게 된다.
- <41> 한편 상기 끼움슬릿(23)으로부터 탈거된 상기 구획판(25)은 그 일면이 상기 바스켓본체(21)의 후면 외측에 밀착되도록 보관한다. 즉 상기 구획판(25)의 상단에 구비된 걸림후크(27)를 상기 바스켓본체(21)의 후면 상단에 상방에서 하방으로 걸어지도록 함으로써, 상기 구획판(25)의 일면이 상기 바스켓본체(21)의 후면 외측에 밀착된 상태로 보관되는 것이다. 따라서 상기 구획판(25)을 보다 용이하게 보관할 수 있게 되는 동시에, 상기 구획판(25)의 분실 등을 방지할 수 있게 된다.
- <42> 이와 같은 기본적인 기술적 사상의 범주 내에서, 당업계의 통상의 지식을 가진 자에게 있어서는 다른 많은 변형이 가능함은 물론이고, 본 발명의 권리범위는 첨부한 특허청구범위에 기초하여 해석되어야 할 것이다.

**발명의 효과**

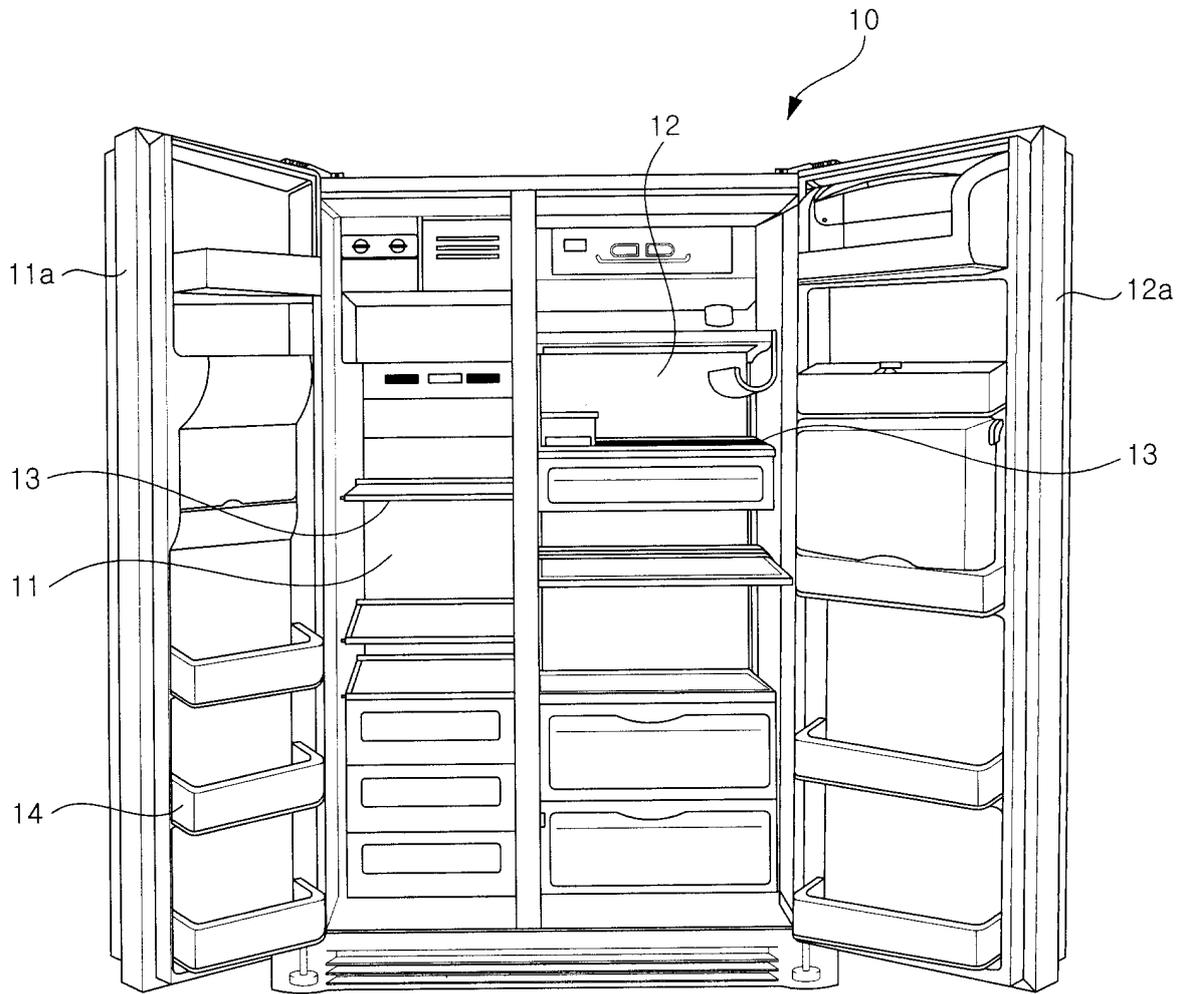
- <43> 위에서 상세히 설명한 바와 같이 본 발명에 의한 냉장고용 도어바스켓에 의하면, 수납공간이 구획판에 의하여 선택적으로 구획된다. 따라서 상기 수납공간을 식품의 크기에 따라서 선택적으로 구획할 수 있으므로, 도어바스켓을 보다 효율적으로 사용할 수 있는 효과가 있다.
- <44> 또한 본 발명에 의하면, 상기 수납공간을 구획하여 사용하지 않는 경우에는 걸림후크가 바스켓본체의 후면에 걸어짐으로써 상기 구획판의 일면이 상기 바스켓본체의 후면 외측에 밀착하는 상태로 보관된다. 따라서 상기 구획판의 보관이 용이해지고, 그 분실을 방지할 수 있는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

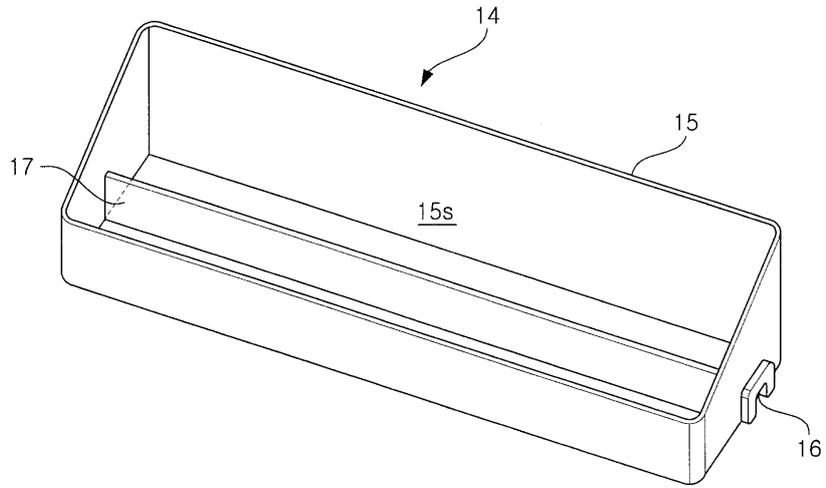
- <1> 도 1은 일반적인 냉장고의 내부구성을 보인 정면도.
- <2> 도 2는 종래 기술에 의한 냉장고용 도어바스켓을 보인 사시도.
- <3> 도 3은 종래 기술에 의한 냉장고용 도어바스켓을 보인 측단면도.
- <4> 도 4는 본 발명에 의한 냉장고용 도어바스켓의 바람직한 실시예를 보인 분해사시도.
- <5> 도 5a 및 도 5b는 본 발명에 의한 냉장고용 도어바스켓의 바람직한 실시예의 사용상태를 보인 측단면도.
- <6> \* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 \*
- <7> 20: 도어바스켓      21: 바스켓본체
- <8> 21s: 수납공간      22: 삽입홈
- <9> 23: 끼움슬릿      24: 끼움리브
- <10> 25: 구획판      27: 걸림후크

도면

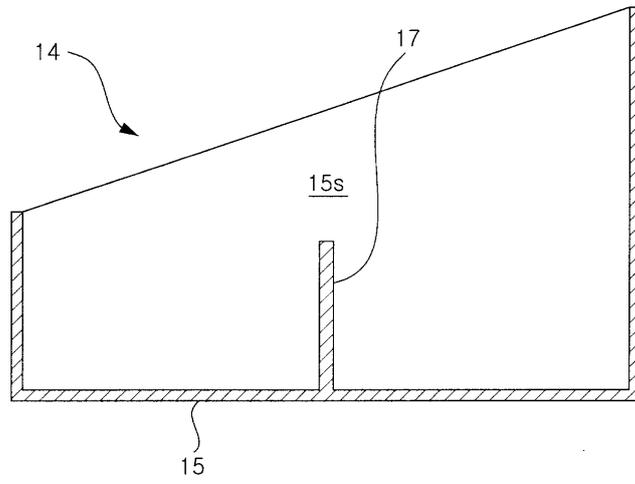
도면1



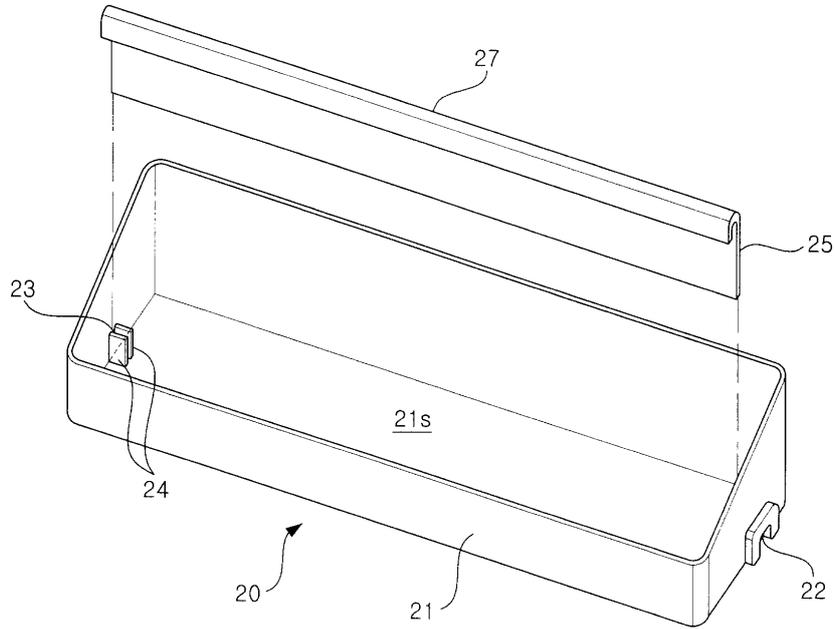
도면2



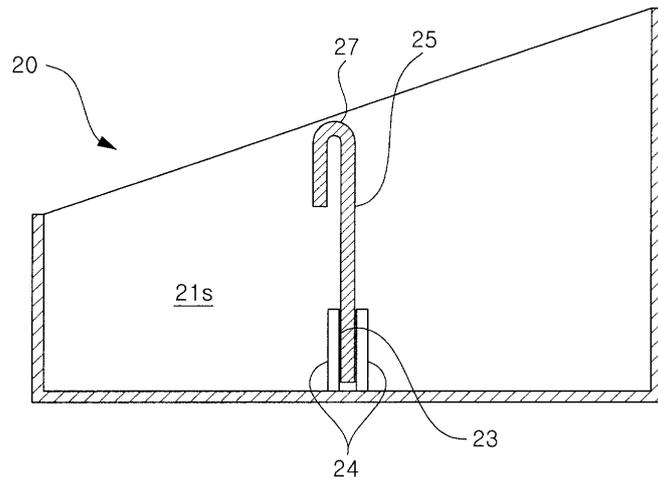
도면3



도면4



도면5a



도면5b

