



---

(21)申請案號：112100596

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 01 月 06 日

(51)Int. Cl. : **F25D25/02 (2006.01)**

(30)優先權：2022/01/17 世界智慧財產權組織 PCT/JP2022/001313

(71)申請人：日商三菱電機股份有限公司(日本) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION  
(JP)

日本

(72)發明人：鈴木和貴 SUZUKI, KAZUTAKA (JP)；西岡孝真 NISHIOKA, TAKAMASA (JP)；  
大石浩之 OISHI, HIROYUKI (JP)

(74)代理人：洪武雄；陳昭誠

(56)參考文獻：

TW 202035934A

CN 105910380A

CN 109945584A

JP H3-580U

審查人員：羅彬秀

申請專利範圍項數：13 項 圖式數：31 共 50 頁

---

(54)名稱

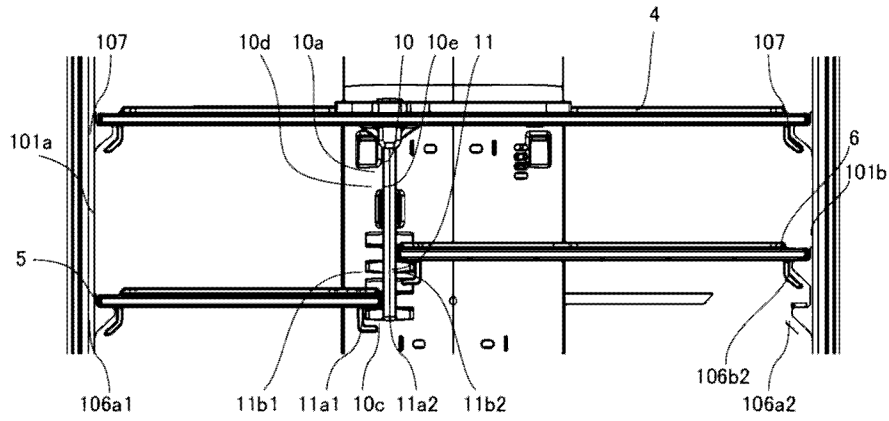
冰箱

(57)摘要

冰箱係具備有：冰箱本體，係具有作為貯藏空間的貯藏室；複數個收納棚架，係在貯藏室內配置於在高度方向不同的位置；貯藏室側軌道構造體，係設置於貯藏室的側壁面，支持收納棚架；以及分隔部，係具有分隔部本體及分隔部側軌道構造體，該分隔部本體係設置於複數個收納棚架之中的第一收納棚架的下部，從第一收納棚架往下方延伸，且作為將貯藏室內在寬度方向區隔出複數個空間的壁部，該分隔部側軌道構造體係設置於分隔部本體的兩側面的至少一個側面，且與貯藏室側軌道構造體成對而支持收納棚架。

A refrigerator has a refrigerator body having a storage compartment serving as a storage space; a plurality of storage shelves disposed, inside the storage compartment, at different positions in a height direction; storage compartment-side rail structures that are mounted on side wall surfaces of the storage compartment and support the plurality of storage shelves; and a partition having a partition body that is mounted on a bottom portion of a first storage shelf among the plurality of storage shelves, extends downward from the first storage shelf, and serves as a wall for dividing, in a width direction, an inside of the storage compartment into a plurality of storage spaces, and partition-side rail structures that are mounted on both sides of the partition body and support the plurality of storage shelves while being paired with the storage compartment-side rail structures. The partition is mounted on the first storage shelf such that the partition is detachable from the first storage shelf. The storage compartment-side rail structures and the partition-side rail structures are arranged, in the height direction, in one or more tiers.

指定代表圖：



【圖4】

符號簡單說明：

4:中段棚架

5:下段左棚架

6:下段右棚架

10:分隔部

10a:分隔部本體

10c:下端

10d:分隔部左側面

10e:分隔部右側面

11,11a1,11a2,11b1,11b

2:分隔部側軌道構造體

101a:內壁左側面

101b:內壁右側面

106a1,106a2,106b2:貯

藏室側軌道構造體

107:中段棚架軌道構造

體



I845110

## 【發明摘要】

【中文發明名稱】 冰箱

【英文發明名稱】 REFRIGERATOR

## 【中文】

冰箱係具備有：冰箱本體，係具有作為貯藏空間的貯藏室；複數個收納棚架，係在貯藏室內配置於在高度方向不同的位置；貯藏室側軌道構造體，係設置於貯藏室的側壁面，支持收納棚架；以及分隔部，係具有分隔部本體及分隔部側軌道構造體，該分隔部本體係設置於複數個收納棚架之中的第一收納棚架的下部，從第一收納棚架往下方延伸，且作為將貯藏室內在寬度方向區隔出複數個空間的壁部，該分隔部側軌道構造體係設置於分隔部本體的兩側面的至少一個側面，且與貯藏室側軌道構造體成對而支持收納棚架。

## 【英文】

A refrigerator has a refrigerator body having a storage compartment serving as a storage space; a plurality of storage shelves disposed, inside the storage compartment, at different positions in a height direction; storage compartment-side rail structures that are mounted on side wall surfaces of the storage compartment and support the plurality of storage shelves; and a partition having a partition body that is mounted on a bottom portion of a first storage shelf among the plurality of storage shelves, extends downward from the first storage shelf, and serves as a wall for dividing, in a width direction, an inside of the storage compartment into a plurality of storage spaces, and partition-side rail structures that are mounted on both sides of the partition body and

support the plurality of storage shelves while being paired with the storage compartment-side rail structures. The partition is mounted on the first storage shelf such that the partition is detachable from the first storage shelf. The storage compartment-side rail structures and the partition-side rail structures are arranged, in the height direction, in one or more tiers.

【指定代表圖】 圖4

【代表圖之符號簡單說明】

4:中段棚架

5:下段左棚架

6:下段右棚架

10:分隔部

10a:分隔部本體

10c:下端

10d:分隔部左側面

10e:分隔部右側面

11, 11a1, 11a2, 11b1, 11b2:分隔部側軌道構造體

101a:內壁左側面

101b:內壁右側面

106a1, 106a2, 106b2:貯藏室側軌道構造體

107:中段棚架軌道構造體

【特徵化學式】 無

## 【發明說明書】

【中文發明名稱】 冰箱

【英文發明名稱】 REFRIGERATOR

### 【技術領域】

【0001】 本技術係關於冰箱，尤其關於配置於貯藏室內的收納棚架所形成的貯藏空間的高度方向的變更。

### 【先前技術】

【0002】 就習知的冰箱而言，已知有一種冰箱係在貯藏室內的側面具備有支持複數個食品收納棚架(以下稱為收納棚架)之支持部。如此的冰箱係藉由變更在貯藏室內供載置收納棚架之支持部的高度方向的位置，而可配合所要收納的食品的高度而變更收納棚架的位置，可提高食品收納性的自由度。

【0003】 然而，如此的冰箱係在改變收納棚架的高度方向的位置時，必須遍及收納棚架的全寬變更高度。因此，在如此的冰箱中，即使在要放入一部分高度較高的食品時，也必須調整貯藏空間全體的高度。因而，會有發生食品收納空間的浪費的可能性。

【0004】 因此，有一種冰箱係以上下延伸的分隔板將貯藏室左右分割，而可變更在分隔板的左右之貯藏空間的高度(參照例如專利文獻1)。該冰箱具有區分為上下段之貯藏室。而且，上段的貯藏室具備冷藏室及蔬菜室，下段的貯藏室具備冷凍室。另外，上段的貯藏室具有將貯藏室的底面到上表面上下分隔的分隔板。而且，該冰箱在分隔板的左右的兩側面及貯藏室的內壁面的與分隔板的兩側

面對應的高度方向具備有複數個棚架支持形狀。如此，專利文獻1之冰箱可藉由在分隔板與貯藏室的內壁面之間設置收納棚架，而調整設置於分隔板與貯藏室的內壁面之間之收納棚架的高度。

**【0005】** 另外，還有一種冰箱，其係利用安裝於貯藏室的上表面之固定具，而可在從上表面算起之任意高度之處藉由棚架支架分割收納棚架(參照例如專利文獻2)。因此，藉由專利文獻2之冰箱提高了使用者在收納棚架之高度方向的自由度。

**【0006】** 再者，還有一種冰箱，其係具備有：第一棚架，係具備有在貯藏室的棚板之上往上下方向延伸的側壁部；及第二棚架，係配置於側壁部與貯藏室的內側的壁面之間，且具有可被支持在上下方向的複數個位置的棚架面(參照例如專利文獻3)。專利文獻3之冰箱可收納任意高度的食品。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

**【0007】**

[專利文獻1] 日本特開2001-099563號公報

[專利文獻2] 日本實開平03-000580號公報

[專利文獻3] 日本特開2001-050647號公報

**【發明內容】**

[發明所欲解決之課題]

**【0008】** 然而，專利文獻1之冰箱在分隔板從貯藏室的底面延伸之情況，會使得藉由分隔板左右分割而成的空間在寬度方向變窄。因此，專利文獻1之冰箱

並不適於收納大盤子及帶有把手的鍋子等寬度較寬的物品。尤其，上段的貯藏室的靠近底部之處，對於身高較矮的使用者來說較方便使用。對於身高較矮的使用者而言，相較於將較重的鍋子及盛裝有食品的大盤子等收納於上段的收納棚架，收納於貯藏室底面或位於底部附近的收納棚架時，其姿勢較為輕鬆。當上段的貯藏室的底面經分隔板左右分割時，就無法收納寬度較寬的物品。專利文獻1也揭示了一種冰箱，其分隔板並非在貯藏室的底面而是在比貯藏室內底面還高的位置往貯藏室的左右延伸，並且，配置有收納棚架來支持上下延伸的分隔板之下部。因此，與分隔板之下部接觸的收納棚架並無法變更高度方向的位置。因而，使得下方的收納棚空間的高度調整的自由度變差。

**【0009】** 另外，專利文獻2之冰箱係在配置複數段的收納棚架於棚架支架的情況，不僅欲分割的收納棚架，就連位在比欲分割的收納棚架更為上方處的收納棚架也會被左右分割。因此，難以在想要使用較寬廣的空間的情況使用。另外，專利文獻2之冰箱因為將固定具安裝於上表面部，所以有不能拆下清潔、在部件破損時難以更換等課題。再者，專利文獻2之冰箱由於固定具係伸出到下方而使得固定具本身的體積變大，所以也有減損食品收納空間之課題。

**【0010】** 再者，專利文獻3之冰箱在構造上，必須在第一收納棚架及第二收納棚架之各者具有支持收納棚架之側壁。因此，專利文獻3之冰箱有貯藏室內的收納容量減少之課題。另外，為了變更貯藏室的高度，專利文獻3之冰箱必須具有第一收納棚架。因而，無法在變更高度的同時收納底面積寬廣的食品。

**【0011】** 因此，有鑑於上述的課題，本發明之目的為提供在貯藏室內的收納棚架的高度方向的位置調整的自由度高之冰箱。

[解決課題之手段]

**【0012】** 為了達成上述的目的，本揭示之冰箱係具備有：冰箱本體，係在前面設有開口，且具有作為貯藏空間的貯藏室；複數個收納棚架，係在貯藏室內配置於在高度方向不同的位置；貯藏室側軌道構造體，係設置於貯藏室的側壁面，支持收納棚架；以及分隔部，係具有分隔部本體及分隔部側軌道構造體，該分隔部本體係設置於複數個收納棚架之中的第一收納棚架的下部，從第一收納棚架往下方延伸，且作為將貯藏室內在寬度方向區隔出複數個空間的壁部，該分隔部側軌道構造體係設置於分隔部本體的兩側面的至少一個側面，且與貯藏室側軌道構造體成對而支持收納棚架。

[發明的效果]

**【0013】** 根據本揭示之冰箱，可在不分割下段側的收納棚的情況下，使藉由分隔部區隔出的各個貯藏空間的高度不同。因此，可使用較寬廣的貯藏室內的底面，且可實現自由度良好的冰箱。

### **【圖式簡單說明】**

#### **【0014】**

圖1係本揭示之實施型態1之冰箱100的前視圖。

圖2係用來說明實施型態1之冷藏室101的構成之前視圖。

圖3係從圖2所示的X-X剖面觀看冷藏室101的左側面之圖。

圖4係顯示以實施型態1之冷藏室101中的分隔部10為中心之周邊的配置關係之前視圖。

圖5係顯示實施型態1的分隔部10之前視圖。

圖6係顯示實施型態1的分隔部10之側視圖。

圖7係實施型態1中的分隔部10的斜視圖。

圖8係顯示實施型態1中的下段左棚架5及下段右棚架6之仰視圖。

圖9係圖8的區域C1的放大圖。

圖10係顯示實施型態1中的下段左棚架5、下段右棚架6及分隔部10的位置關係之仰視圖。

圖11係圖10的A-A線處的剖面圖。

圖12係圖10的區域C2的放大圖。

圖13係圖10的B-B線處的剖面圖。

圖14係圖13中的區域D的放大圖。

圖15係顯示實施型態1之冰箱100中安裝的分隔部10為斜向地傾斜之狀態的冷藏室101之前視圖。

圖16係顯示圖15的區域E1之放大圖。

圖17係顯示圖15的區域E2之圖。

圖18係顯示實施型態1中的中段棚架4之仰視圖。

圖19係圖18的F-F線處的實施型態1中的中段棚架4的剖面圖。

圖20係顯示實施型態1中的中段棚架4之俯視圖。

圖21係圖20的中段棚架4的區域G的放大圖。

圖22係顯示已安裝分隔部10的狀態的中段棚架4與分隔部10的關係之俯視圖。

圖23係圖22的區域H的放大圖。

圖24係圖23的K-K線處的中段棚架4的剖面圖。

圖25係圖23的L-L線處的中段棚架4的剖面圖。

圖26係顯示實施型態1中的中段棚架4的玻璃面部4a與樹脂框4b的關係之俯視圖。

圖27係顯示玻璃面部4a具有開口部19之實施型態1中的中段棚架4與分隔部10的關係之圖。

圖28係顯示玻璃面部4a不具有開口部19之中段棚架4與分隔部10的關係之圖。

圖29係顯示實施型態1之冷藏室101的中段棚架4、分隔部10及風路美化面板20a的位置關係之前視圖。

圖30係顯示實施型態1之冷藏室101的風路美化面板20a之斜視圖。

圖31係圖30所示的區域M的放大圖。

### 【實施方式】

【0015】 以下，參照圖式等來說明實施型態之冰箱。在以下的圖式中，標以相同的符號之元件表示相同或相當的元件，在以下記載的實施型態的全文中都共通。而且，說明書全文所揭露的構成要素的型態只不過是例子，並不限定於說明書所記載的型態。尤其是構成要素的組合，並不只限定於各實施型態的組合，亦可將另一個實施型態中記載的構成要素適用於別的實施型態。另外，以冰箱的正面為前面，以前面的相反面為背面。以從前面側觀看冰箱時之上側的面為上表面，以上表面的相反面為下表面。以從前面側觀看冰箱時之左右側的面為側面。再者，在以下的說明中，以圖中的上方為「上側」，以圖中的下方為「下側」而進行說明。再者，為了易於理解，主要是適當地採用表示從前面側觀看冰箱的情況的方向之用語(例如「右」、「左」、「前」、「後」等)等，但都是為了說

明之用語，並不是要藉由此等用語來限定揭示內容。另外，以從前面側觀看冰箱時成為上下之方向為高度方向，以成為左右之方向為寬度方向，以成為前後之方向為深度方向。而且，圖式中各構成構件的大小的關係會有與實物不同之情況。

**【0016】 實施型態1.**

圖1係本揭示之實施型態1之冰箱100的前視圖。圖1係將開關冰箱100所具有的各室的門去除之後的圖。圖1中，本實施型態之冰箱100係收納作為被冷却物之食品等貯藏物，進行例如10°C以下的冷藏、-12°C以下的冷凍等。冰箱100具備有構成外輪廓(outer contour)之冰箱本體100a。冰箱本體100a在內部具有貯藏空間。貯藏空間藉由設於冰箱本體100a內的複數個分隔板區隔出複數個貯藏室。複數個貯藏室分別成為冷藏室101、製冰室102、切換室103、冷凍室104及蔬菜室105。

**【0017】** 冷藏室101係冷藏貯藏物。冷藏室101的前面形成開口，且可藉由開關安裝於前面的門而放入及取出貯藏物。關於冷藏室101內的構成等係在後面說明。製冰室102係貯藏所製造出的冰塊之貯藏室。切換室103係可切換為例如-18°C左右的冷凍溫度帶、3°C左右的冷藏溫度帶、0°C左右的保鮮溫度帶、-7°C左右的微凍溫度帶等各種溫度帶之貯藏室。冷凍室104係冷凍貯藏物之貯藏室。另外，蔬菜室105係收納例如蔬菜等的蔬菜水果之貯藏室。此處，冰箱100所具備的貯藏室的種類及數目並不限定於以上所述者。另外，以下係以食品為貯藏物進行說明。

**【0018】** 圖2係用來說明實施型態1之冷藏室101的構成之前視圖。另外，圖3係從圖2所示的X-X剖面觀看冷藏室101的左側面之圖。冷藏室101係冷藏貯藏物。冷藏室101的底面係在高度方向位於從冰箱100的設置面算起90~100cm之間，

位在成人女性的腰的高度附近。實施型態1之冰箱100係在冷藏室101內部設置有複數個收納棚架。收納棚架係將冷藏室101內的貯藏空間予以上下分隔且用來載置食品等以進行收納之板。就收納棚架而言，實施型態1之冷藏室101具備有上段棚架3、中段棚架4、下段左棚架5及下段右棚架6。另外，實施型態1之冷藏室101具備有下段拉出式抽屜1及上段拉出式抽屜2。下段拉出式抽屜1及上段拉出式抽屜2係在下段左棚架5及下段右棚架6之下呈兩段重疊而配置的拉出抽屜。下段拉出式抽屜1係配置於冷藏室101的底面上。另外，上段拉出式抽屜2係配置於下段拉出式抽屜1的上側。而且，在上段拉出式抽屜2的上側配置有底棚架7。底棚架7覆蓋上段拉出式抽屜2的開口部分。底棚架7位在下段左棚架5及下段右棚架6之下。上段棚架3、中段棚架4、下段左棚架5、下段右棚架6及底棚架7之構造分別為：在中心部分配置有屬於剛性高的平面板之玻璃板(玻璃面部)，周圍以樹脂框覆蓋。

**【0019】** 如圖3所示，冰箱100係具備有形成冷藏室101的內壁背面之裝飾面板20。裝飾面板20的一部分具有風路美化面板20a。而且，風路美化面板20a具有連通冷卻用導管21與冷藏室101之冷氣的吹出口20b。風路美化面板20a係在後面說明。另外，冰箱100係在裝飾面板20與冰箱本體100a之間具備有冷卻用導管21，該冷卻用導管21係讓冷卻冷藏室101之冷氣通過。

**【0020】** 分隔部10係可裝拆地安裝於作為第一收納棚架之中段棚架4的下表面。此時，分隔部10係安裝於下列位置：在將分隔部10及吹出口20b從冰箱100的背面側往前面側投影時，分隔部10與吹出口20b不重疊的位置。因而，從前面側觀看冷藏室101時，分隔部10不與吹出口20b重疊。冷氣係由背面側往前面側從吹出口20b吹出。因此，分隔部10不會堵住吹出口20b，不會妨礙從吹出口20b吹

出的冷氣的流動。圖2中，分隔部10係安裝於比冷藏室101的寬度方向的大致中央略偏左側的位置。分隔部10將作為第二收納棚架之下段左棚架5及作為第三收納棚架之下段右棚架6分隔。而且，分隔部10將下段左棚架5、下段右棚架6與中段棚架4之間的貯藏空間在寬度方向區隔出左右兩個貯藏空間。

【0021】圖4係顯示以實施型態1之冷藏室101中的分隔部10為中心之周邊的配置關係之前視圖。另外，圖5係顯示實施型態1的分隔部10之前視圖。再者，圖6係顯示實施型態1的分隔部10之側視圖。而且，圖7係實施型態1中的分隔部10的斜視圖。圖6及圖7係從分隔部右側面10e側觀看分隔部10時的圖。

【0022】分隔部本體10a具有長方形的壁，構成分隔部10的本體。分隔部本體10a係可裝拆地安裝於中段棚架4的作為安裝面的下表面側，大致與中段棚架4垂直地從安裝面往下方延伸。而且，分隔部本體10a的下端10c係位於從底棚架7的上表面算起之經設定的高度處。

【0023】另外，如圖6所示，分隔部本體10a係具有複數個連通口10b。連通口10b連通兩個貯藏空間。因此，來自前述的風路美化面板20a的吹出口20b的冷氣可通過連通口10b而流入到相鄰的貯藏空間，使藉由分隔部10在寬度方向區隔出的兩個貯藏空間的溫度分布均一化。因而，如圖3所示，即使冷藏室101為在兩個貯藏空間中的右側的貯藏空間的背面具有吹出口20b，而在左側的貯藏空間的背面沒有吹出口20b之構造，也可抑制兩貯藏空間的溫度的不平衡。

【0024】分隔部10具有在冰箱100的深度方向呈水平地延伸之分隔部側軌道構造體11。分隔部側軌道構造體11係在從下端10c算起之經設定的高度處從分隔部本體10a以設定的長度往冰箱100的寬度方向突出之構件。分隔部側軌道構造體11係在深度方向導引下段左棚架5及下段右棚架6，且支持下段左棚架5及下

段右棚架6。分隔部側軌道構造體11a1及分隔部側軌道構造體11b1為第一軌道構造體。另外，分隔部側軌道構造體11a2及分隔部側軌道構造體11b2為第二軌道構造體。分隔部側軌道構造體11a1及分隔部側軌道構造體11b1設置於分隔部本體10a的分隔部左側面10d。分隔部側軌道構造體11a2及分隔部側軌道構造體11b2設置於分隔部本體10a的分隔部右側面10e。另外，分隔部側軌道構造體11b1及分隔部側軌道構造體11b2在高度方向係分別設置於比分隔部側軌道構造體11a1及分隔部側軌道構造體11a2更為上側處。此處，在圖6及圖7中，分隔部側軌道構造體11a2及分隔部側軌道構造體11b2係形成為中部分割而呈兩階段構成，但不限定於此。分隔部側軌道構造體11亦能夠以一階段或三階段以上構成。

【0025】 另一方面，如圖4所示，與左右的分隔部左側面10d及分隔部右側面10e相向之冷藏室101的左右的內壁左側面101a及內壁右側面101b係具有貯藏室側軌道構造體106。貯藏室側軌道構造體106係與分隔部10所具有的分隔部側軌道構造體11成對，在深度方向導引下段左棚架5及下段右棚架6，且支持下段左棚架5及下段右棚架6。貯藏室側軌道構造體106a1為第一貯藏室側軌道構造體。另外，貯藏室側軌道構造體106a2及貯藏室側軌道構造體106b2為第二貯藏室側軌道構造體。貯藏室側軌道構造體106a1及貯藏室側軌道構造體106a2分別在內壁左側面101a及內壁右側面101b設置於與分隔部側軌道構造體11a1及分隔部側軌道構造體11a2的高度相同或附近之位置。另外，貯藏室側軌道構造體106b2係在內壁右側面101b設置於與分隔部側軌道構造體11b2的高度相同或附近之位置。而且，冷藏室101的左右的內壁左側面101a及內壁右側面101b係具有在深度方向導引及支持中段棚架4之中段棚架軌道構造體107。

【0026】如圖6所示，分隔部10係在分隔部右側面10e的後部具有推擋部11c2及推擋部11d2。推擋部11c2及推擋部11d2係以設定的長度往冰箱100的寬度方向突出之構件。推擋部11c2及推擋部11d2分別與分隔部側軌道構造體11a2及分隔部側軌道構造體11b2一起限制配置於分隔部側軌道構造體11上的下段右棚架6的高度方向的移動。而且，如圖5所示，分隔部10在分隔部左側面10d的後部也具有與推擋部11c2及推擋部11d2一樣之推擋部11c1及推擋部11d1。

【0027】藉由具有如以上的構造之分隔部10，如圖4所示，可變更設置下段左棚架5及下段右棚架6之中之一的收納棚架的高度或僅將一方的收納棚架拆下。因此，冰箱100的使用者可配合想貯藏的食品的大小，調整下段左棚架5、下段右棚架6與中段棚架4之間的貯藏空間，以及下段左棚架5、下段右棚架6與底棚架7之間的貯藏空間的容積，而得到自由度良好的冰箱100。尤其，冷藏室101下部的底棚架7周邊的貯藏空間在寬度方向並未做區隔。因而，冷藏室101可在維持收納性的同時，配合食品而使下段左棚架5、下段右棚架6與底棚架7之間的貯藏空間成為具有必須的收納高度的部分及收納高度低的部分。

【0028】此處，圖4等所示的分隔部10的構成中，配置於分隔部左側面10d及分隔部右側面10e之分隔部側軌道構造體11為分隔部側軌道構造體11a及分隔部側軌道構造體11b的兩段。而且，在分隔部本體10a的左右，分隔部側軌道構造體11a及分隔部側軌道構造體11b係分別配置在相同的高度。但是，並不限定於此。例如，分隔部10所具備的分隔部側軌道構造體11亦可為三段以上。另外，實施型態1之冰箱100中，雖然將分隔部本體10a的兩側面的分隔部側軌道構造體11配置在相同的高度，但亦可在各個側面配置在不同的高度。

【0029】 另外，如圖7所示，分隔部側軌道構造體11係在支持收納棚架之上表面側的一部分具有往下方形成為凹陷形狀之軌道凹穴12。因此，形成為軌道凹穴12之部分不構成面。此處，軌道凹穴12的凹陷形狀可為貫通分隔部側軌道構造體11的下表面之貫通凹穴。分隔部側軌道構造體11a2具有軌道凹穴12a2，分隔部側軌道構造體11b2具有軌道凹穴12b2。另外，圖7中雖未顯示，但在分隔部側軌道構造體11a1也形成有軌道凹穴12a1，在分隔部側軌道構造體11b1也形成有軌道凹穴12b1。

【0030】 如圖6及圖7所示，分隔部10係在分隔部本體10a的上表面的前端部及後端部分別具有前方安裝部13及後方安裝部14。前方安裝部13及後方安裝部14為將分隔部10安裝於中段棚架4時的安裝部。後方安裝部14係具有沿著分隔部10的背面往上方延伸之台座部14a及從台座部14a的上端往前方延伸之卡扣部14b。另外，分隔部10具有壁面部15。壁面部15係設置於分隔部本體10a的上端的前側及後側兩處。壁面部15為在分隔部10之安裝於中段棚架4的部分的附近沿著中段棚架4的下表面從分隔部本體10a往寬度方向突出之構件。前方安裝部13、後方安裝部14及壁面部15係在後面說明。

【0031】 圖8係顯示實施型態1中的下段左棚架5及下段右棚架6之仰視圖。另外，圖9係圖8的區域C1的放大圖。圖8的區域C1為在下段左棚架5及下段右棚架6的下表面配置於分隔部側軌道構造體11上之區域。如圖8及圖9所示設有棚架突起部8，該棚架突起部8係設於：下段左棚架5及下段右棚架6配置於分隔部10的分隔部側軌道構造體11上之時，各收納棚架的樹脂框之與分隔部側軌道構造體11在高度方向重疊之區域。棚架突起部8係在樹脂框的下表面朝向往下方延伸的方向設置。再者，棚架突起部8在深度方向設於比樹脂框的中央更為前側的位置。

因而，如圖8及圖9所示，棚架突起部8係在下段左棚架5及下段右棚架6的下表面之被載置於分隔部側軌道構造體11的區域往下方設置成凸出狀。而且，棚架突起部8係設於：當下段左棚架5及下段右棚架6以正常的狀態被支持於前述的分隔部側軌道構造體11上之時會嵌入分隔部側軌道構造體11所具有的軌道凹穴12之位置。

【0032】圖10係顯示實施型態1中的下段左棚架5、下段右棚架6及分隔部10的位置關係之仰視圖。圖10顯示的情況為：下段左棚架5及下段右棚架6配置於分隔部10的分隔部側軌道構造體11上，且與分隔部側軌道構造體11處於嵌合狀態。A-A線係通過分隔部側軌道構造體11與下段右棚架6重疊的位置且在深度方向延伸之線。另外，B-B線係通過軌道凹穴12及棚架突起部8之線。而且，區域C2係顯示棚架突起部8及爪部9的周邊之區域。圖10係從下表面側觀看下段左棚架5、下段右棚架6及分隔部10之圖。因此，在圖10中，可在比下段左棚架5及下段右棚架6更為前側處確認到分隔部10的分隔部側軌道構造體11(分隔部側軌道構造體11a1及分隔部側軌道構造體11a2)。另外，爪部9係與下段左棚架5及下段右棚架6的樹脂框一起從上下將分隔部側軌道構造體11夾住之構件。爪部9設於下段左棚架5及下段右棚架6的樹脂框的下表面之位置，具有往外彎折之鉤狀的形狀。爪部9係在後面說明。

【0033】圖11係圖10的A-A線處的剖面圖。此處，圖11係顯示在A-A線的剖面之中表現出棚架突起部8與分隔部側軌道構造體11的關係之區域。如圖11所示，從側面觀看棚架突起部8時，棚架突起部8係在前方側具有大致垂直的前壁面，在後方側具有傾斜面。棚架突起部8的前壁面係位於分隔部側軌道構造體11所具有的軌道凹穴12的凹部的側壁面的附近。當下段左棚架5或下段右棚架6欲

往前方移動時，其各自所具備的棚架突起部8的前壁面會與軌道凹穴12的側壁面接觸，而限制下段左棚架5或下段右棚架6的動作。另外，棚架突起部8在後方具有傾斜面。在使用者使下段左棚架5或下段右棚架6往冷藏室101的後方移動而將其安裝於分隔部10時，棚架突起部8的後側的傾斜面會與分隔部側軌道構造體11的前端接觸，且下段左棚架5或下段右棚架6會跨上分隔部側軌道構造體11的上表面。因而，使用者不用將棚架突起部8鉤掛於分隔部側軌道構造體11，即可使欲安裝的下段左棚架5或下段右棚架6往後方移動。

【0034】圖12係圖10的區域C2的放大圖。圖12顯示已將下段左棚架5及下段右棚架6配置於分隔部側軌道構造體11上的狀態下的棚架突起部8及爪部9的周邊。另外，圖13係圖10的B-B線處的剖面圖。圖13係顯示下列狀態之圖：已將分隔部10安裝於中段棚架4，且將下段左棚架5及下段右棚架6配置於分隔部側軌道構造體11上，並且棚架突起部8落入且插入軌道凹穴12的空間的狀態。區域D係顯示軌道凹穴12及棚架突起部8的周邊之區域。而且，圖14係圖13中的區域D的放大圖。

【0035】如圖12及圖14所示，下段左棚架5及下段右棚架6的下表面所具備的凸出狀的棚架突起部8係分別嵌合且卡扣於分隔部側軌道構造體11的上表面所具備的軌道凹穴12。因此，所安裝的下段左棚架5及下段右棚架6之相對於分隔部側軌道構造體11之深度方向的移動會受到限制。如此，藉由限制下段左棚架5及下段右棚架6之相對於深度方向的移動，就不須確保過多的重疊量來避免因為收納棚架移動而導致重疊量減少，該重疊量為分隔部側軌道構造體11與棚架在從俯視觀察時重疊的區域。因此，與沒有設置軌道凹穴12及棚架突起部8的情況相比較，可減少下段左棚架5及下段右棚架6相對於分隔部側軌道構造體11的重

疊量。例如，在將下段右棚架6拆掉而使用冷藏室101時，當食品抵碰到分隔部10的左側，就會將分隔部10往右側推，使分隔部10以安裝於中段棚架4之處為軸而逆時針移動。由於下段左棚架5會因為慣性定律而欲停在原處，因此在如此的動作中，分隔部側軌道構造體11會往離開下段左棚架5的方向(右方)移動，使得下段左棚架5對於分隔部10的重疊量變小。在實施型態1之冰箱100中，當分隔部10往寬度方向移動設定量，分隔部側軌道構造體11所具有的軌道凹穴12的側壁就會與下段左棚架5及下段右棚架6的下表面所具備的凸出狀的棚架突起部8接觸。而且，被支持於分隔部側軌道構造體11的收納棚架會配合分隔部10的動作而動作(參照在後面說明的圖17)，以確保最小的重疊量。因此，可在減少重疊量的同時，限制分隔部10欲移動超過設定量的情形。

【0036】 另外，如圖12至圖14所示，下段左棚架5及下段右棚架6係在下段左棚架5及下段右棚架6的樹脂框的下表面沿著分隔部側軌道構造體11的端部而設於分隔部側軌道構造體11的外側。而且，如前述，下段左棚架5及下段右棚架6具有爪部9。如圖14所示，爪部9具有：往下方延伸的爪支持部9a；以及卡扣部9b，係從爪支持部9a的後端往分隔部本體10a側延伸，且位於比分隔部側軌道構造體11更為下側處，並且具有與分隔部側軌道構造體11重疊的區域。

【0037】 如上所述，下段左棚架5及下段右棚架6分別在樹脂框的下表面設置爪部9。因此，即使食品等接觸到下段左棚架5及下段右棚架6的前端附近的下表面，而將下段左棚架5及下段右棚架6的前端往上頂起，爪部9的卡扣部9b也會接觸到分隔部側軌道構造體11的下表面。因而，實施型態1之冰箱100可限制下段左棚架5及下段右棚架6的上下方向的動作。藉由做成為下段左棚架5及下段右棚架6具有爪部9之構造，可在下段左棚架5及下段右棚架6被由下往上推時，抑制下

段左棚架5及下段右棚架6上下移動超過卡扣部9b的上表面與分隔部側軌道構造體11的下表面之間的距離。因而，可抑制下段左棚架5及下段右棚架6的破損及變形等。另外，如圖14所示，卡扣部9b的上表面到分隔部側軌道構造體11的下表面的距離係比下段左棚架5及下段右棚架6所具備的棚架突起部8的高度還大。因此，使用者可容易地將下段左棚架5及下段右棚架6從分隔部10拆下。

【0038】圖15係顯示實施型態1之冰箱100中安裝的分隔部10為斜向地傾斜之狀態的冷藏室101之前視圖。另外，圖16係顯示圖15的區域E1之放大圖。圖17係顯示圖15的區域E2之圖。再者，圖18係顯示實施型態1中的中段棚架4之仰視圖。F-F線係在中段棚架4往安裝分隔部10的深度方向延伸的線。另外，圖19係圖18的F-F線處的實施型態1中的中段棚架4的剖面圖。圖20係顯示實施型態1中的中段棚架4之俯視圖。圖21係圖20的中段棚架4的區域G的放大圖。另外，圖22係顯示已安裝分隔部10的狀態的中段棚架4與分隔部10的關係之俯視圖。圖23係圖22的區域H的放大圖。此處，區域H為與圖21的區域G相同之區域。另外，J-J線為通過寬度方向之後方安裝部14的中心之線。圖24係圖23的K-K線處的中段棚架4的剖面圖。而且，圖25係圖23的L-L線處的中段棚架4的剖面圖。

【0039】如圖16所示，分隔部10係在分隔部10之安裝於中段棚架4之分隔部本體10a的上端附近的兩處具有前述的壁面部15。壁面部15係從分隔部本體10a往寬度方向突出，且具有與中段棚架4所具有的玻璃面部4a的下表面接觸或與玻璃面部4a的下表面大致平行之面。當從前面觀看冷藏室101時，可觀看到壁面部15係朝斜上方延伸。

【0040】如圖15所示，當施加寬度方向的力時，會有下列情況：分隔部10以在後面說明的作為插入部之前方安裝部13及後方安裝部14為軸而轉動，且以

此方式動作而相對於高度方向斜向地傾斜。因此，如圖16所示，實施型態1的分隔部10係具有從分隔部本體10a往寬度方向突出的壁面部15，因此，當分隔部10欲轉動時，會使分隔部10所嵌合的中段棚架4的下表面與壁面部15接觸而阻擋轉動動作。因此，實施型態1之冰箱100可抑制分隔部10的轉動，防止過度的傾斜。另外，分隔部10在分隔部本體10a的上端的前側及後側兩處具有壁面部15，因此不管寬度方向的力施加於分隔部10的哪個位置，都可抑制分隔部10的動作。

【0041】 另外，如前述，中段棚架4具有：玻璃面部4a，係屬於剛性高的平板之玻璃板；及以樹脂為材料之樹脂框4b。如圖19所示，實施型態1中的中段棚架4不僅是玻璃面部4a之作為框的前後左右的端部及上表面的邊緣部分以樹脂覆蓋，連玻璃面部4a的下表面也以樹脂覆蓋。此處，也包含下表面的樹脂在內而作為樹脂框4b。而且，中段棚架4的樹脂框4b具有用來安裝分隔部10之嵌合部16。嵌合部16係比在玻璃面部4a的前端附近覆蓋玻璃面部4a的下表面之樹脂更為往下方突出，且往後方彎折而具有經設定的高度的間隙。嵌合部16係向中段棚架4的後方形成開口，且形成為供分隔部10的前方安裝部13插入之袋狀。另外，中段棚架4在後側的樹脂框4b具有接受卡扣部23以供後方安裝部14安裝。而且，中段棚架4在接受卡扣部23的前方的位置具有裝飾面部24，該裝飾面部24在後方安裝部14安裝於樹脂框4b時位於比後方安裝部14的前面更為前側處。

【0042】 如前述的圖6及圖7所示，分隔部10具有前方安裝部13及後方安裝部14。此處，前方安裝部13係在分隔部本體10a的上表面部分具有比分隔部本體10a的前面更為往前方突出之突出部13a，且作為插入中段棚架4所具有的嵌合部16之插入部。另外，後方安裝部14係比分隔部本體10a的上表面更為往上方突出，且作為從上側鉤掛於中段棚架4之固定用爪部。後方安裝部14係如前述具有台座

部14a及卡扣部14b。如圖20及圖22所示，中段棚架4在中段棚架4的後方部分的樹脂框4b具有卡扣用凹部17。台座部14a為將分隔部10安裝於中段棚架4時插入卡扣用凹部17的部分。而且，卡扣部14b係位於比在中段棚架4的後方之樹脂框4b的上表面更為上側處。此處，如圖23所示，在從俯視觀察時，卡扣部14b在寬度方向及深度方向比圖23中以虛線所示的卡扣用凹部17還大。在實施型態1之冰箱100中，分隔部10在安裝於中段棚架4之際為從後側往前側插入，因此具有突出部13a之前方安裝部13係位於分隔部10的前側，具有卡扣部14b之後方安裝部14係位於分隔部10的後側。此處，在分隔部10為從後側往前側插入的情況，作為插入部之前方安裝部13係位在分隔部10的後側，作為固定用爪部之後方安裝部14係位在分隔部10的前側。

**【0043】** 而且，如圖21、圖23、圖24及圖25所示，沿著卡扣用凹部17的邊緣而在深度方向及寬度方向確保相對於卡扣部14b的重疊量17a。圖23中的虛線相當於卡扣用凹部17。

**【0044】** 在卡扣部14b的下表面與分隔部本體10a的上表面之間有間隙。使用者在安裝分隔部10之際，係將分隔部本體10a的上表面從中段棚架4的下表面側推抵於樹脂框4b而從後往前滑移，將台座部14a插入卡扣用凹部17。間隙係設計成能讓樹脂框4b的後端部插入之寬度，該樹脂框4b係以覆蓋中段棚架4的玻璃面部4a的下表面、後端及上表面的後端緣部的方式安裝。

**【0045】** 另外，關於重疊量17a，在分隔部10的插入方向的重疊量17a較大者係具有下列功效：使已安裝的狀態的分隔部10不易拔出而防止分隔部10以及下段左棚架5、下段右棚架6的落下。此處，後方安裝部14會承受食品收納於下段左棚架5及下段右棚架6所施加的負荷而產生的力。當為了加大在插入方向的重

疊量17a而使後方安裝部14的卡扣部14b的前端伸長，就會因為所承受到的力而有大的力矩施加於後方安裝部14，使卡扣部14b的突出形狀的根部擴開而容易破損斷裂。因此，如圖24所示，使後方安裝部14的卡扣部14b的前面的位置在從俯視觀察時與強度高的中段棚架4的玻璃面部4a重疊。而且，如圖25所示，藉由形成為卡扣部14b的寬度比中段棚架4的卡扣用凹部17還大之構成，使得在寬度方向也確保重疊量17a。藉由在插入方向也確保重疊量17a，可實現強度良好的嵌合。

【0046】圖26係顯示實施型態1中的中段棚架4的玻璃面部4a與樹脂框4b的關係之俯視圖。如前述，中段棚架4具有長方形的玻璃面部4a及覆蓋玻璃面部4a的外周部分及下表面之樹脂框4b。圖26中，為了顯示樹脂框4b與玻璃面部4a重疊的區域，係以虛線表示樹脂框4b，以實線表示玻璃面部4a。如圖26所示，玻璃面部4a係由樹脂框4b夾持，並且，於玻璃面部4a與樹脂框4b在高度方向重疊之區域(玻璃面部4a被樹脂框4b覆蓋的外緣)設有補強用的開口部19。開口部19係上下貫通玻璃面部4a之貫通孔。開口部19係設於下列區域：在分隔部10已安裝於樹脂框4b時，由設於上表面後部的後方安裝部14對於中段棚架4施加負荷之區域。具體而言，開口部19係在後方安裝部14已安裝於中段棚架4的狀態下設於後方安裝部14的前方部分或後方安裝部14的前方部分的左右附近。開口部19的內部充填有與樹脂框4b同樣的樹脂材料。覆蓋玻璃面部4a之樹脂框4b中，覆蓋玻璃面部4a的上表面之樹脂與覆蓋玻璃面部4a的下表面之樹脂藉由充填於開口部19的樹脂材料而相連結。

【0047】圖27係顯示玻璃面部4a具有開口部19之實施型態1中的中段棚架4與分隔部10的關係之圖。另外，圖28係顯示玻璃面部4a不具有開口部19之中段棚架4與分隔部10的關係之圖。圖27及圖28為圖23的J-J線的剖面圖。

【0048】 例如，在下段左棚架5或下段右棚架6載置有食品的情況等，會有負荷經由後方安裝部14而施加於中段棚架4的情形。此時，會有負荷施加於樹脂框4b之中並未覆蓋玻璃面部4a的上表面或下表面之樹脂框4b的側面部分的情況。如此的情況時，於玻璃面部4a不具有開口部19之圖28所示的構造中，在後方安裝部14的周邊覆蓋玻璃面部4a的上表面之樹脂框4b會自玻璃面部4a的後端部承受力並且變形。因此，位於離開玻璃面部4a的後端部的位置之覆蓋玻璃面部4a的上表面之樹脂框4b的前端會從玻璃面部4a的上表面翹起，使得設計性下降。

【0049】 因此，如圖27所示，中段棚架4的玻璃面部4a具有開口部19，且覆蓋玻璃面部4a的上表面之樹脂與覆蓋玻璃面部4a的下表面之樹脂藉由充填於開口部19之樹脂材料而相連結。因此，可抑制在後方安裝部14的周邊覆蓋玻璃面部4a的上表面之樹脂框4b的變形，可抑制覆蓋玻璃面部4a的上表面之樹脂框4b的前端從玻璃面部4a的上表面翹起的情形。

【0050】 圖29係顯示實施型態1之冷藏室101的中段棚架4、分隔部10及風路美化面板20a的位置關係之前視圖。另外，圖30係顯示實施型態1之冷藏室101的風路美化面板20a之斜視圖。而且，圖31係圖30所示的區域M的放大圖。

【0051】 如前述，冷藏室101具有構成內壁背面之裝飾面板20及冷却用導管21。如圖29、圖30及圖31所示，屬於裝飾面板20的一部分之風路美化面板20a具有面板卡扣部20c。面板卡扣部20c係於分隔部10的兩側面所位在之面板的前面往分隔部10的兩側面之位置突出而豎立設置。

【0052】 藉此，在冷藏室101內，即使在往寬度方向對分隔部10施加力的情況，也會使得分隔部本體10a的分隔部左側面10d或分隔部右側面10e與面板卡扣部20c接觸，而可限制分隔部10在寬度方向的動作並抑制變形。

**【0053】 實施型態2.**

在上述的實施型態1之冰箱100中，分隔部10係形成為在分隔部本體10a的兩側面具有分隔部側軌道構造體11之構成。分隔部10在兩側面具有分隔部側軌道構造體11，且支持下段左棚架5及下段右棚架6而穩定。但是，並不限定於此。即使形成為在任一方的側面具有分隔部側軌道構造體11之構成，也可使藉由分隔部10區隔出的貯藏空間在高度方向不同。

**【符號說明】****【0054】**

- 1:下段拉出式抽屜
- 2:上段拉出式抽屜
- 3:上段棚架
- 4:中段棚架(第一收納棚架)
- 4a:玻璃面部
- 4b:樹脂框
- 5:下段左棚架
- 6:下段右棚架
- 7:底棚架
- 8:棚架突起部
- 9:爪部
- 9a:爪支持部
- 9b:卡扣部

10:分隔部

10a:分隔部本體

10b:連通口

10c:下端

10d:分隔部左側面

10e:分隔部右側面

11, 11a, 11a1, 11a2, 11b, 11b1, 11b2:分隔部側軌道構造體

11c1, 11c2, 11d1, 11d2:推擋部

12, 12a1, 12a2, 12b1, 12b2:軌道凹穴

13:前方安裝部

13a:突出部

14:後方安裝部

14a:台座部

14b:卡扣部

15:壁面部

16:嵌合部

17:卡扣用凹部

17a:重疊量

19:開口部

20:裝飾面板

20a:風路美化面板

20b:吹出口

- 20c:面板卡扣部
- 21:冷却用導管
- 23:接受卡扣部
- 24:裝飾面部
- 100:冰箱
- 100a:冰箱本體
- 101:冷藏室
- 101a:內壁左側面
- 101b:內壁右側面
- 102:製冰室
- 103:切換室
- 104:冷凍室
- 105:蔬菜室
- 106, 106a1, 106a2, 106b2:貯藏室側軌道構造體
- 107:中段棚架軌道構造體
- C1, C2, D, E1, E2, G, H, M:區域

## 【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種冰箱，係具備有：

冰箱本體，係在前面設有開口，且具有作為貯藏空間的貯藏室；

複數個收納棚架，係在前述貯藏室內配置於在高度方向不同的位置；

貯藏室側軌道構造體，係設置於前述貯藏室的側壁面，支持前述複數個收納棚架；以及

分隔部，係具有分隔部本體及分隔部側軌道構造體，該分隔部本體係設置於前述複數個收納棚架之中的第一收納棚架的下部，從前述第一收納棚架往下方延伸，且作為將前述貯藏室內在寬度方向區隔出複數個空間的壁部，該分隔部側軌道構造體係設置於前述分隔部本體的兩側面的至少一個側面，且與前述貯藏室側軌道構造體成對而支持前述複數個收納棚架中比前述第一收納棚架更位於高度方向的下方的收納棚架。

【請求項2】 如請求項1所述之冰箱，其中，

前述分隔部係設置成可相對於前述第一收納棚架而裝拆。

【請求項3】 如請求項1或2所述之冰箱，其中，

前述貯藏室側軌道構造體及前述分隔部側軌道構造體係在前述高度方向設有一段或複數段。

【請求項4】 如請求項1或2所述之冰箱，其中，

前述貯藏室係在內壁背面具有吹出口；且

前述吹出口係位於在寬度方向區隔出的複數個前述貯藏空間的其中一者，前述分隔部係設置於從前面觀看時不與前述吹出口重疊的位置。

【請求項5】 如請求項1或2所述之冰箱，其中，

前述分隔部係具有將在寬度方向區隔出的複數個前述貯藏空間予以連通之連通口。

【請求項6】如請求項1或2所述之冰箱，其中，

前述第一收納棚架係具有平面板及在前述平面板的邊緣部分形成開口之嵌合部；

前述分隔部係在前述分隔部本體的上表面的前端部及後端部分別具有安裝部；且

前述安裝部之中，在將前述分隔部安裝於前述第一收納棚架之插入方向中，位於前側之前述安裝部為具有突出部之前方安裝部，該突出部係插入前述第一收納棚架的前述嵌合部；

前述安裝部之中，在將前述分隔部安裝於前述第一收納棚架之前述插入方向中，位於後側之前述安裝部為具有卡扣部之後方安裝部，在從俯視觀察時，該卡扣部的前端與前述平面板重疊，且鉤掛於前述第一收納棚架的上表面。

【請求項7】如請求項6所述之冰箱，其中，

前述後方安裝部係具有從前述分隔部往上方延伸之台座部；

前述卡扣部係從前述台座部往前方延伸；

前述第一收納棚架係具有：卡扣用凹部，係供前述台座部插入，且限制前述分隔部在寬度方向的動作；且

在前述後方安裝部已被插入時，前述卡扣部係位於比前述卡扣用凹部更為上側處，且寬度方向的長度比前述卡扣用凹部還長。

【請求項8】如請求項6所述之冰箱，其中，

前述平面板中，上表面及下表面係以樹脂框覆蓋，且在供前述後方安裝部所具有的前述卡扣部鉤掛的部分具有開口部，該開口部充填有使覆蓋前述平面板的上表面之樹脂與覆蓋前述平面板的前述下表面之樹脂相連結的樹脂。

【請求項9】 如請求項8所述之冰箱，其中，

前述平面板為玻璃板，並且，前述嵌合部係在前述平面板的前端附近比覆蓋前述平面板的下表面之前述樹脂更為往下方突出，且往後方彎折而具有經設定的高度的間隙，並且向前述第一收納棚架的後方形成開口。

【請求項10】 如請求項1或2所述之冰箱，其中，

前述分隔部係具有：壁面部，係沿著前述第一收納棚架的寬度方向的面而從前述分隔部本體的兩側面往寬度方向延伸。

【請求項11】 如請求項1或2所述之冰箱，其中，

前述貯藏室係在內壁背面具有：面板卡扣部，係往前述分隔部本體的兩側面突出，且限制前述分隔部在寬度方向的動作。

【請求項12】 如請求項1或2所述之冰箱，其中，

前述複數個收納棚架中比前述第一收納棚架更位於高度方向的下方的前述收納棚架係在下表面側之被支持於前述分隔部側軌道構造體的部分具有凸出狀的棚架突起部；

前述分隔部側軌道構造體係在上表面側的一部分具有供前述棚架突起部插入之凹陷形狀的軌道凹穴；且

前述軌道凹穴係具有：側壁，當前述分隔部往寬度方向移動設定量，就會與前述棚架突起部接觸。

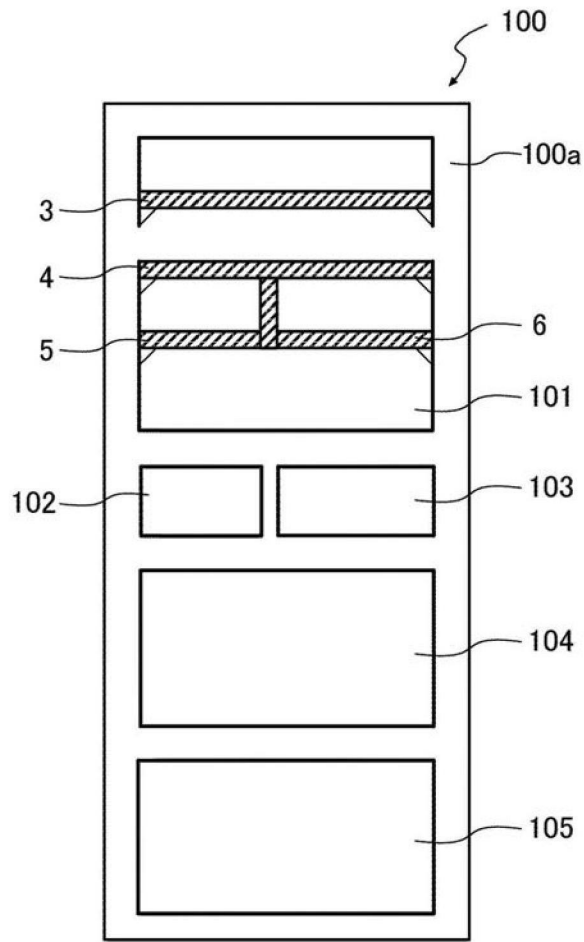
【請求項13】 如請求項12所述之冰箱，其中，

前述複數個收納棚架中比前述第一收納棚架更位於高度方向的下方的前述收納棚架係在下表面側具有爪部；

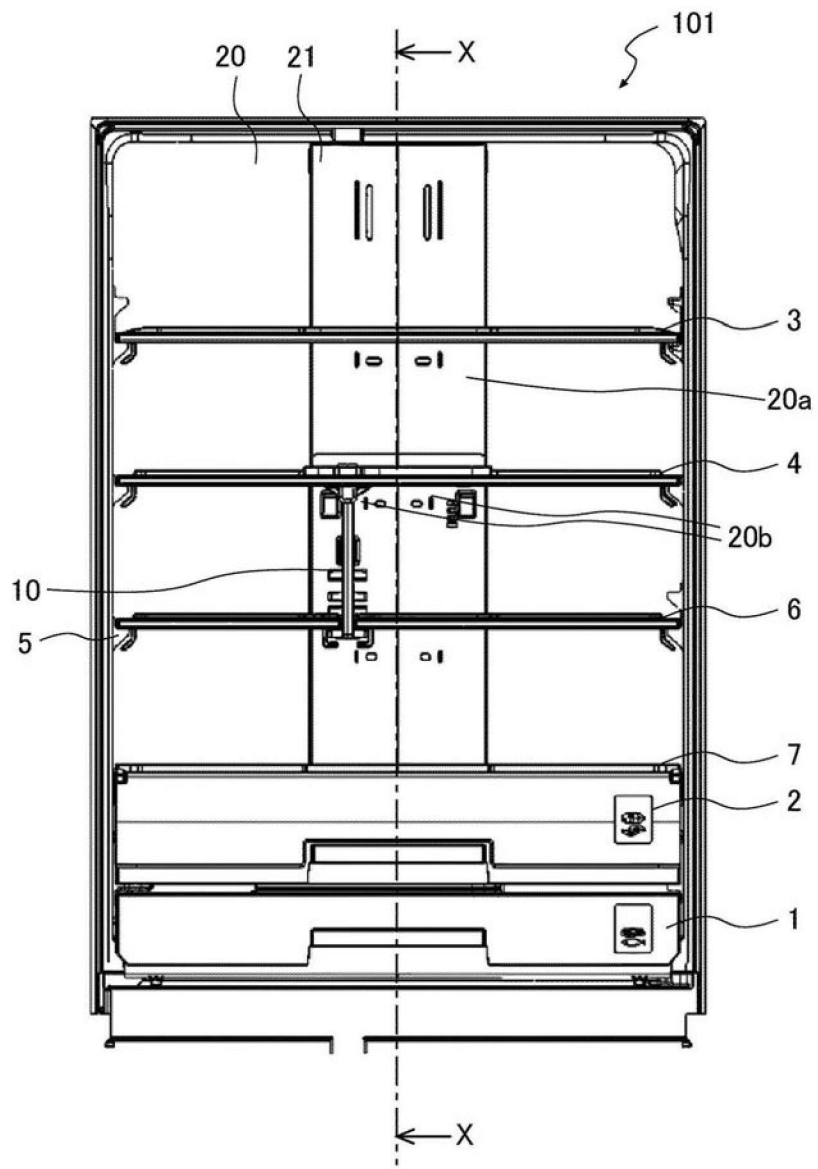
前述爪部係具有：往下方延伸的爪支持部；以及卡扣部，係從前述爪支持部往前述分隔部本體側延伸，且位於比前述分隔部側軌道構造體更為下側處；且

前述爪部的前述卡扣部係具有與前述分隔部側軌道構造體重疊的區域。

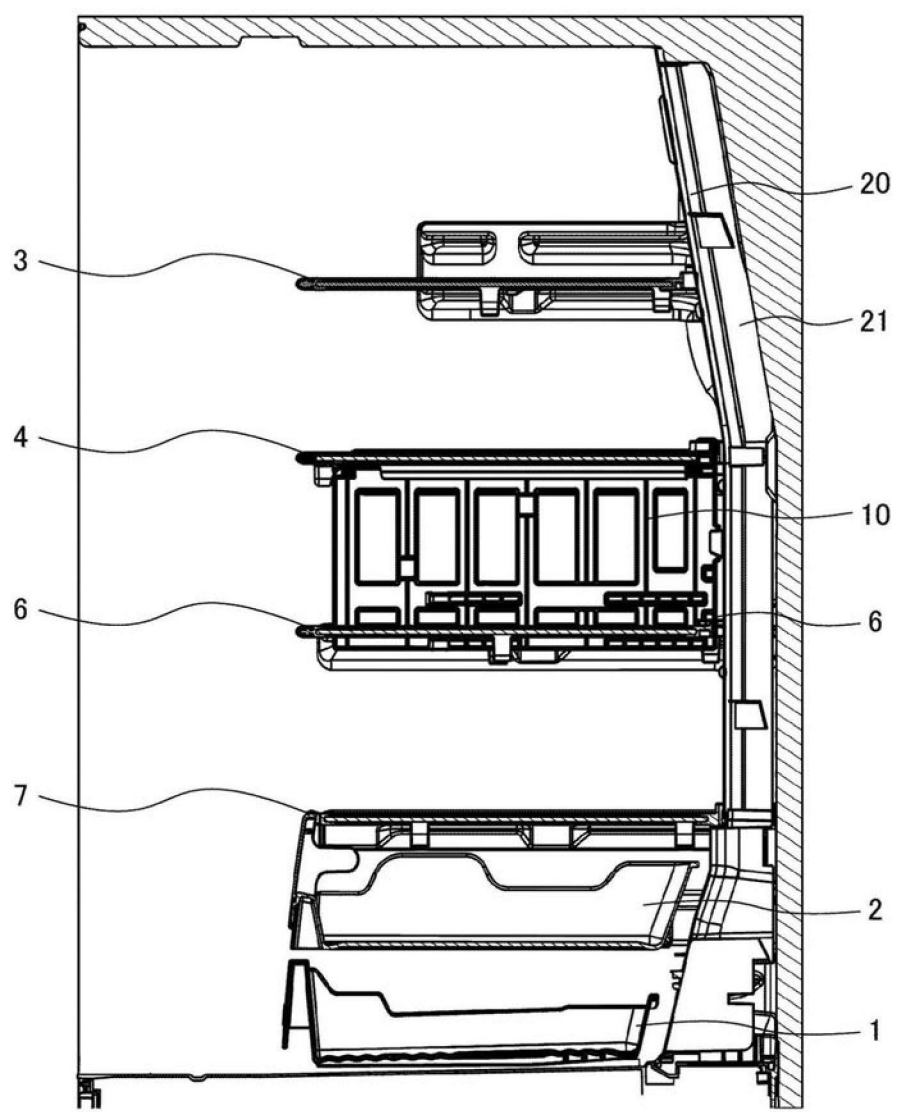
【發明圖式】



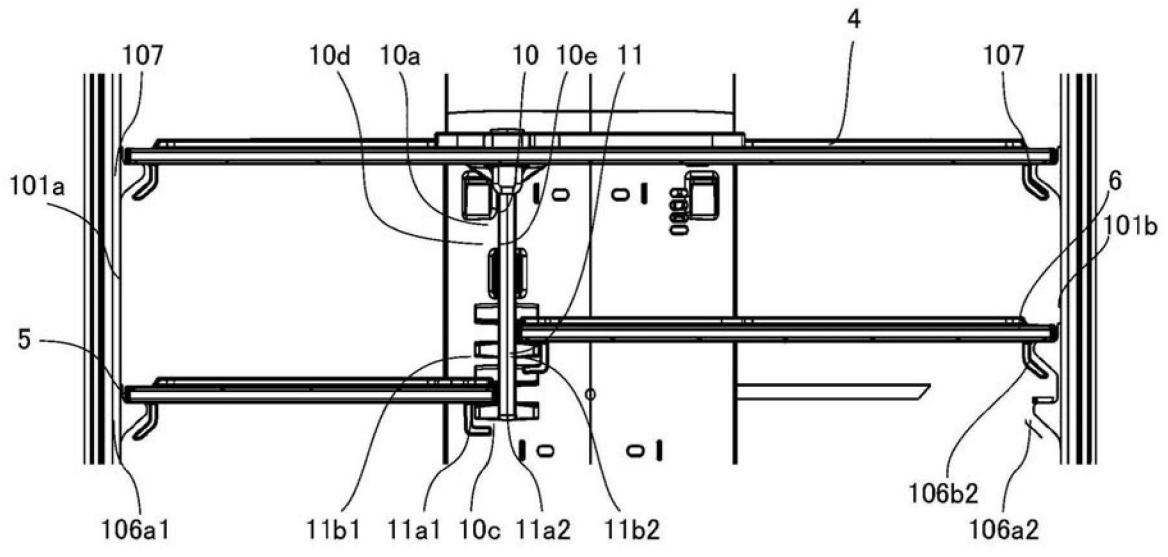
【圖1】



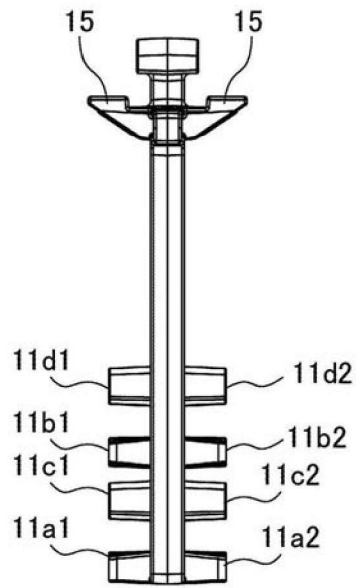
【圖2】



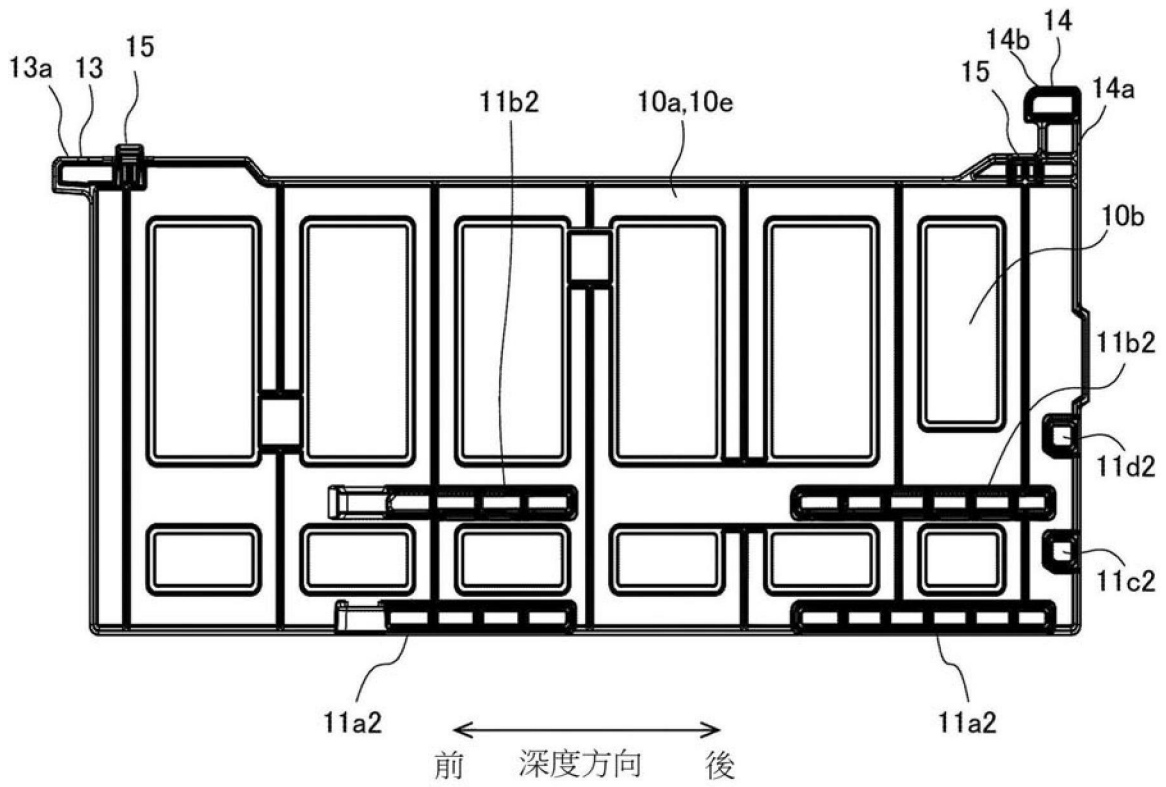
【圖3】



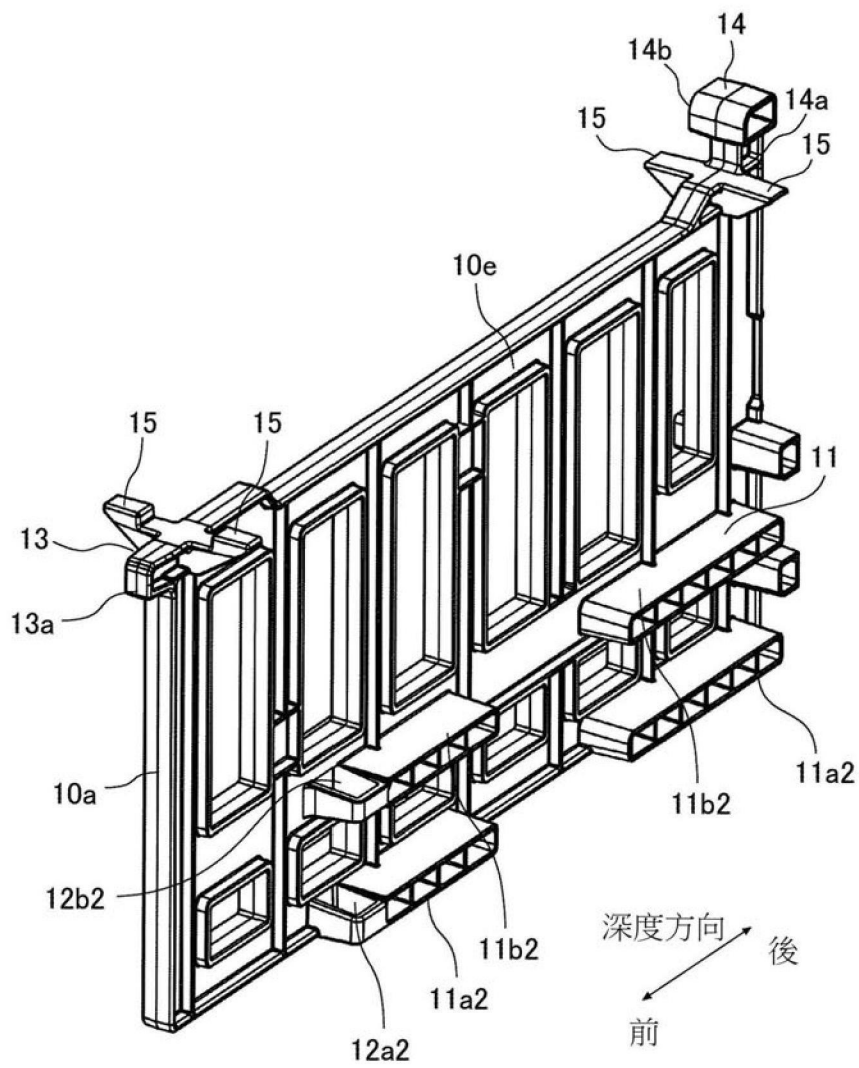
【圖4】



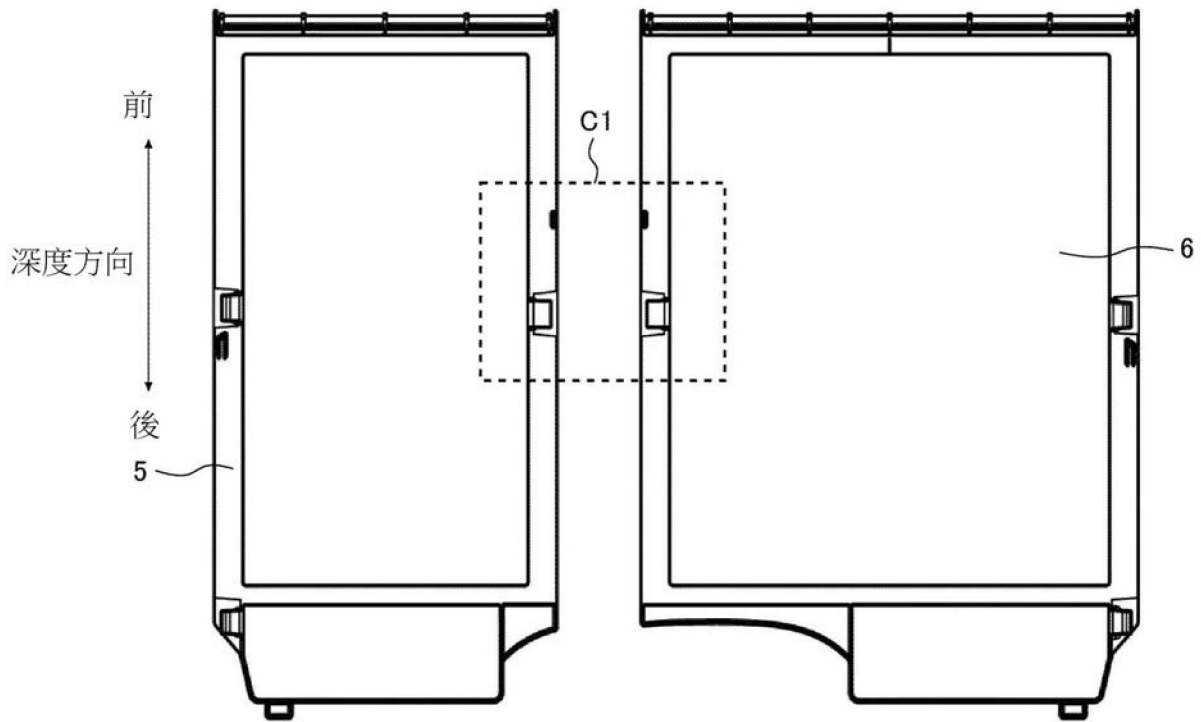
【圖5】



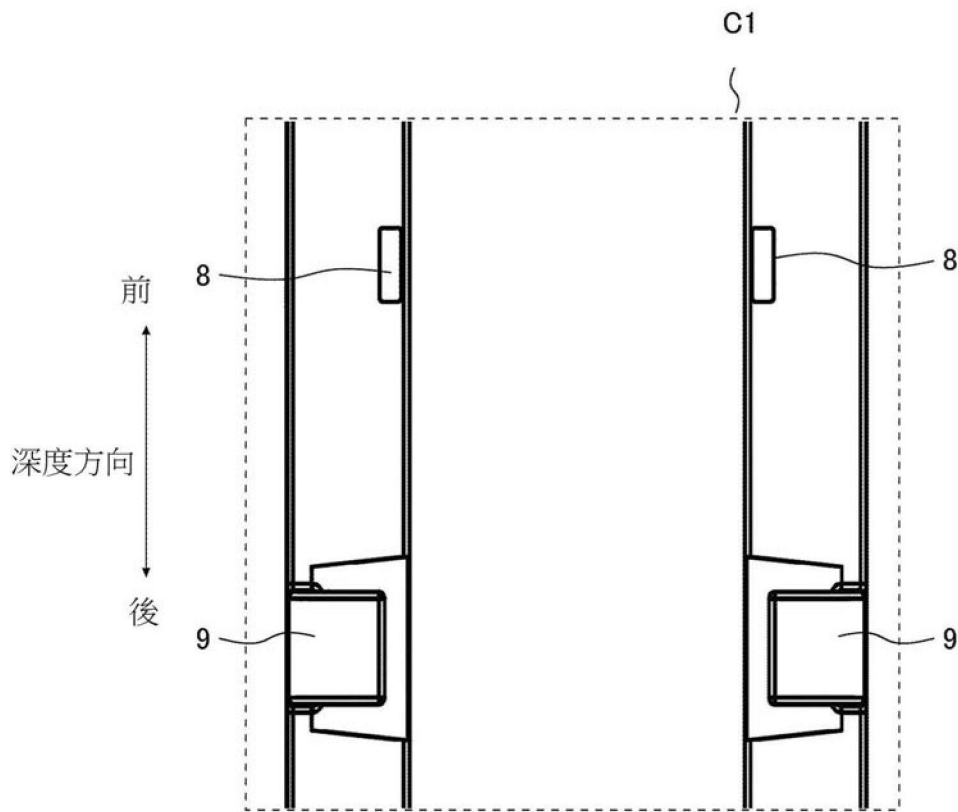
【圖6】



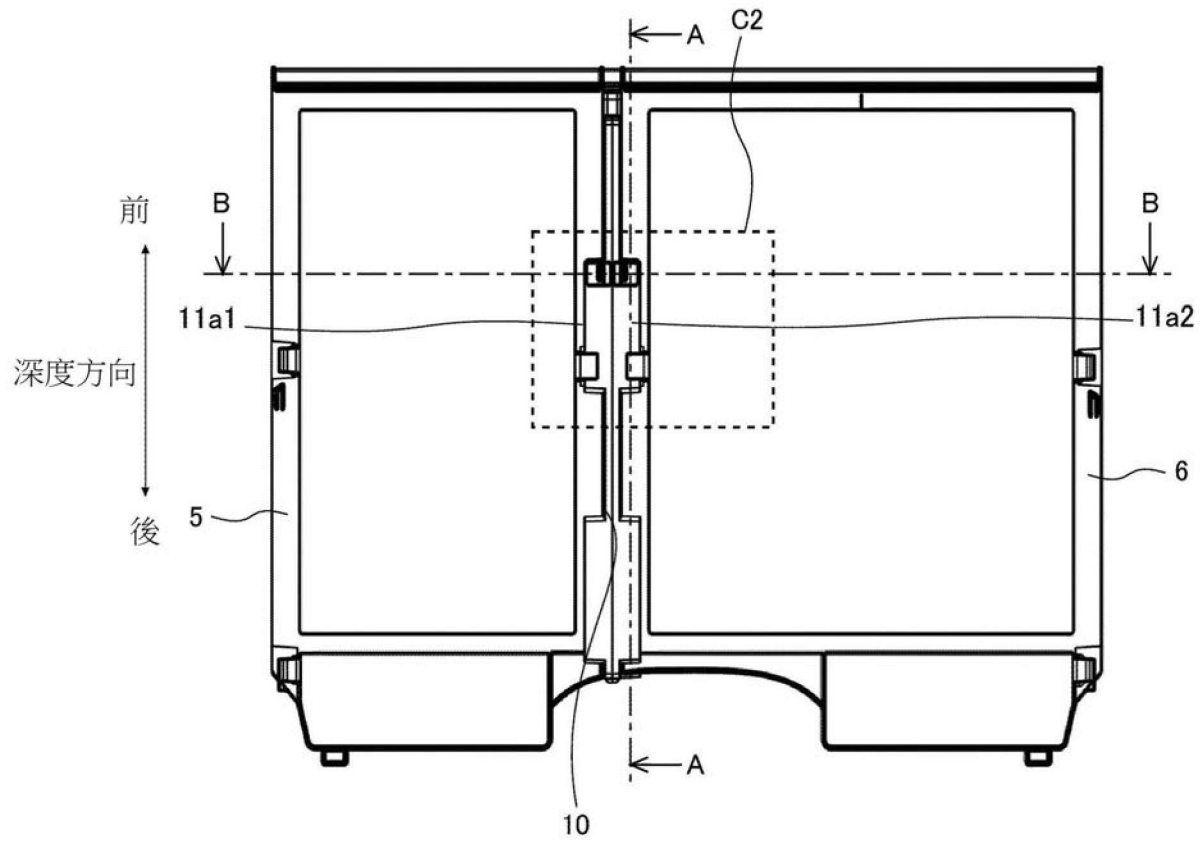
【圖7】



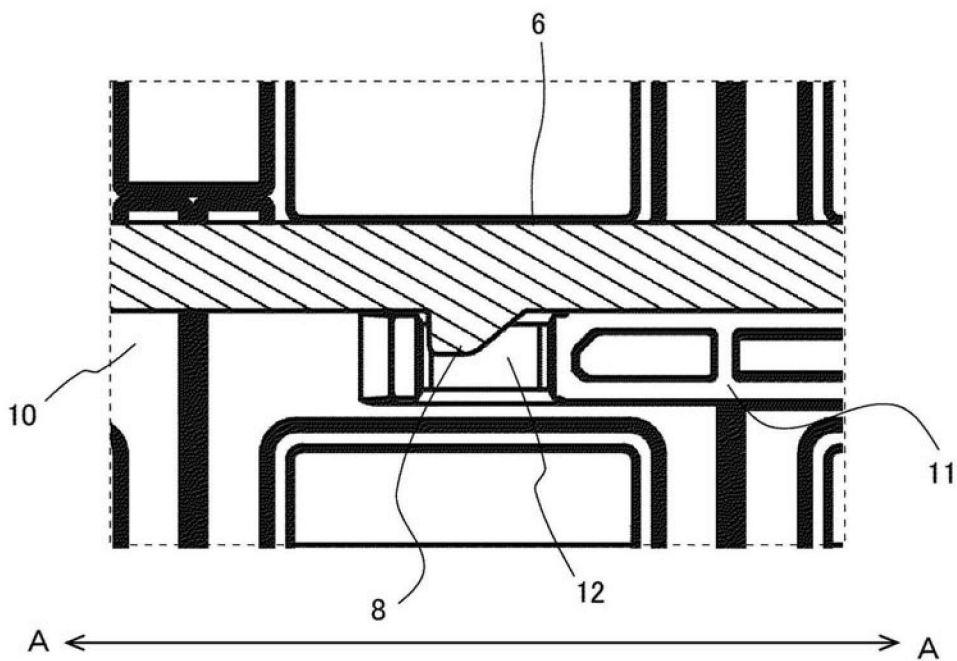
【圖8】



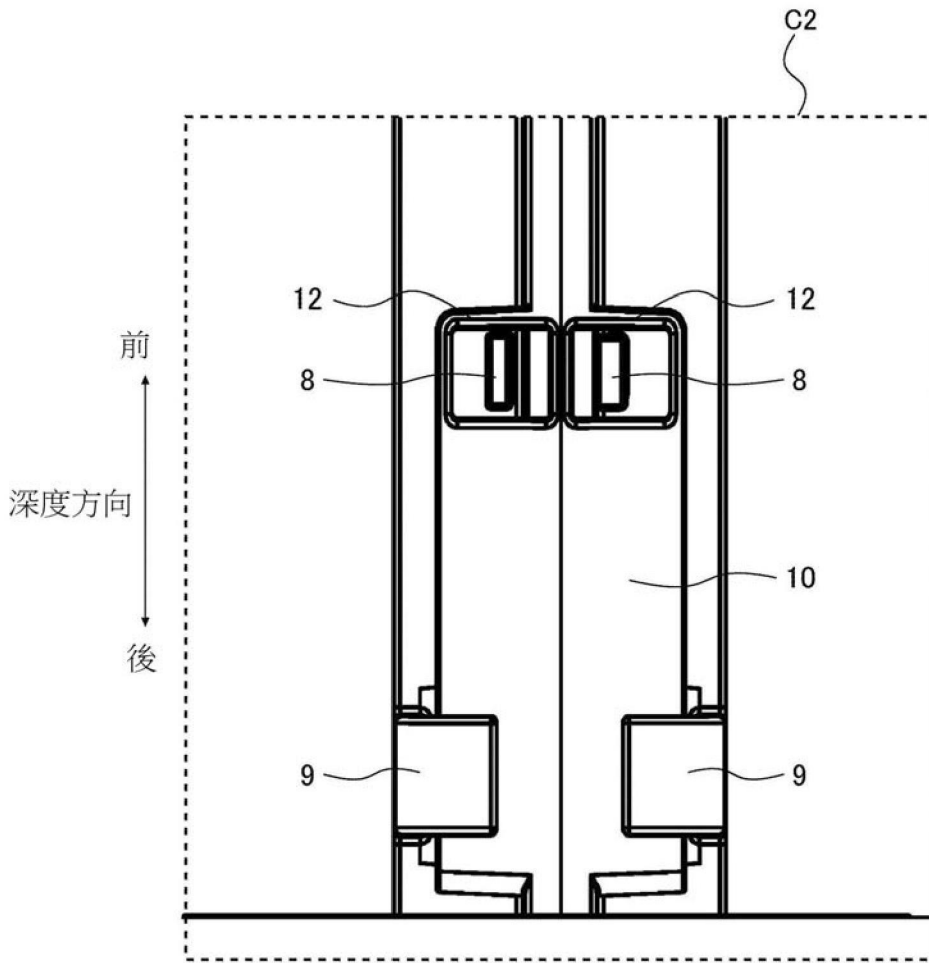
【圖9】



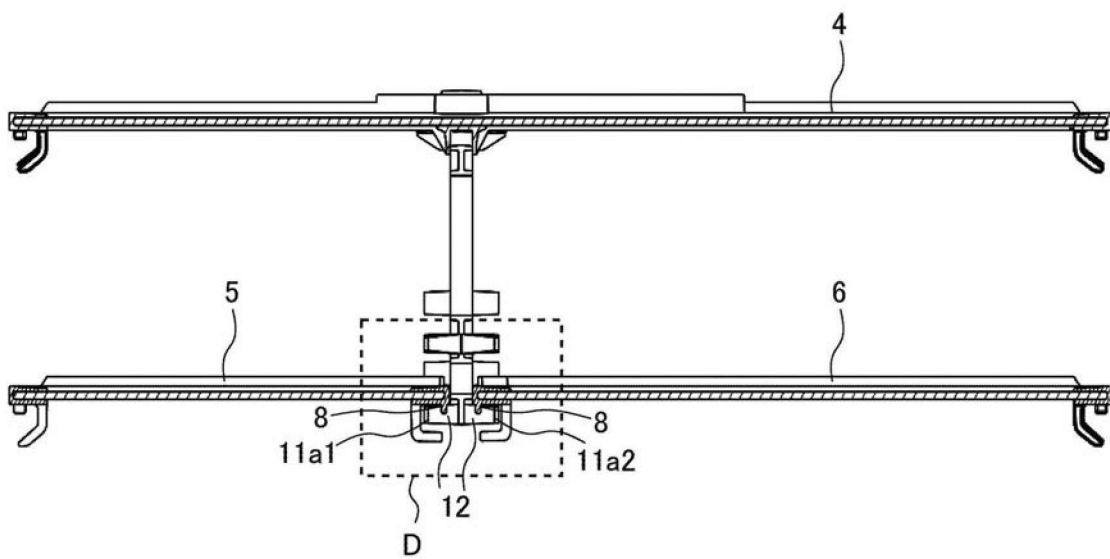
【圖10】



【圖11】

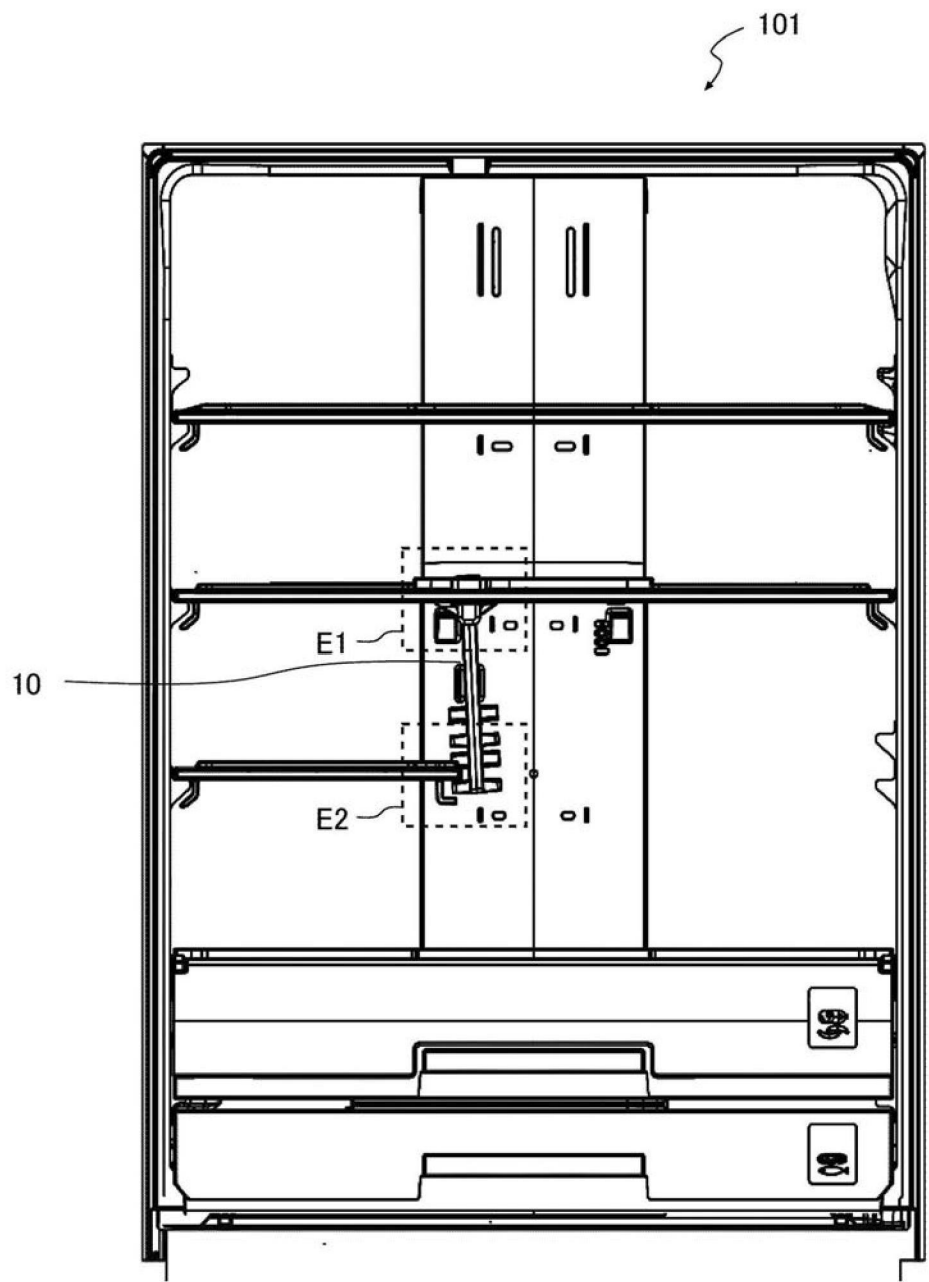


【圖12】

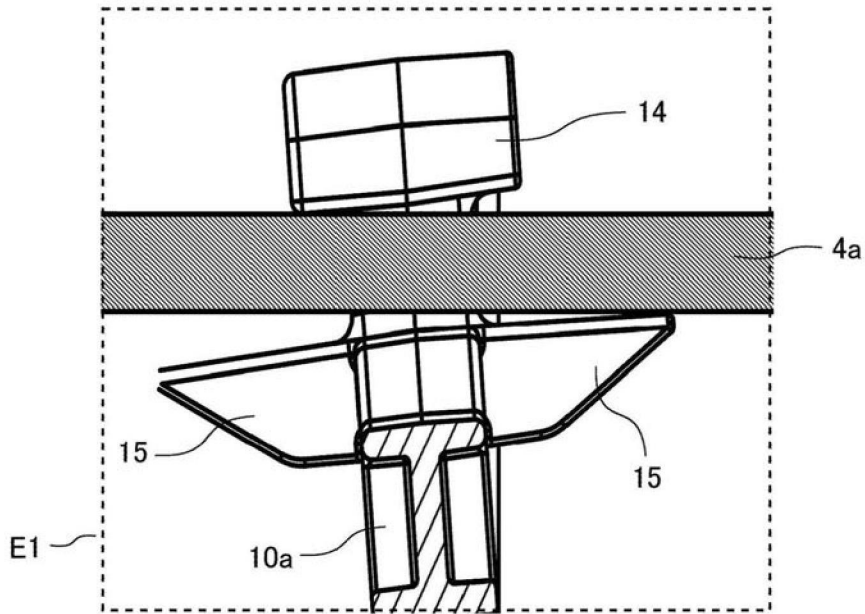


【圖13】

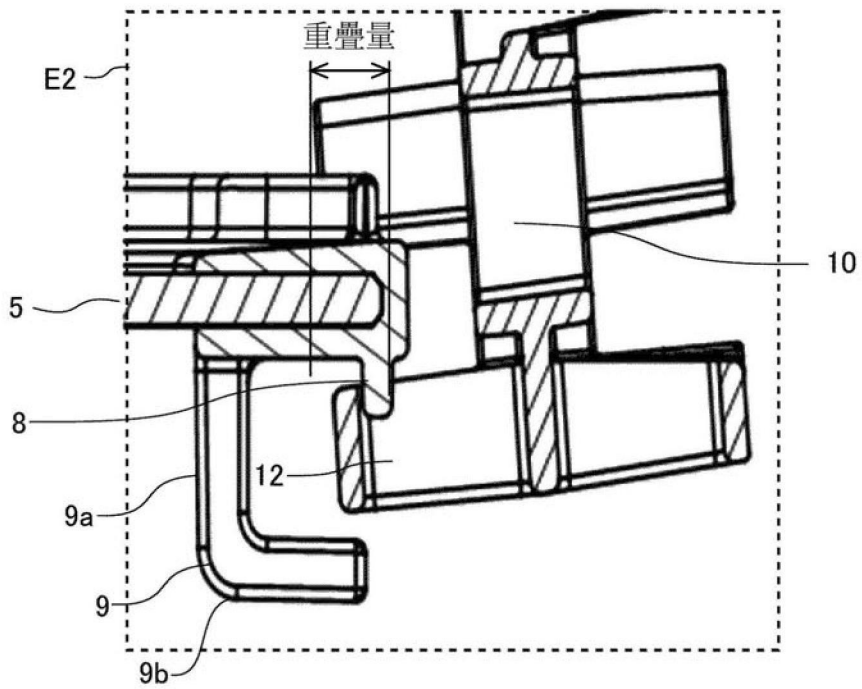




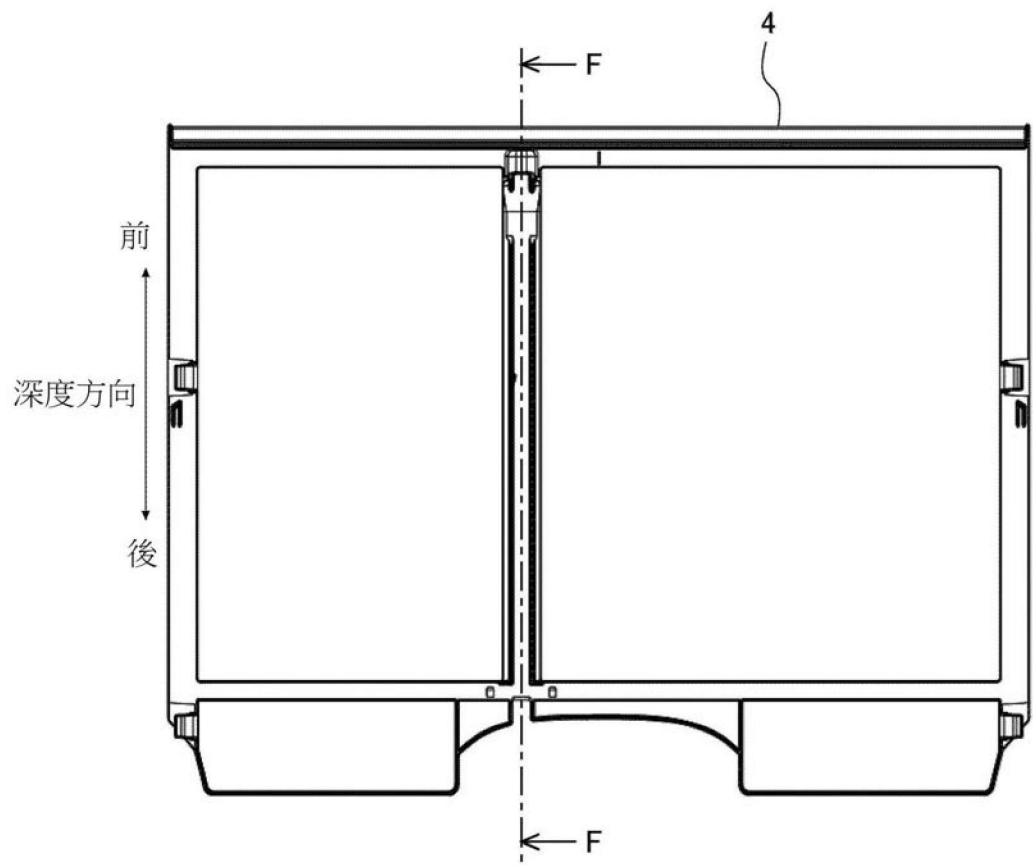
【圖15】



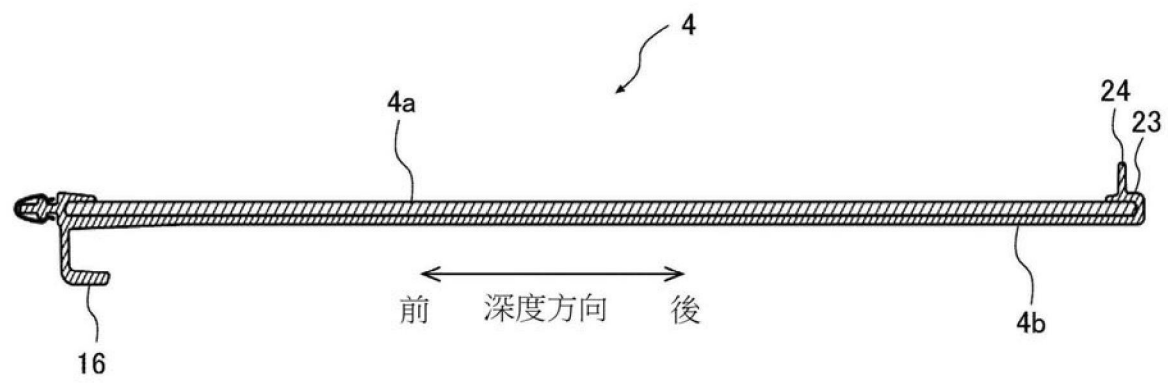
【圖16】



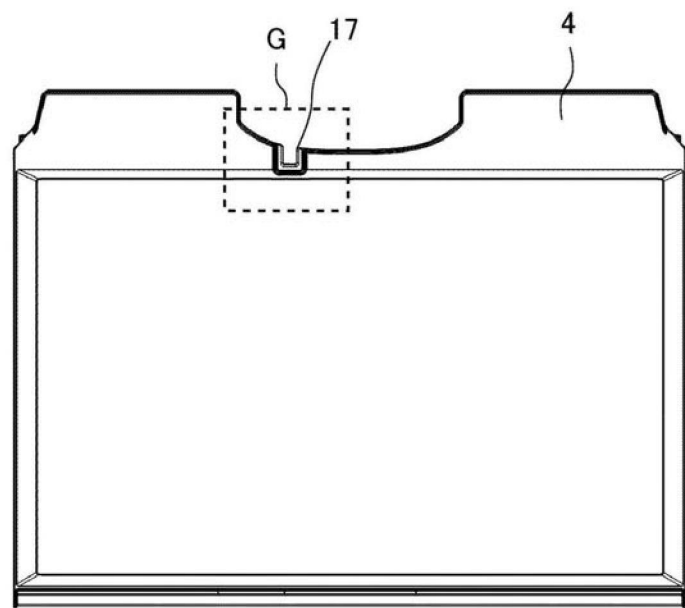
【圖17】



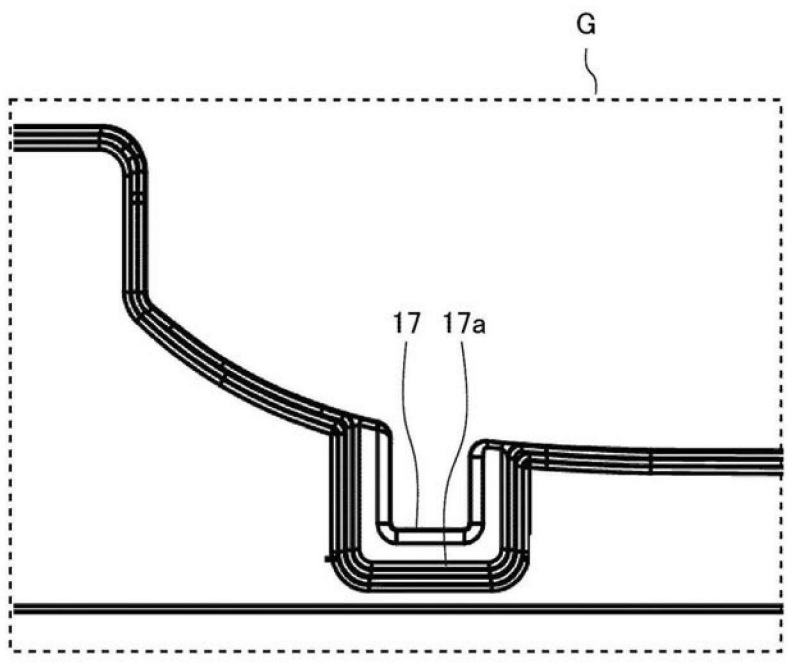
【圖18】



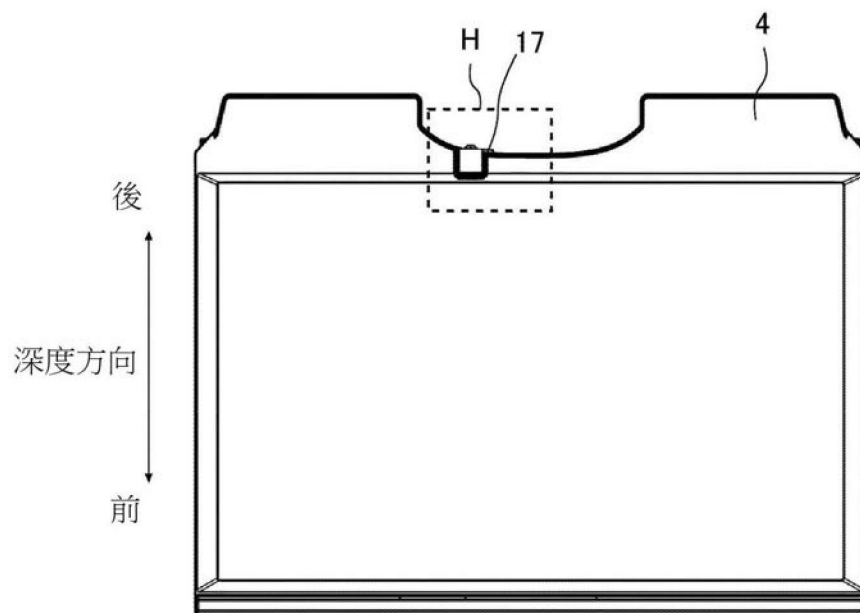
【圖19】



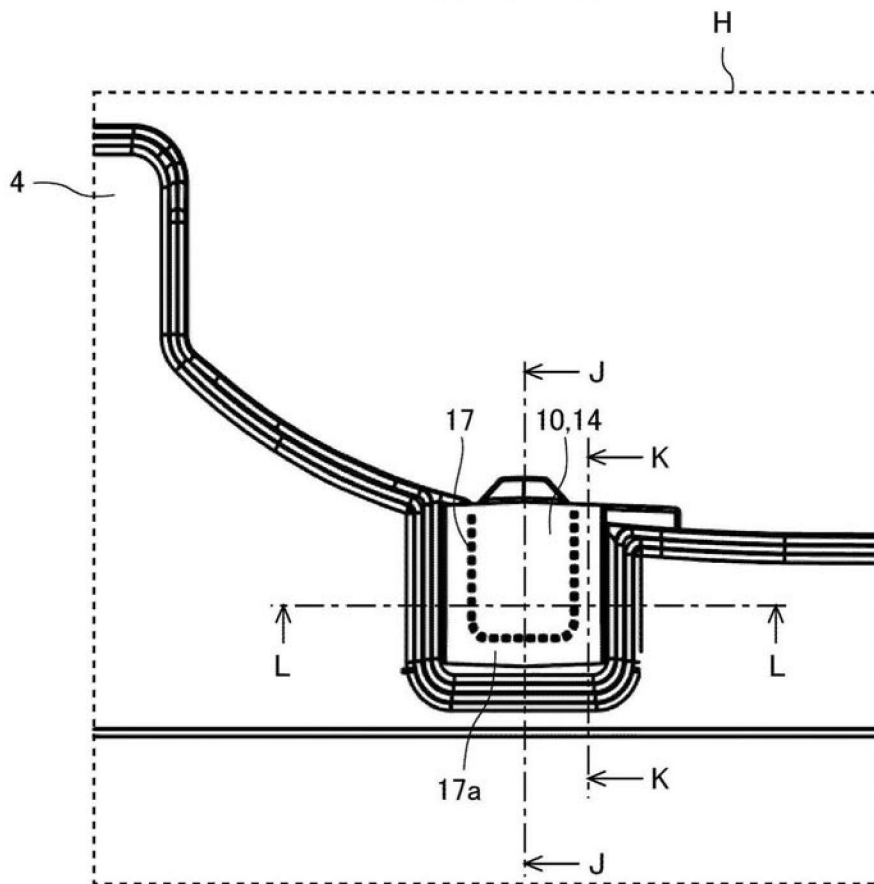
【圖20】



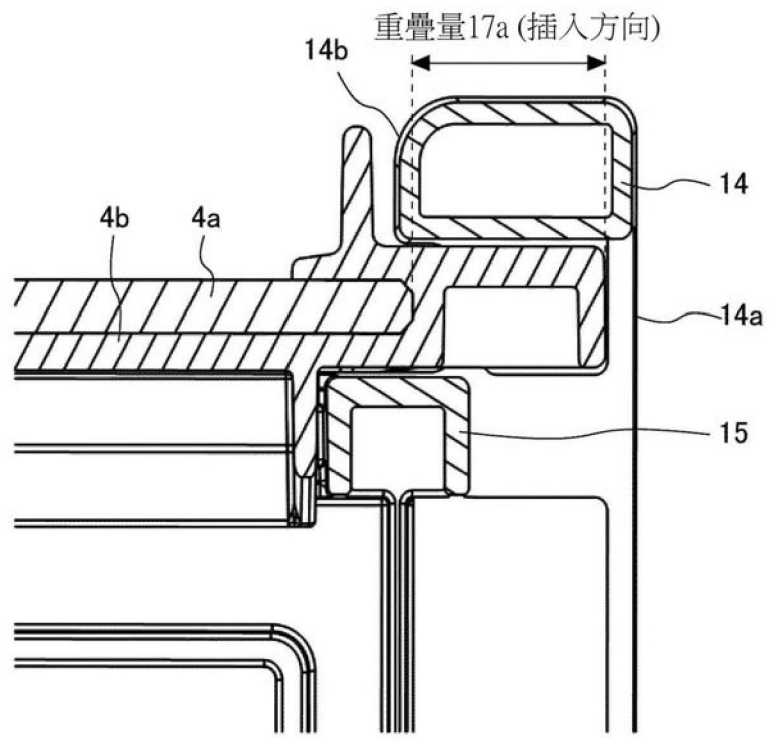
【圖21】



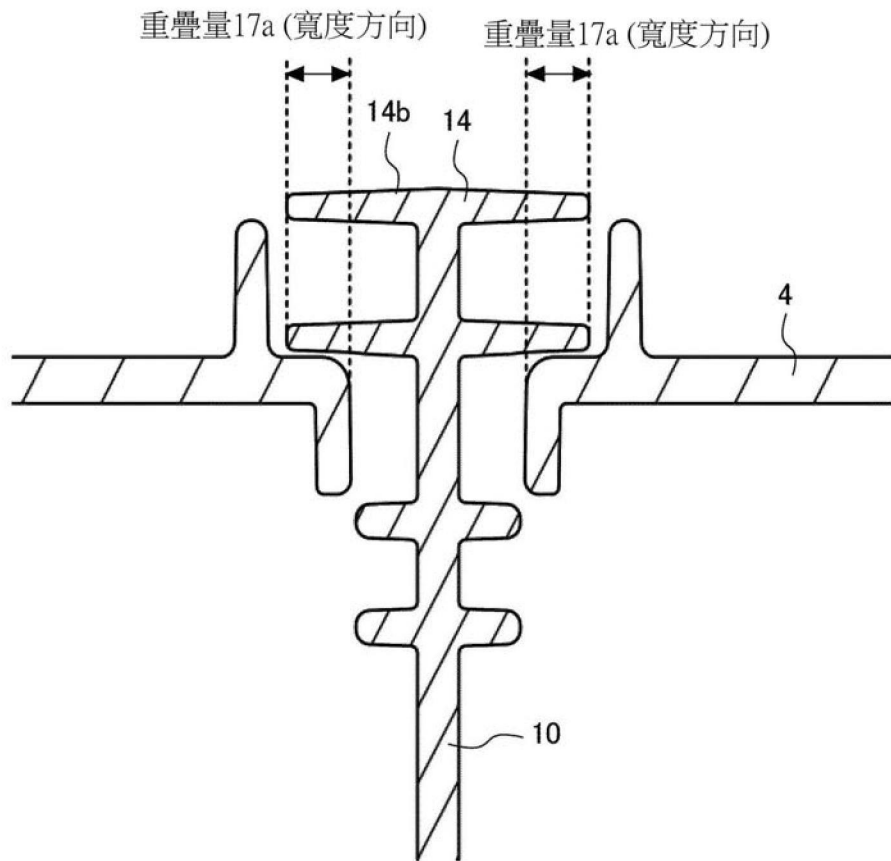
【圖22】



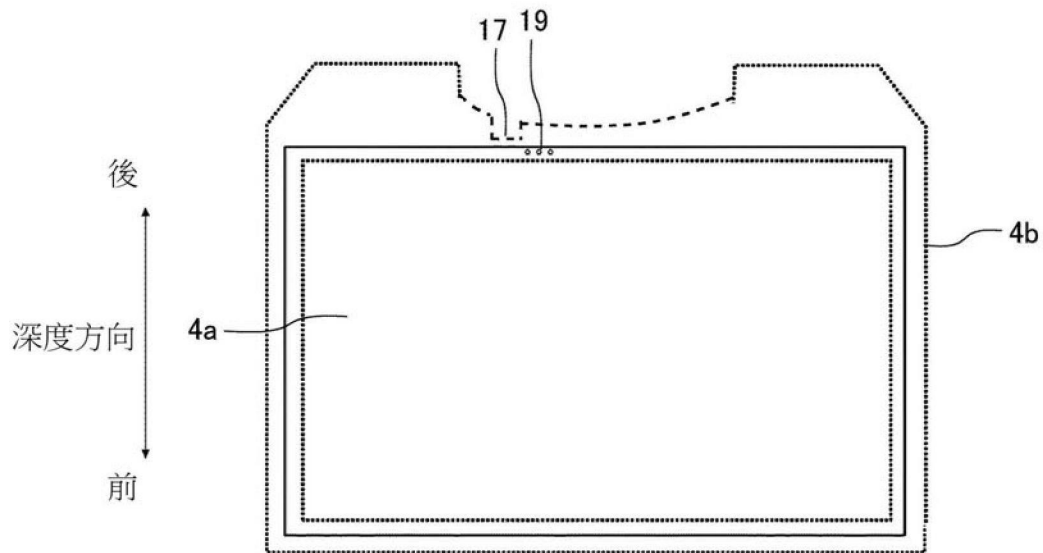
【圖23】



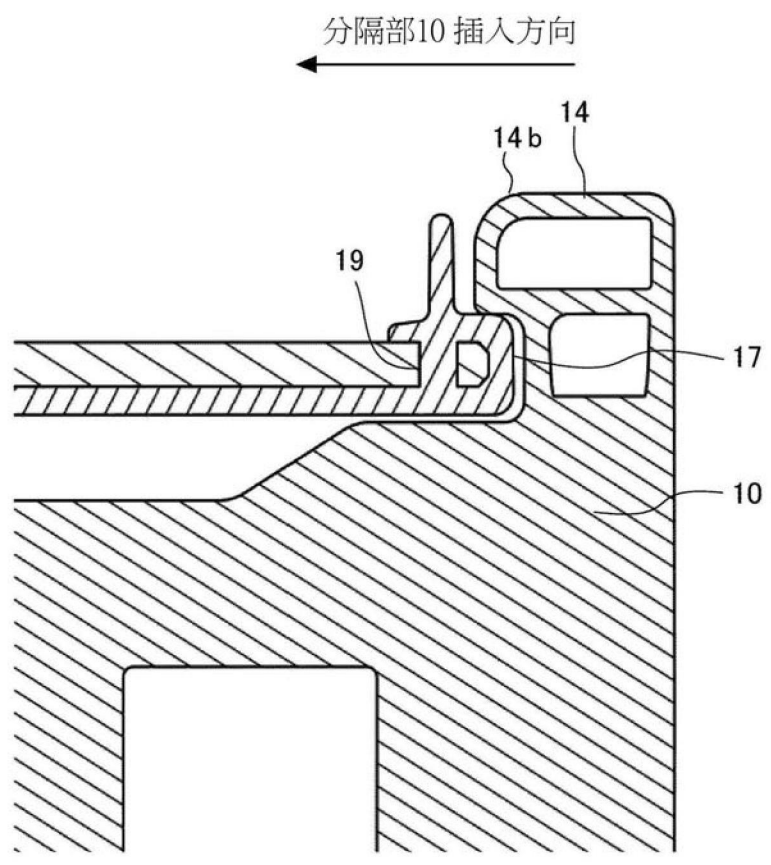
【圖24】



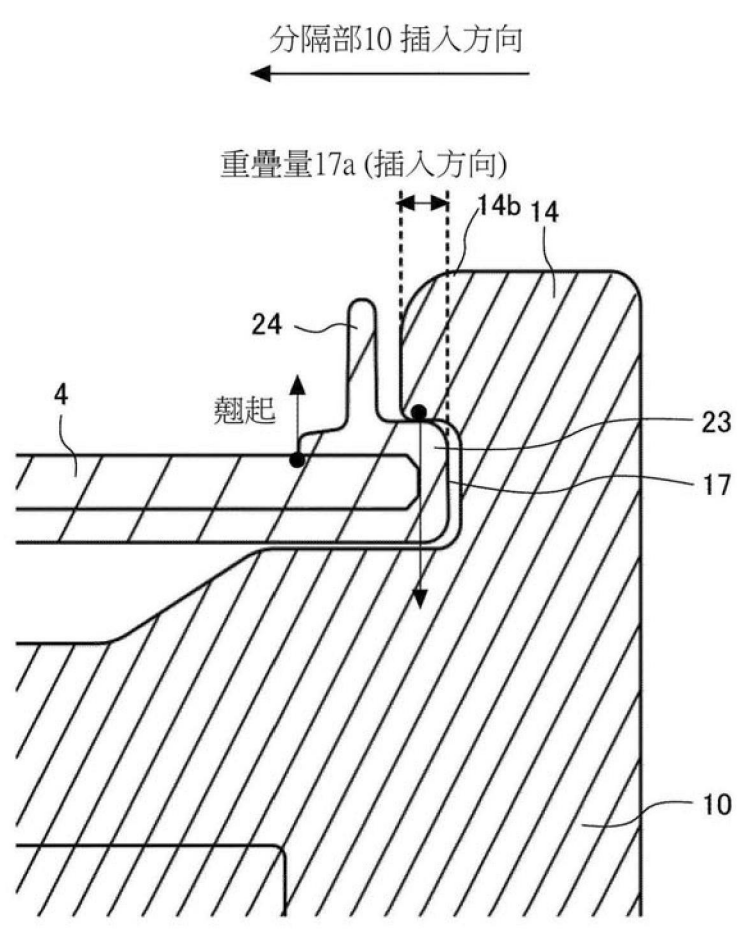
【圖25】



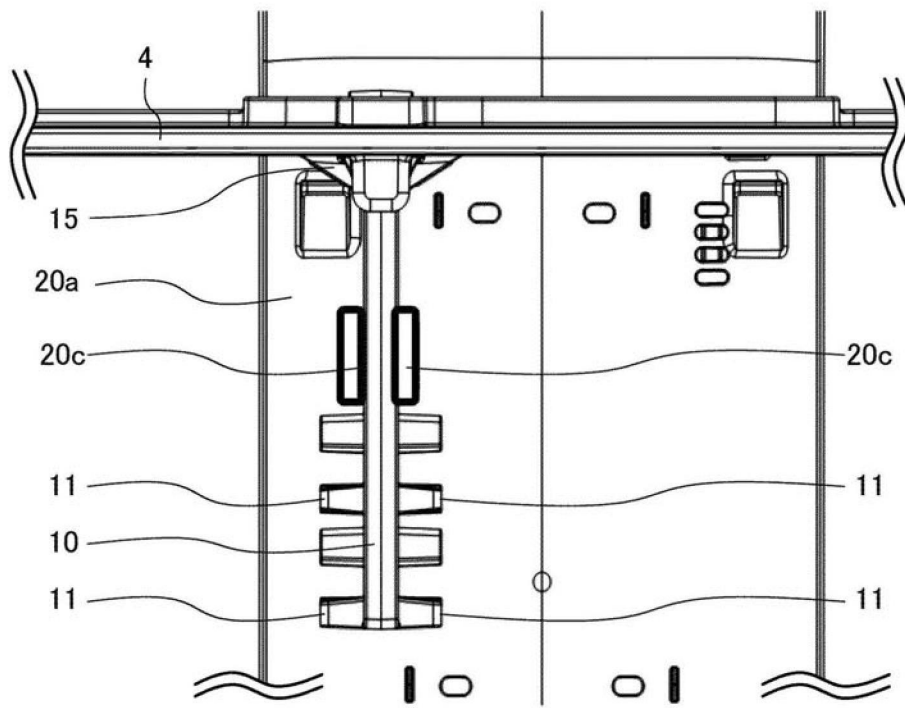
【圖26】



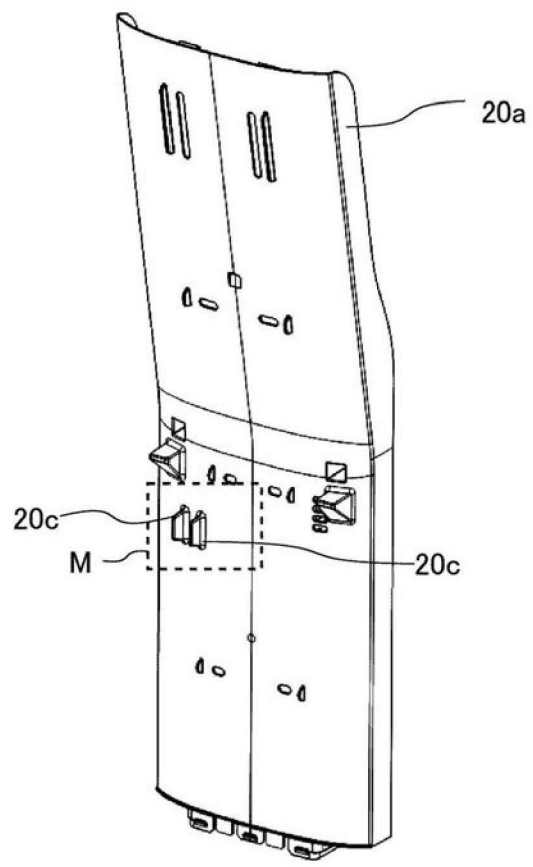
【圖27】



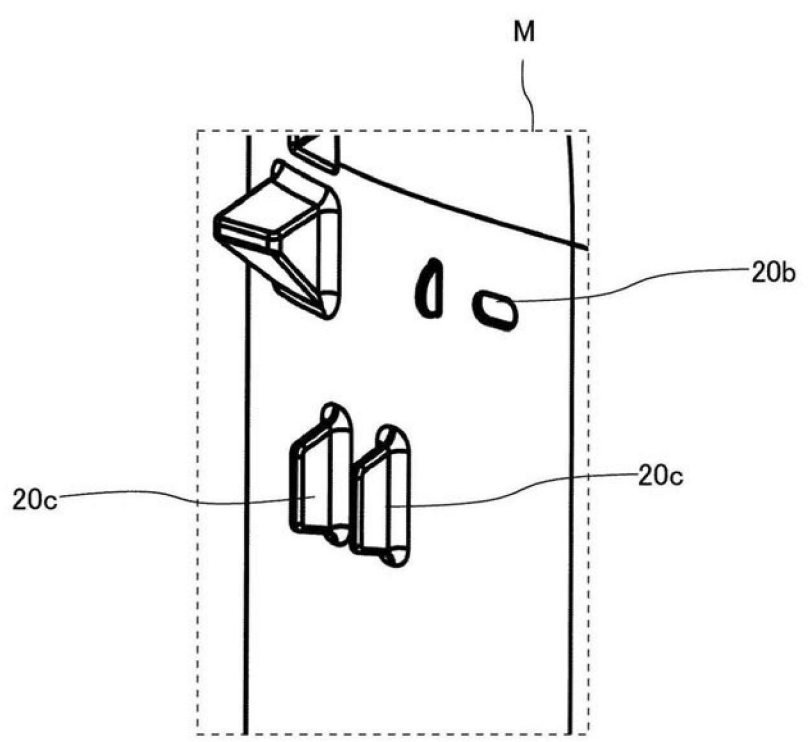
【圖28】



【圖29】



【圖30】



【圖31】