



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I798787 B

(45)公告日：中華民國 112 (2023) 年 04 月 11 日

(21)申請案號：110129628

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 08 月 11 日

(51)Int. Cl. : **B65D25/20 (2006.01)****B65D6/16 (2006.01)****B65D21/032 (2006.01)****B65D55/02 (2006.01)**

(30)優先權：2021/02/02 中國大陸

202110138539.3

(71)申請人：大陸商廣東海興塑膠有限公司 (中國大陸) GUANGDONG HAIXING PLASTIC & RUBBER CO., LTD. (CN)

中國大陸

(72)發明人：宋旭彬 SONG, XUBIN (CN)

(74)代理人：黃柏璋

(56)參考文獻：

TW M589685U

CN 206857198U

US 7984819B1

US 9718611B2

審查人員：林世崇

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：14 共 30 頁

(54)名稱

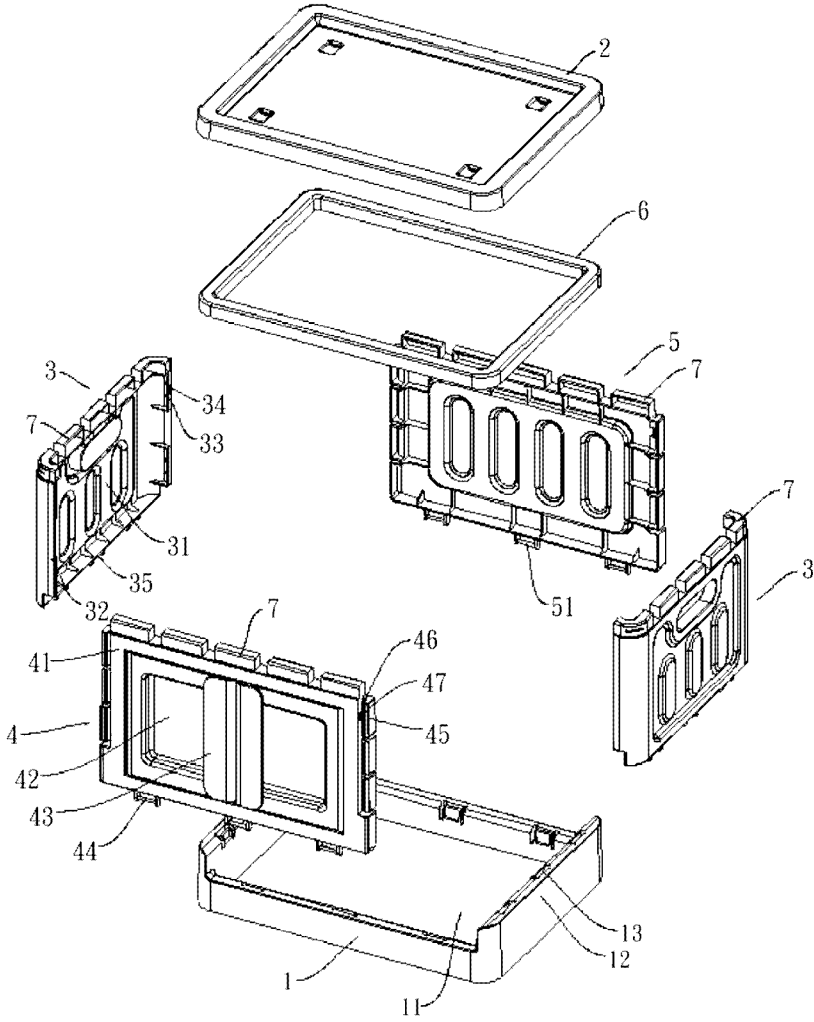
收納模組

(57)摘要

本發明公開了一種收納模組，包括底板和與底板相對設置的蓋板，底板和蓋板之間設置兩個側板、前板及後板，兩個側板的底部分別鉸接於底板的左右兩側，前板及後板的底部分別鉸接於底板的前後側，前板及後板的兩側端部分別與對應的側板的兩側扣接，底板具有收容腔；當收納模組處於折疊狀態時，兩個側板、前板及後板均能夠收納在收容腔內，且蓋板能夠與底板相扣合以將兩個側板、前板及後板固定在收容腔內；當收納模組處於收納狀態時，兩個側板、前板及後板和蓋板圍成一個可折疊的收納模組空腔；前板包括與所述底板鉸接的門框、與所述門框鉸接的門扇及用於將門扇鎖緊在所述門框中的鎖緊機構。該收納模組能夠折疊，具有佔用空間小及較佳的鎖緊效果。

This invention discloses a storage module having a bottom board, a cover opposite to the bottom board, and two side boards, a front board and a back board between the bottom board and the cover. The bottoms of the two side boards are hinged to both left and right sides of the bottom board respectively. The bottoms of the front board and the back board are hinged to both front and back sides of the bottom board respectively. Both side end portions of the front board and the back board are connected to the both sides of the side board respectively. The bottom board has an accommodating cavity. When the storage module is in a folded state, the two side boards, the front board and the back board can be accommodated in the accommodating cavity, and the cover can be engaged with the bottom board to fix the two side boards, the front board and the back board in the accommodating cavity. When the storage module is in a stored state, the two side boards, the front board, the back board and the cover are enclosed to form a foldable storage module cavity. The front board includes a door frame hinged to the bottom board, a door panel hinged to the door frame, and a locking mechanism for locking the door panel into the door frame. The storage module is foldable to decrease the occupied space and provide a good locking effect.

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 1:底板
- 11:收容腔
- 12:加高部
- 13:第一鉸接凹槽
- 2:蓋板
- 3:側板
- 31:側主機板
- 32:側翼
- 33:側沿卡板
- 34:扣槽
- 35:第一鉸接軸
- 4:前板
- 41:門框
- 42:門扇
- 43:鎖緊機構
- 44:第二鉸接軸
- 45:側凸部
- 46:卡槽
- 47:凸塊
- 5:後板
- 6:加固框架
- 7:卡接部

【圖 2】



I798787

【發明摘要】

公告本

【中文發明名稱】收納模組

【英文發明名稱】Storage module

【中文】本發明公開了一種收納模組，包括底板和與底板相對設置的蓋板，底板和蓋板之間設置兩個側板、前板及後板，兩個側板的底部分別鉸接於底板的左右兩側，前板及後板的底部分別鉸接於底板的前後側，前板及後板的兩側端部分別與對應的側板的兩側扣接，底板具有收容腔；當收納模組處於折疊狀態時，兩個側板、前板及後板均能夠收納在收容腔內，且蓋板能夠與底板相扣合以將兩個側板、前板及後板固定在收容腔內；當收納模組處於收納狀態時，兩個側板、前板及後板和蓋板圍成一個可折疊的收納模組空腔；前板包括與所述底板鉸接的門框、與所述門框鉸接的門扇及用於將門扇鎖緊在所述門框中的鎖緊機構。該收納模組能夠折疊，具有佔用空間小及較佳的鎖緊效果。

【英文】This invention discloses a storage module having a bottom board, a cover opposite to the bottom board, and two side boards, a front board and a back board between the bottom board and the cover. The bottoms of the two side boards are hinged to both left and right sides of the bottom board respectively. The bottoms of the front board and the back board are hinged to both front and back sides of the bottom board respectively. Both side end portions of the front board and the back board are connected to the both sides of the side board respectively. The bottom board has an accommodating cavity. When the storage module is in a folded state, the two side boards, the front board and the back board can be accommodated in the accommodating cavity, and the cover can be engaged with the bottom board to fix

the two side boards, the front board and the back board in the accommodating cavity, When the storage module is in a stored state, the two side boards, the front board, the back board and the cover are enclosed to form a foldable storage module cavity, The front board includes a door frame hinged to the bottom board, a door panel hinged to the door frame, and a locking mechanism for locking the door panel into the door frame. The storage module is foldable to decrease the occupied space and provide a good locking effect.

【指定代表圖】 圖2

【代表圖之符號簡單說明】

1 底板

11 收容腔

12 加高部

13 第一鉸接凹槽

2 蓋板

3 側板

31 側主機板

32 側翼

33 側沿卡板

34 扣槽

35 第一鉸接軸

4 前板

41 門框

42 門扇

43 鎖緊機構

44 第二鉸接軸

45 側凸部

46 卡槽

47 凸塊

5 後板

6 加固框架

7 卡接部

【發明說明書】

【中文發明名稱】收納模組

【技術領域】

【0001】本發明涉及收納技術領域，尤其涉及一種收納模組。

【先前技術】

【0002】隨著人們生活水準的提高與生活節奏的加快，收納模組等方便家庭生活的家居用品逐漸成為人們生活中不可或缺的組成部分。現市場上已有由多種不同材質製作、不同的收納模組。收納模組一般由箱體和箱蓋構成，在箱體內形成有用於放置物品的收容空間。收納模組本體在攜帶和存放時，存在佔用空間大，不方便攜帶和存放的問題，另外，現有的收納模組的門扇一般通過簡單的鎖扣鎖緊，存在易打開、鎖合不穩及操作又不夠便捷的問題。

【發明內容】

【0003】為了克服現有技術的不足，本發明的目的在於提供一種收納模組，佔用空間小，方便運輸，鎖緊效果好。

【0004】本發明的目的採用如下技術方案實現：

【0005】一種收納模組，包括底板和與所述底板相對設置的蓋板，所述底板和所述蓋板之間設置兩個側板、前板及後板，兩個所述側板的底部分別鉸接於所述底板的左右兩側，所述前板及後板的底部分別鉸接於所述底板的前後側，所述前板及後板的兩側端部分別與對應的側板的兩側扣接，所述底板具有收容腔；當所述收納模組處於折疊狀態時，兩個側板、前板及後板均能夠收納在所述收容腔內，且所述蓋板能夠與所述底板相扣合以將兩個側板、前板及後板固定在所述收容腔內；當收納模組處於收納狀態時，所述兩個側板、前板及後板

和蓋板圍成一個可折疊的收納模組空腔；所述前板包括與所述底板鉸接的門框、與所述門框鉸接的門扇及用於將門扇鎖緊在所述門框中的鎖緊機構。

【0006】進一步地，所述底板的左右兩側設有向上凸起的加高部，所述加高部的頂面設有第一鉸接凹槽，所述第一鉸接凹槽的一側延伸至所述加高部的內側面上，兩個所述側板的底部均設有第一鉸接軸，所述第一鉸接軸卡接在所述第一鉸接凹槽上。

【0007】進一步地，所述側板包括側主機板和與所述側主機板連接的側翼，所述側翼連接有向內側延伸的側沿卡板，所述側沿卡板與所述側翼垂直設置，所述側沿卡板設有扣槽，所述前板和後板的兩側端部外側面上均設有側凸部，所述側凸部的內側具有與所述側沿卡板相卡接的卡槽，所述卡槽內設有與所述扣槽相適配的凸塊，當收納模組處於展開收納狀態時，所述側沿卡板與所述卡槽相卡接，同時所述扣槽與所述凸塊沿豎直方向限位配合。

【0008】進一步地，兩個所述側板、前板及後板的頂端均設有向上凸起的卡接部，所述底板的底部設有與所述卡接部相卡接的卡接槽，當多個所述收納模組進行上下堆疊時，上層所述收納模組的卡接槽能與下層所述收納模組的卡接部相卡接。

【0009】進一步地，還包括加固框架，所述加固框架設有與所述卡接部相適配的加固槽。

【0010】進一步地，所述底板的底部設有向下突出的支撐凸部，所述蓋板的頂部設有與所述支撐凸部相適配的支撐凹槽。

【0011】進一步地，所述支撐凸部的底部設有滾輪，所述支撐凹槽的底部設有與所述滾輪相適配的滾輪凹槽。

【0012】進一步地，所述鎖緊機構包括與所述門扇鉸接的執手部，所述執手部連接有鎖緊部，所述鎖緊部的內側設有鎖緊缺口，所述門框上設有與所述鎖緊部對應的鎖柱，所述鎖柱延伸至所述鎖緊缺口內，通過所述執手部的旋轉使得所述鎖柱與鎖緊缺口結合或分離，實現門扇的鎖閉或開啟。

【0013】進一步地，所述鎖緊部的外側設有第一限位凸緣，所述門框設有與所述第一限位凸緣相適配的第二限位凸緣，當所述門扇處於鎖閉狀態時，所述第一限位凸緣與所述第二限位凸緣相卡持。

【0014】進一步地，所述鎖緊缺口為弧形結構。

【0015】相比現有技術，本發明的有益效果在於：

【0016】在本發明中，兩個側板、前板及後板可沿鉸接處向底板內側旋轉進行折疊，從而將兩個側板、前板及後板收容在底板的收容腔中，折疊好之後，蓋上蓋板，使得側板、前板及後板固定在底板內，如此便於運輸，減小了儲存和運輸佔用空間；前板及後板的兩側端部分別與對應的側板的兩側扣接，增強了前板、後板與側板連接的穩定性，使得收納模組處於收納狀態時能具有較高的強度，這樣當收納模組內存放物品後使得側板不易發生向收納模組內側翻倒現象，滿足收納物品的要求。通過鎖緊機構將門扇鎖緊在門框上，使得收納模組的物品不易掉落出來，具有較佳的鎖緊效果，操作更簡單方便，更安全穩定。

【圖式簡單說明】

【0017】

[圖 1]為本發明提供的一種收納模組處於收納狀態的示意圖；

[圖 2]為本發明提供的一種收納模組的分解圖；

[圖 3]為本發明提供的一種收納模組的示意圖，圖中未示出蓋板和加固框架；

[圖 4]為本發明提供的一種收納模組處於折疊狀態的分解圖；

[圖 5]為本發明提供的一種收納模組的示意圖；

[圖 6]為本發明提供的一種收納模組的第一種堆疊方式的示意圖；

[圖 7]為圖 6 的剖視圖；

[圖 8]為本發明提供的一種收納模組的第二種堆疊方式的示意圖，圖中每層收納模組都具有蓋板及加固框架；

[圖 9]為本發明提供的一種收納模組的鎖緊機構的示意圖；

[圖 10]為本發明提供的一種收納模組的前板的示意圖；

[圖 11] 為圖 10 的剖視圖之一，圖中的鎖緊缺口與鎖柱結合；

[圖 12]為圖 10 的剖視圖之二，圖中的鎖緊缺口與鎖柱分離；

[圖 13]為圖 1 的剖視圖；

[圖 14]為本發明提供的一種收納模組的門扇打開的示意圖；

【實施方式】

【0018】下面，結合附圖以及具體實施方式，對本發明做進一步描述，需要說明的是，在不相衝突的前提下，以下描述的各實施例之間或各技術特徵之間可以任意組合形成新的實施例。

【0019】在本發明的描述中，需要理解的是，術語“上”、“下”、“前”、“後”、“左”、“右”、“水準”、“豎直”、“頂”、“內”、“外”等指示的方位或位置關係為基於附圖所示的方位或位置關係，僅是為了便於描述本發明和簡化描述，而不是指示或暗示所指的裝置或元件必須具有特定的方位、以特定的方位構造和操作，因此不能理解為本發明的限制。此外，術語“第一”、“第二”、“一個”、“另一個”等用於區分相似的元件，這些術語以及其它類似術語不旨在限制本發明的範圍。

【0020】本發明的描述中，需要說明的是，除非另有明確的規定和限定，術語“安裝”、“相連”、“連接”應做廣義理解，例如，可以固定連接，也可以是可拆卸連接，或一體地連接；可以是機械連接，也可以是電連接；可以是直接連接，也可以通過中間媒介間接相連，或是兩個元件內部的連通。對於本領域的普通技術人員而言，可以根據具體情況理解上述術語在本發明中的具體含義。在各附圖中，相同或相應的元件採用相應的附圖標記(例如，以“1XX”和“2XX”標識的元件結構相同、功能類似)。

【0021】如圖 1-14 所示，為本發明提供的一種收納模組，包括底板 1 和與所述底板 1 相對設置的蓋板 2，所述底板 1 和所述蓋板 2 之間設置兩個側板 3、前板 4 及後板 5，兩個所述側板 3 的底部分別鉸接於所述底板 1 的左右兩側，所述前板 4 及後板 5 的底部分別鉸接於所述底板 1 的前後側，且所述前板 4 及後板 5 的兩側端部分別與對應的側板 3 的兩側扣接；所述底板 1 具有收容腔 11，當所述收納模組處於折疊狀態時，兩個側板 3、前板 4 及後板 5 均能夠收納在所述收容腔 11 內，且所述蓋板 2 能夠與所述底板 1 相扣合以將兩個側板 3、前板 4 及後板 5 固定在所述收容腔 11 內；當收納模組處於收納狀態時，所述兩個側板 3、前板 4 及後板 5 和蓋板 2 圍成一個可折疊的收納模組空腔；所述前板 4 包括與所述底板 1 鉸接的門框 41、與所述門框 41 鉸接的門扇 42 及用於將門扇 42 鎖緊在所述門框 41 中的鎖緊機構 43。

【0022】在本發明中，兩個側板 3、前板 4 及後板 5 可沿鉸接處向底板 1 內側旋轉 90 度進行折疊，從而將兩個側板 3、前板 4 及後板 5 收容在底板 1 的收容腔 11 中，折疊好之後，蓋上蓋板 2，使得側板 3、前板 4 及後板 5 固定在底板 1 上，如此便於運輸，減小了儲存和運輸佔用空間；所述前板 4 及後板 5 的兩側端部分

別與對應的側板 3 的兩側扣接，增強了前板 4、後板 5 與側板 3 連接的穩定性，使得收納模組處於收納狀態時能具有較高的強度，這樣當收納模組內存放物品後使得側板 3 不易發生向收納模組內側翻倒現象，滿足收納物品的要求。通過在門扇 42 上設置鎖緊機構 43，鎖緊機構 43 將門扇 42 鎖緊在門框 41 上，使得收納模組的物品不易掉落出來，具有較佳的鎖緊效果，操作更簡單方便，更安全穩定。

【0023】在一個實施例中，所述底板 1 的左右兩側設有向上凸起的加高部 12，所述加高部 12 的頂面設有第一鉸接凹槽 13，所述第一鉸接凹槽 13 的一側延伸至所述加高部 12 的內側面上，兩個所述側板 3 的底部均設有第一鉸接軸 35，所述第一鉸接軸 35 卡接在所述第一鉸接凹槽 13 上。

【0024】具體地，前板 4、後板 5 的底部分別設有第二鉸接軸 44 和第三鉸接軸 51，底板 1 的前後側的頂面分別設有第二鉸接凹槽和第三鉸接凹槽，第二鉸接軸 44 卡接在第二鉸接凹槽內，第三鉸接軸 51 卡接在第三鉸接凹槽內。

【0025】在本發明中，通過在底板 1 的左右兩側設置加高部 12，用於保證收納模組處於折疊狀態時側板 3 能夠上下堆疊。

【0026】在一個實施例中，所述側板 3 包括側主機板 31 和與所述側主機板 31 連接的側翼 32，所述側翼 32 連接有向內側延伸的側沿卡板 33，所述側沿卡板 33 與所述側翼 32 垂直設置，所述側沿卡板 33 設有扣槽 34，所述前板 4 和後板 5 的兩側端部外側面上均設有側凸部 45，所述側凸部 45 的內側具有與所述側沿卡板 33 相卡接的卡槽 46，所述卡槽 46 內設有與所述扣槽 34 相適配的凸塊 47，當收納模組處於展開收納狀態時，所述側沿卡板 33 與所述卡槽 46 相卡接，同時所述扣槽 34 與所述凸塊 47 沿豎直方向限位配合。

【0027】在本發明中，側主機板 31 與側翼 32 通過弧形面連接，使得收納模組美觀；通過設置側沿卡板 33、側凸部 45 及卡槽 46，使收納模組在收納狀態時，側板 3 與前板 4、後板 5 相卡接，增強連接的穩定性；在卡接的同時通過凸塊 47 與扣槽 34 的扣接，進一步增加連接的穩固性，即使受到內部收納物品的擠壓也不易脫開，保證收納效果，滿足收納物品的要求。

【0028】在一個實施例中，兩個所述側板 3、前板 4 及後板 5 的頂端均設有向上凸起的卡接部 7，所述底板 1 的底部設有與所述卡接部 7 相卡接的卡接槽 14，當多個所述收納模組進行上下堆疊時，上層所述收納模組的卡接槽 14 能與下層所述收納模組的卡接部 7 相卡接。

【0029】在本實施例中，示出了第一種堆疊方式，參考圖 6-7。當需要將多個收納模組進行上下堆疊時，將上層收納模組的卡接槽 14 與下層收納模組的卡接部 7 相互卡接，這樣可以將多個收納模組進行堆疊以組合成收納櫃，完成堆疊後，再將蓋板 2 蓋設在最頂層的收納模組上，完成堆疊。相比傳統的直接堆疊方式，本發明的第一種堆疊方式通過卡接部 7 和卡接槽 14 相互卡接，其穩定性和安全性更好，組裝也方便快捷；此外，該種的收納櫃只需要一個蓋板 2 即可，這樣用戶不需購買多個蓋板 2，滿足用戶需求。

【0030】在一個實施例中，所述收納模組還加固框架 6，所述加固框架 6 設有與所述卡接部 7 相適配的加固槽。當不需要堆疊且收納模組處於收納狀態時，將加固框架 6 與卡接部 7 相卡接，這樣可以將側板 3、前板 4 及後板 5 進行整體加工連接，避免側板 3、前板 4 及後板 5 容易向內翻折，從而收納模組的整體強度，保證收納效果。

【0031】在一個實施例中，所述底板 1 的底部設有向下突出的支撐凸部 15，所述蓋板 2 的頂部設有與所述支撐凸部 15 相適配的支撐凹槽 21。

【0032】具體地，所述支撐凸部 15 的底部設有滾輪 8，所述支撐凹槽 21 的底部設有與所述滾輪 8 相適配的滾輪凹槽 22。

【0033】在本實施例中，示出了第二種堆疊方式，參考圖 8；將多個具有加固框架 6 及蓋板 2 的收納模組進行上下堆疊形成另外一種形式的收納櫃，具體堆疊方式是：將上層收納模組的支撐凸部 15 與下層收納模組的支撐凹槽 21 卡接，即可完成堆疊，堆疊完成後，由於支撐凸部 15 設有滾輪 8，因此方便搬運，提高了收納模組的便利性和實用性。所述支撐凹槽 21 的底部設有與滾輪 8 相適配的滾輪凹槽 22，如此不影響堆疊。需要說明的是，該種堆疊方式需要每個收納模組都具備蓋板 2 和加固框架 6，整體穩定性更佳，滿足用戶更高要求。

【0034】另外，兩個側板 3 的外側均設置有手握凹槽，一般使用者手持手握凹槽搬運收納模組，提高使用者操作的便捷性。

【0035】在一個實施例中，所述鎖緊機構 43 包括與所述門扇 42 鉸接的執手部 430，所述執手部 430 連接有鎖緊部 431，所述鎖緊部 431 的內側設有鎖緊缺口 432，所述門框 41 上設有與所述鎖緊部 431 對應的鎖柱 433，所述鎖柱 433 延伸至所述鎖緊缺口 432 內，通過所述執手部 430 的旋轉使得所述鎖柱 433 與鎖緊缺口 432 結合或分離，實現門扇 42 的鎖閉或開啟。

【0036】具體地，所述鎖緊部 431 的外側設有第一限位凸緣 434，所述門框 41 設有與所述第一限位凸緣 434 相適配的第二限位凸緣 435，當所述門扇 42 處於鎖閉狀態時，所述第一限位凸緣 434 與所述第二限位凸緣 435 相卡持。通過設置第一限位凸緣 434 和第二限位凸緣 435，進一步增加鎖緊效果。

【0037】具體地，所述執手部 430 旋轉一定角度時，所述鎖柱 433 與所述鎖緊缺口 432 分離。

【0038】更具體地，所述鎖緊缺口 432 為弧形結構。經試驗表明，弧形結構的鎖緊缺口 432 具有較佳的鎖緊效果。

【0039】在本發明中，以門框 41 內鉸接有兩個對開的門扇 42 為例進行說明，對應的，每個門扇 42 對應安裝有一個鎖緊機構 43，兩個鎖緊機構 43 分別鉸接在兩個門扇 42 相對的一側；當然，除了設置兩個對開門扇 42，門框 41 內也可以鉸接一個單開結構的門扇 42，兩種情形下門扇 42 的運動機理及效果相同，在此不再一一詳述；鎖緊機構 43 的結構如圖 6 中所示，本實施例中以鎖緊部 431 在執手部 430 上對稱設置兩個為例進行說明，而除了設置兩個，鎖緊部 431 也可在執手部 430 上只設置有一個，兩種情形下的鎖緊部 431 及其上的鎖柱 433 的運動機理及效果相同，在此不再一一詳述。鎖緊部 431 的內側設有第一旋轉孔 437，門扇 42 的一側設有與第一旋轉孔 437 相適配的第一旋轉軸 436，門扇 42 的另一側設有第二旋轉軸，門框 41 設有與所述第二旋轉軸相適配的第二旋轉孔；當要開啟門扇 42 時，將執手部 430 沿著第一旋轉軸 436 向外側旋轉 40 度，使得鎖緊部 431 的鎖緊缺口 432 脫離門框 41 上的鎖柱，當鎖緊缺口 432 與鎖柱 433 分離後，再將執手部 430 往外側拉，使得整個門扇 42 沿第二旋轉軸做旋轉運動（門扇 42 能夠旋轉角度在 0-90 度），從而將門扇 42 打開。當要鎖緊門扇 42 時，將門扇 42 沿第二旋轉軸旋轉至平整時，將執手部 430 向內側旋轉至鎖緊缺口 432 與鎖柱 433 結合，如此實現鎖緊狀態。

【0040】需要說明的是，本實施例的收納模組的門扇 42 也可以設置為單開結構，相應的鎖緊機構 43 設置一個即可，兩種情形下的鎖緊機構 43 運動機理及效果相同，在此不再一一詳述。

【0041】上述實施方式僅為本發明的優選實施方式，不能以此來限定本發明保護的範圍，本領域的技術人員在本發明的基礎上所做的任何非實質性的變化及替換均屬於本發明所要求保護的範圍。

【符號說明】

【0042】

1 底板

11 收容腔

12 加高部

13 第一鉸接凹槽

14 卡接槽

15 支撐凸部

2 蓋板

21 支撐凹槽

22 滾輪凹槽

3 側板

31 側主機板

32 側翼

33 側沿卡板

34 扣槽

35 第一鉸接軸

4 前板

41 門框

42 門扇

43 鎖緊機構

430 執手部

431 鎖緊部

432 鎖緊缺口

433 鎖柱

434 第一限位凸緣

435 第二限位凸緣

436 第一旋轉軸

437 第一旋轉孔

44 第二鉸接軸

45 側凸部

46 卡槽

47 凸塊

5 後板

51 第三鉸接軸

6 加固框架

7 卡接部

8 滾輪

【發明申請專利範圍】

【請求項 1】一種收納模組，其係包括底板和與所述底板相對設置的蓋板，所述底板和所述蓋板之間設置兩個側板、前板及後板，兩個所述側板的底部分別鉸接於所述底板的左右兩側，所述前板及後板的底部分別鉸接於所述底板的前後側，所述前板及後板的兩側端部分別與對應的側板的兩側扣接，所述底板具有收容腔；當所述收納模組處於折疊狀態時，兩個側板、前板及後板均能夠收納在所述收容腔內，且所述蓋板能夠與所述底板相扣合以將兩個側板、前板及後板固定在所述收容腔內；當收納模組處於收納狀態時，所述兩個側板、前板及後板和蓋板圍成一個可折疊的收納模組空腔；所述前板包括與所述底板鉸接的門框、與所述門框鉸接的門扇及用於將門扇鎖緊在所述門框中的鎖緊機構；

其中，兩個所述側板、前板及後板的頂端均設有向上凸起的卡接部，所述底板的底部設有與所述卡接部相卡接的卡接槽，當多個所述收納模組進行上下堆疊時，上層所述收納模組的卡接槽能與下層所述收納模組的卡接部相卡接。

【請求項 2】如請求項 1 所述的收納模組，其中，所述底板的左右兩側設有向上凸起的加高部，所述加高部的頂面設有第一鉸接凹槽，所述第一鉸接凹槽的一側延伸至所述加高部的內側面上，兩個所述側板的底部均設有第一鉸接軸，所述第一鉸接軸卡接在所述第一鉸接凹槽上。

【請求項 3】如請求項 1 所述的收納模組，其中，所述側板包括側主機板和與所述側主機板連接的側翼，所述側翼連接有向內側延伸的側沿卡板，所述側沿卡板與所述側翼垂直設置，所述側沿卡板設有扣槽，所述前板和後板的兩側端部外側面上均設有側凸部，所述側凸部的內側具有與所述側沿卡板相卡接的卡槽，所述

卡槽內設有與所述扣槽相適配的凸塊，當收納模組處於展開收納狀態時，所述側沿卡板與所述卡槽相卡接，同時所述扣槽與所述凸塊沿豎直方向限位配合。

【請求項 4】如請求項 1 所述的收納模組，其中，進一步包括加固框架，所述加固框架設有與所述卡接部相適配的加固槽。

【請求項 5】如請求項 1 所述的收納模組，其中，所述底板的底部設有向下突出的支撐凸部，所述蓋板的頂部設有與所述支撐凸部相適配的支撐凹槽。

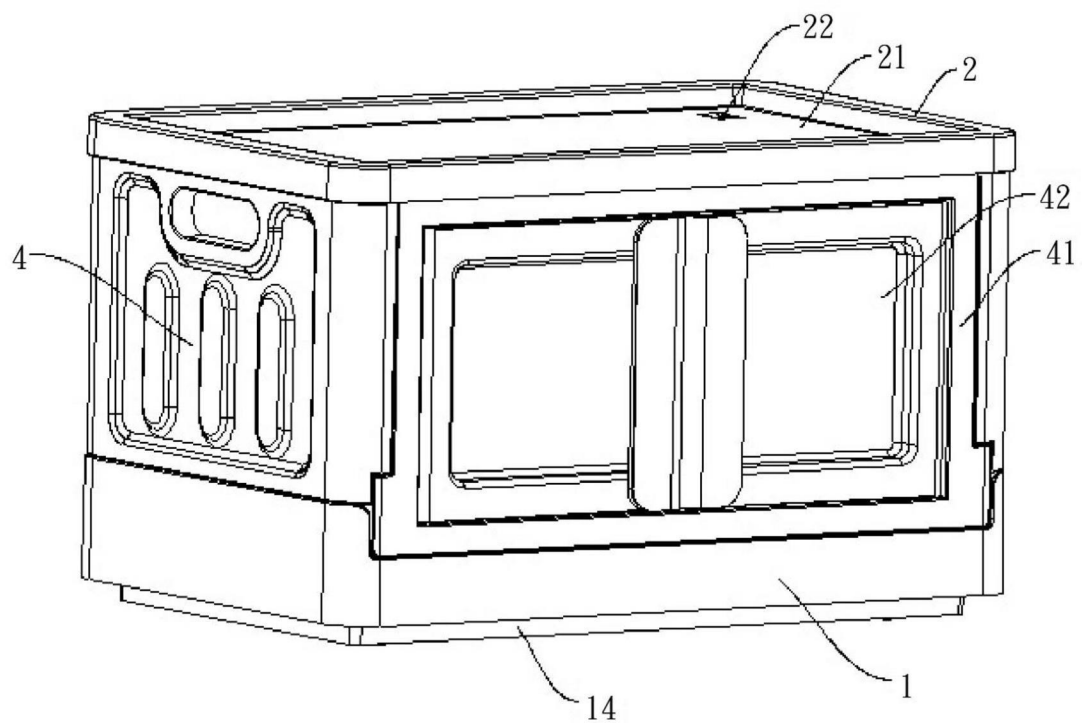
【請求項 6】如請求項 5 所述的收納模組，其中，所述支撐凸部的底部設有滾輪，所述支撐凹槽的底部設有與所述滾輪相適配的滾輪凹槽。

【請求項 7】如請求項 1 所述的收納模組，其中，所述鎖緊機構包括與所述門扇鉸接的執手部，所述執手部連接有鎖緊部，所述鎖緊部的內側設有鎖緊缺口，所述門框上設有與所述鎖緊部對應的鎖柱，所述鎖柱延伸至所述鎖緊缺口內，通過所述執手部的旋轉使得所述鎖柱與鎖緊缺口結合或分離，實現門扇的鎖閉或開啟。

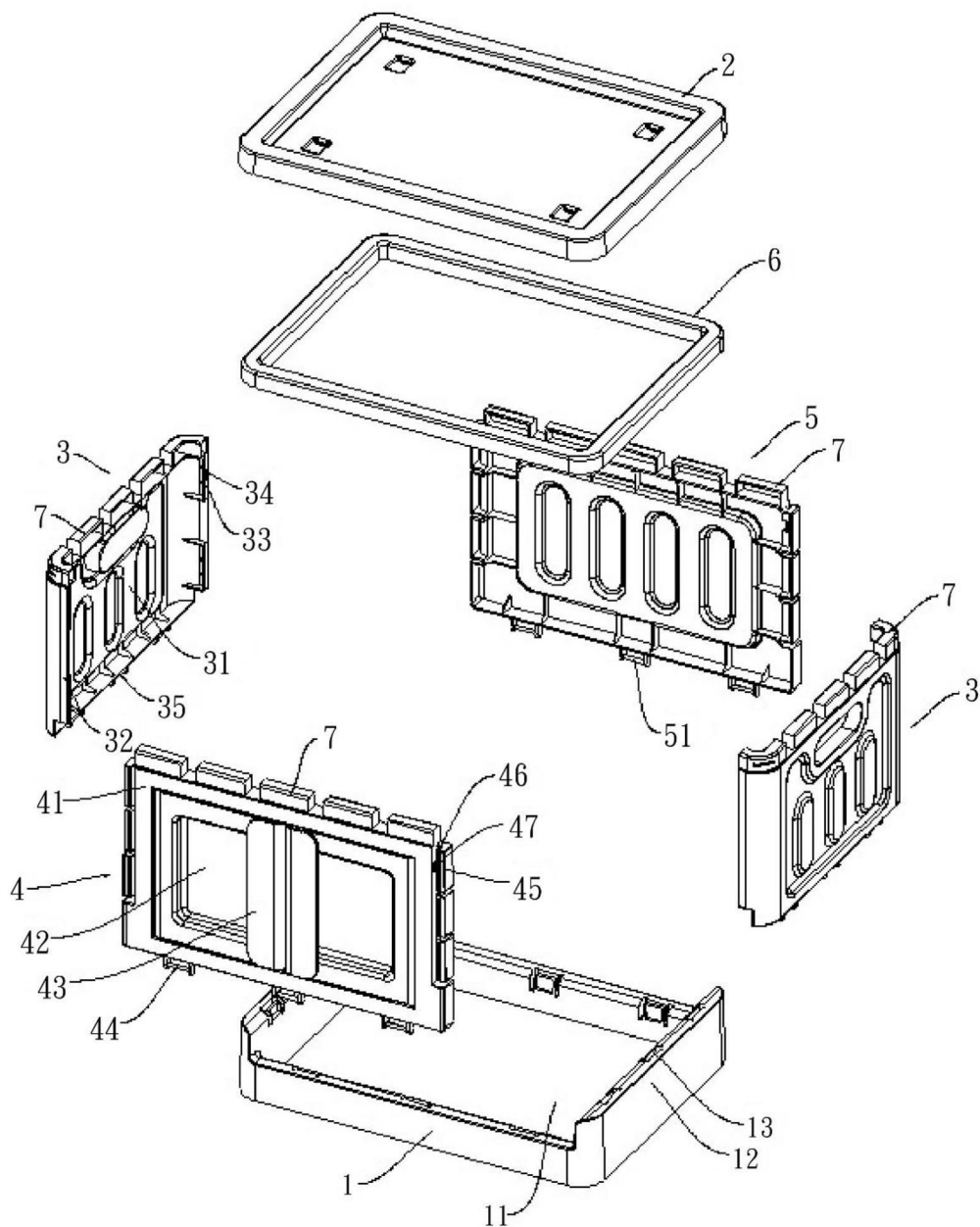
【請求項 8】如請求項 7 所述的收納模組，其中，所述鎖緊部的外側設有第一限位凸緣，所述門框設有與所述第一限位凸緣相適配的第二限位凸緣，當所述門扇處於鎖閉狀態時，所述第一限位凸緣與所述第二限位凸緣相卡持。

【請求項 9】如請求項 7 所述的收納模組，其中，所述鎖緊缺口為弧形結構。

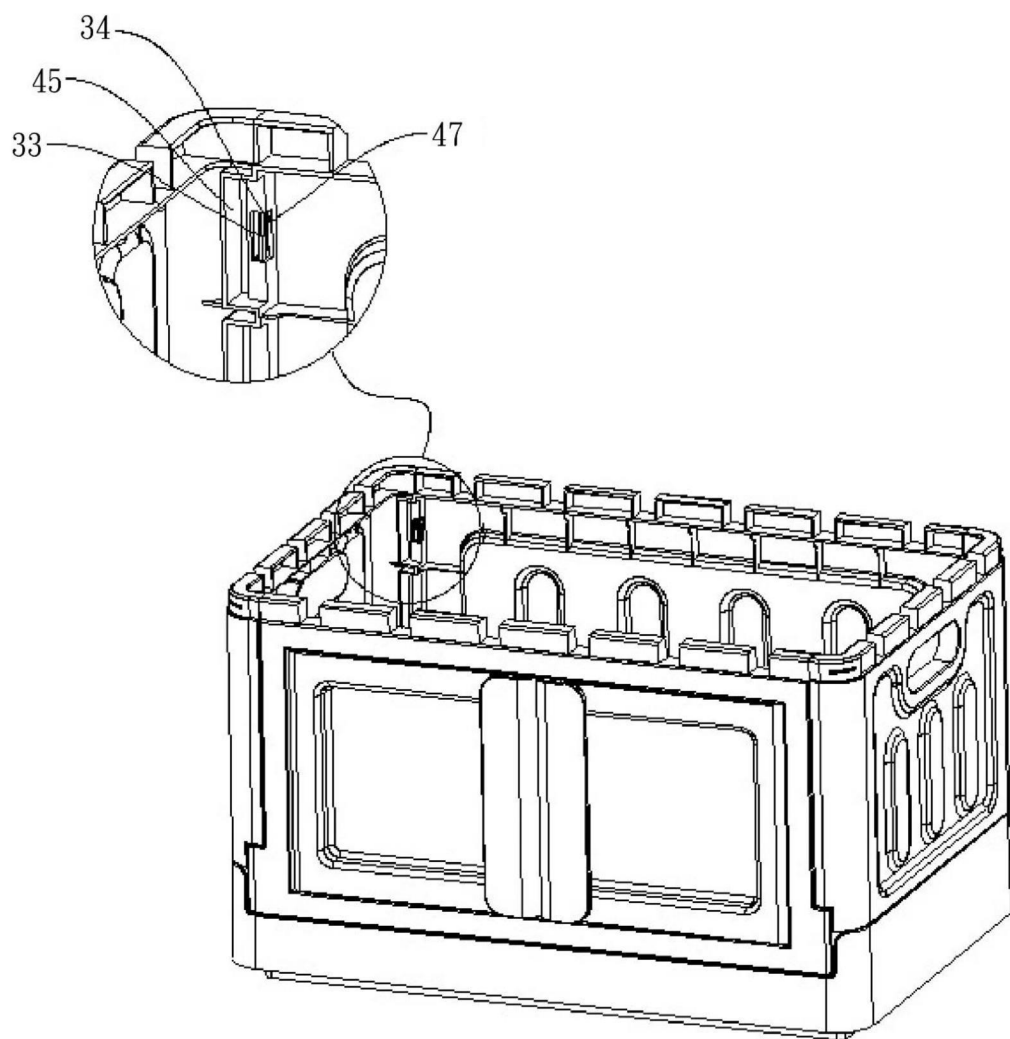
【發明圖式】



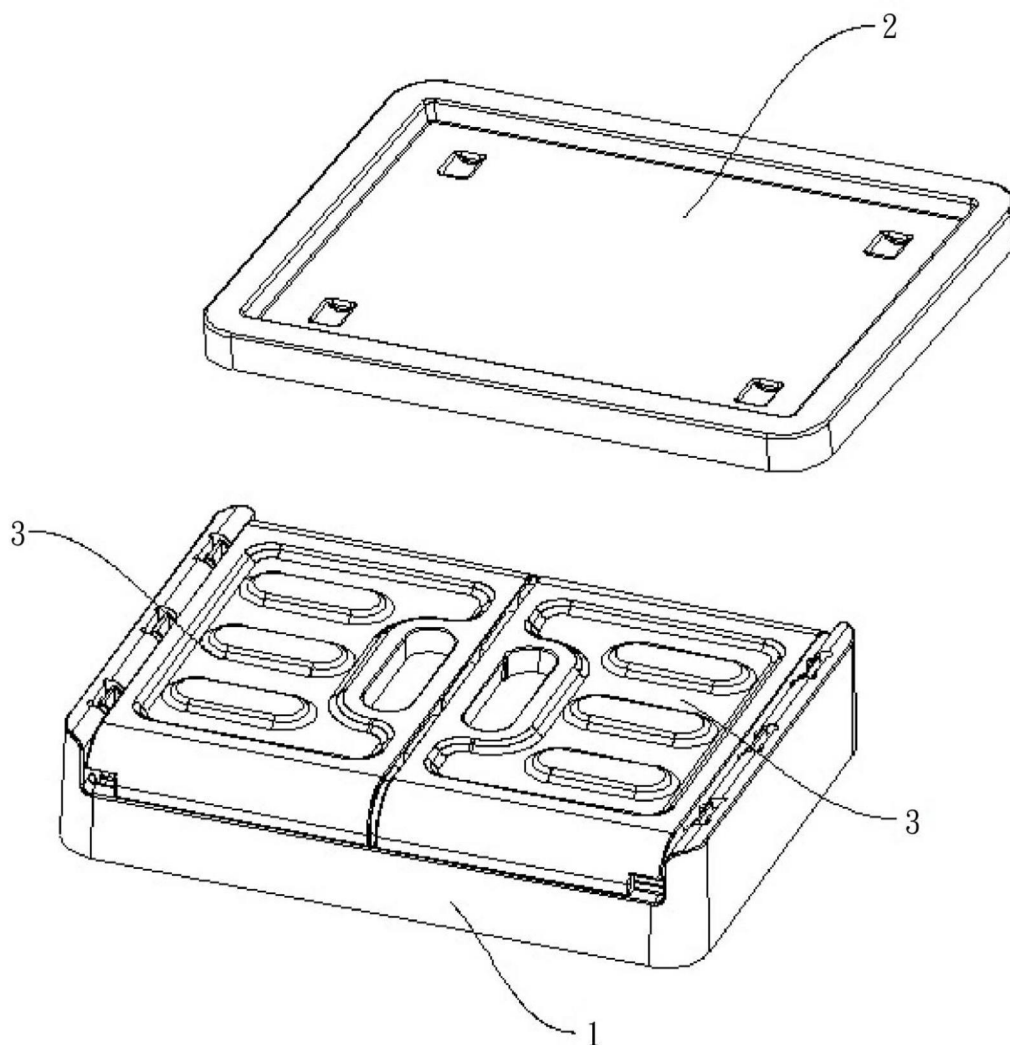
【圖 1】



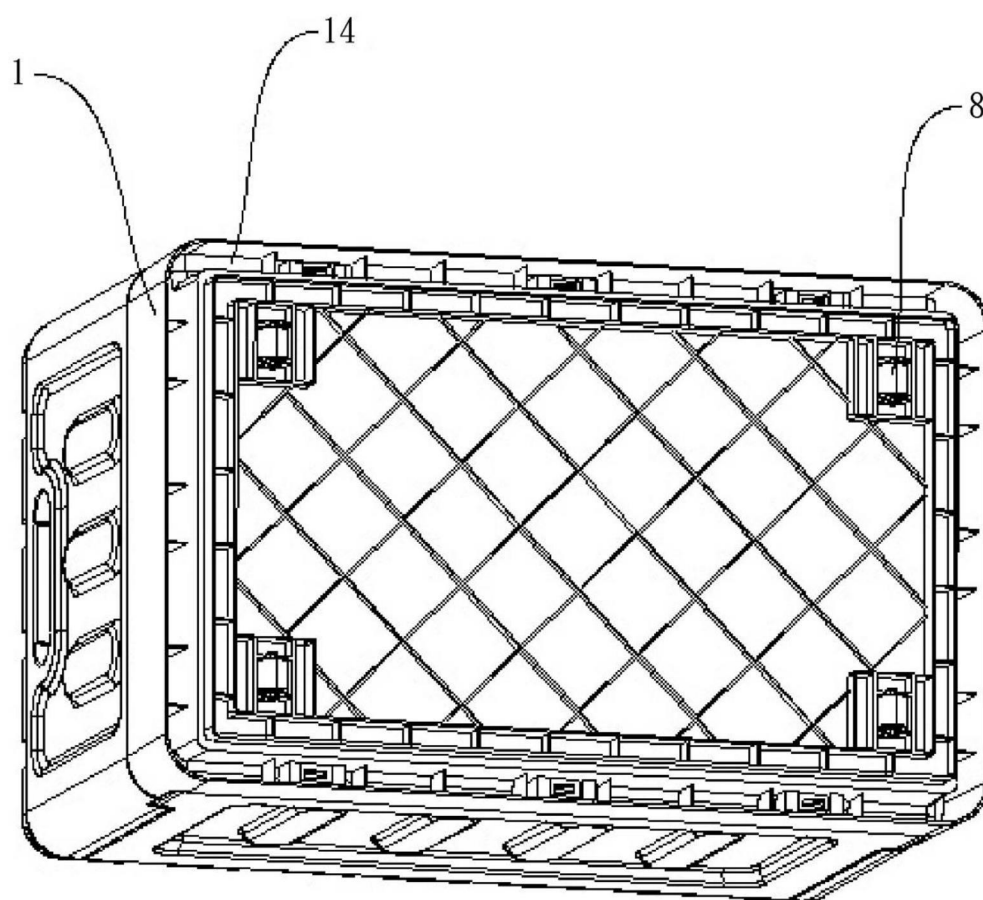
【圖 2】



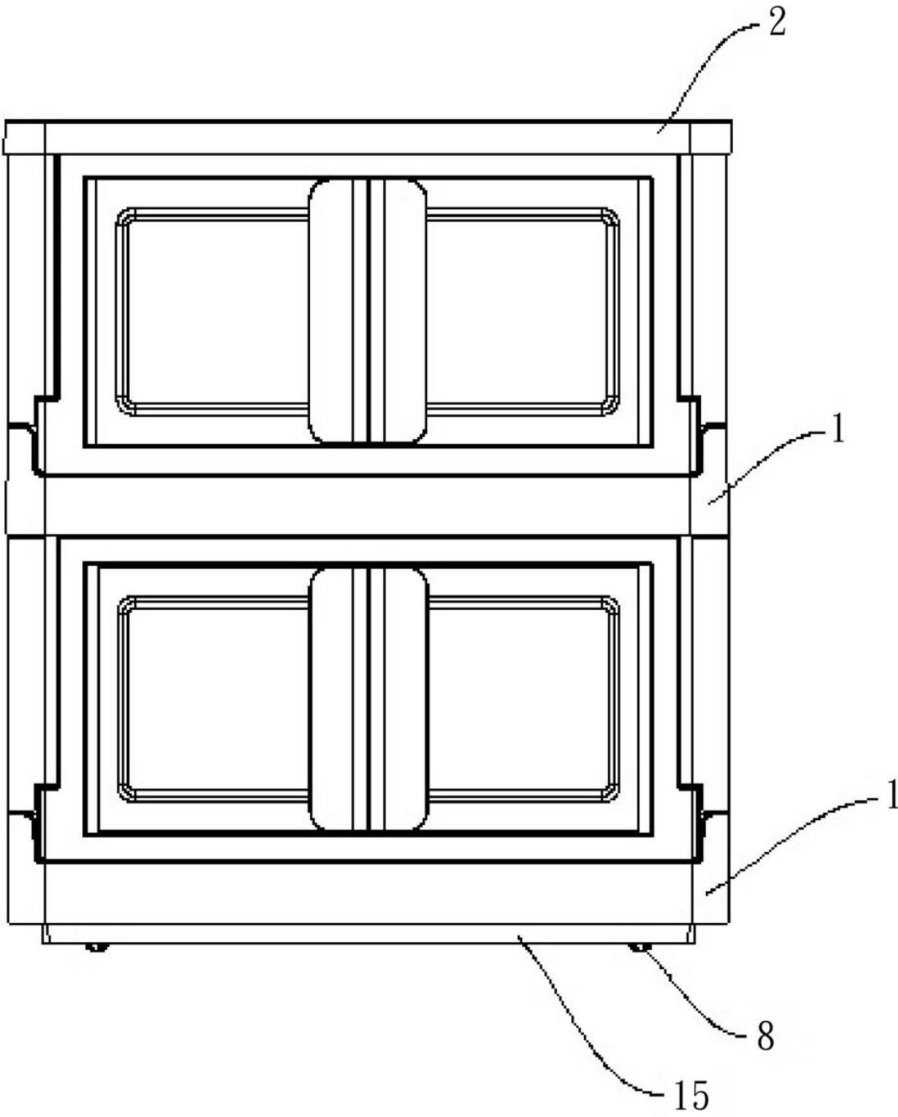
【圖 3】



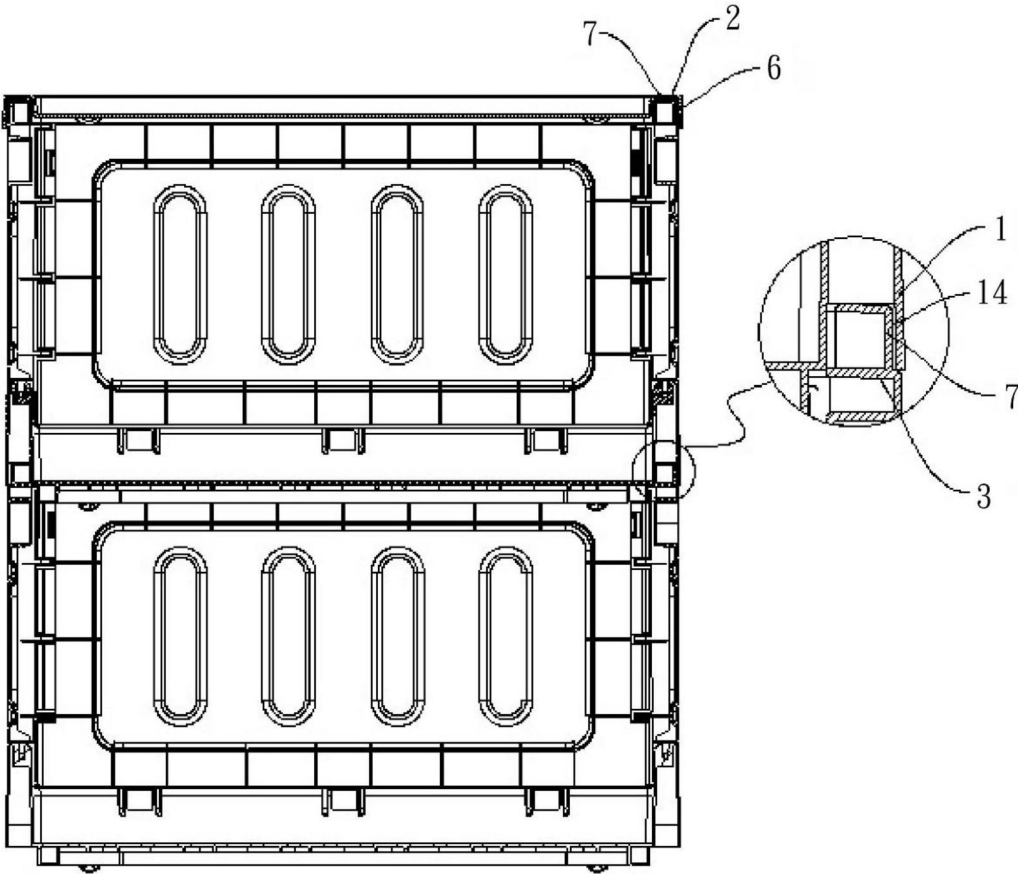
【圖 4】



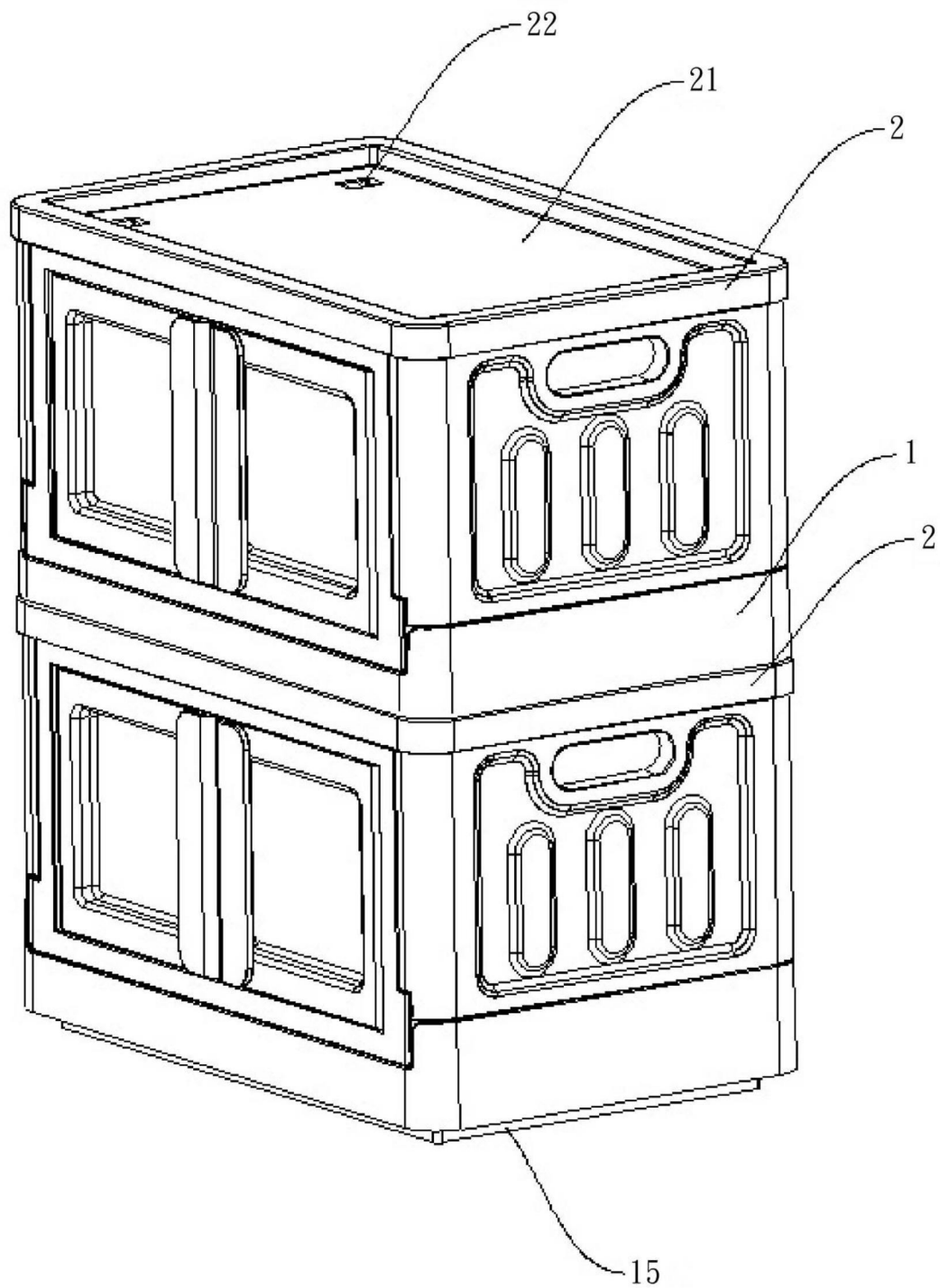
【圖 5】



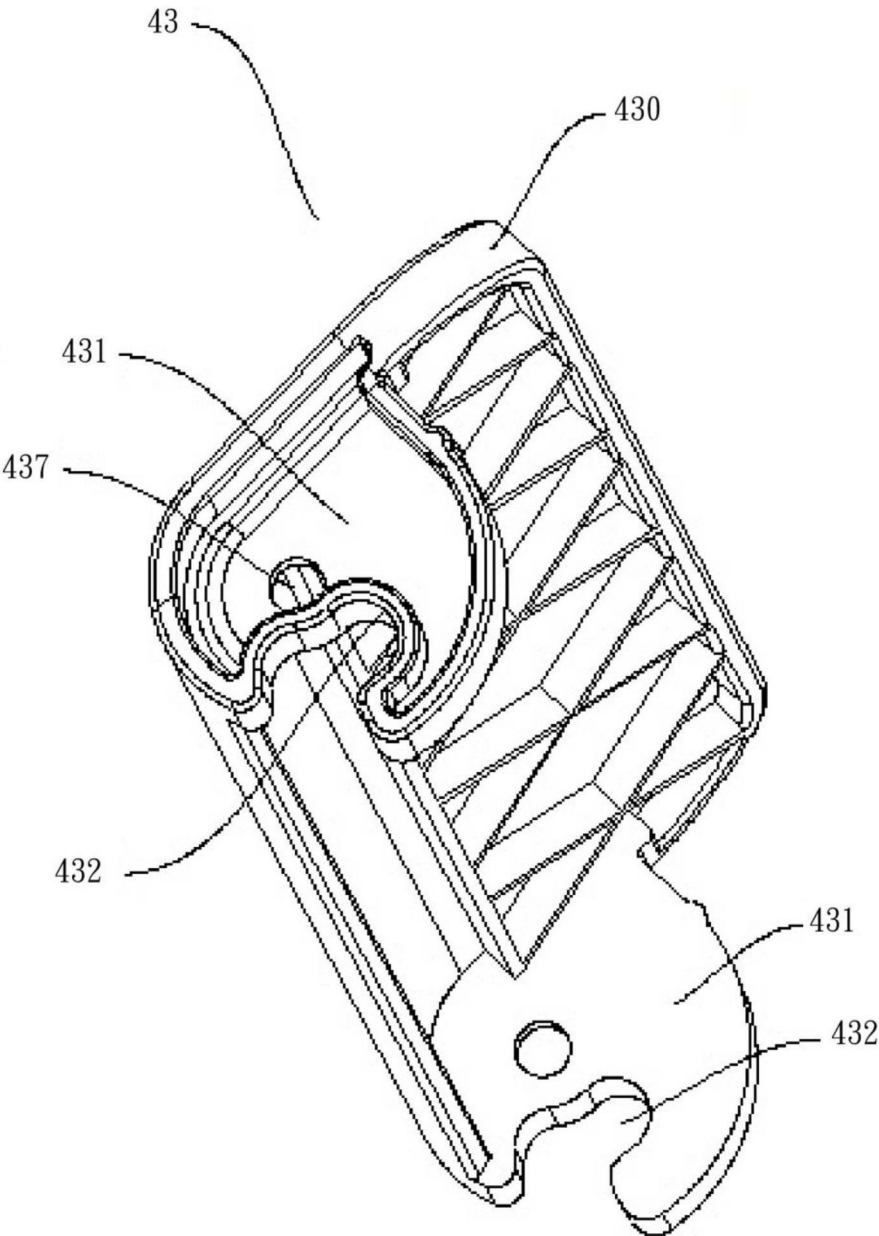
【圖 6】



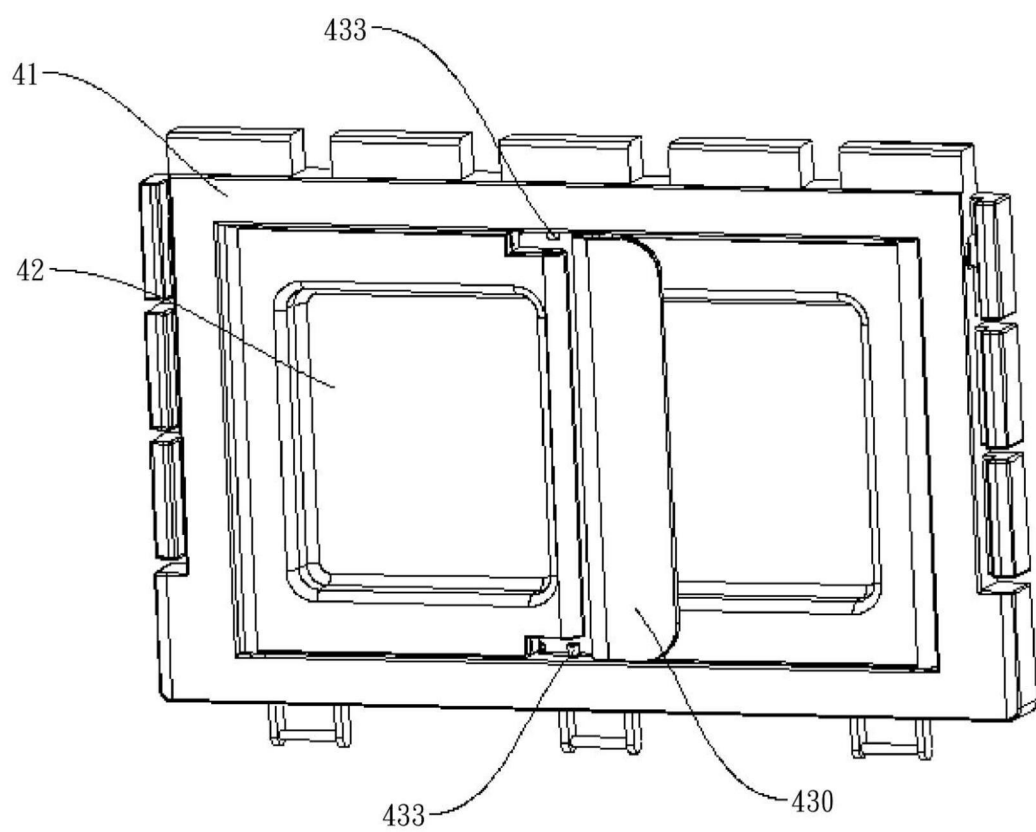
【圖 7】



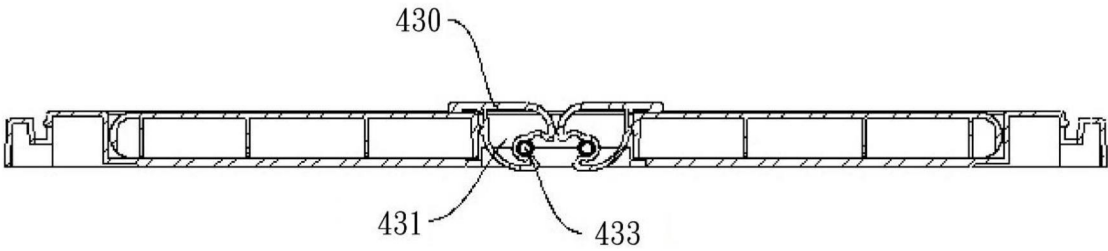
【圖 8】



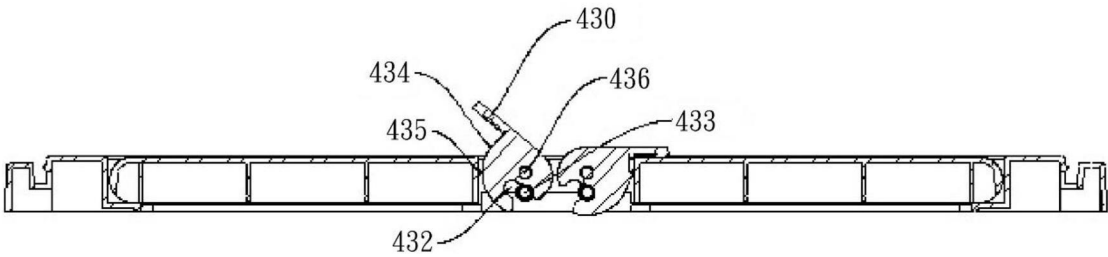
【圖 9】



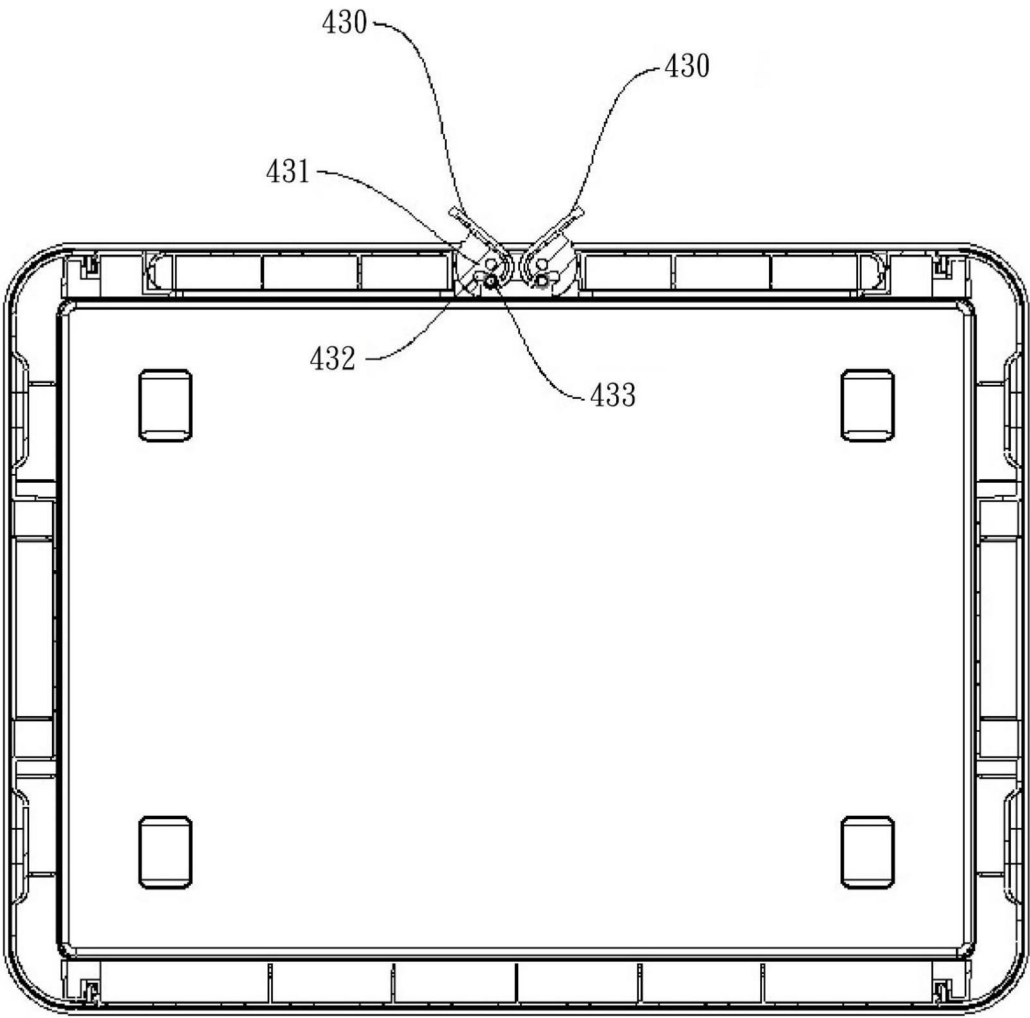
【圖 10】



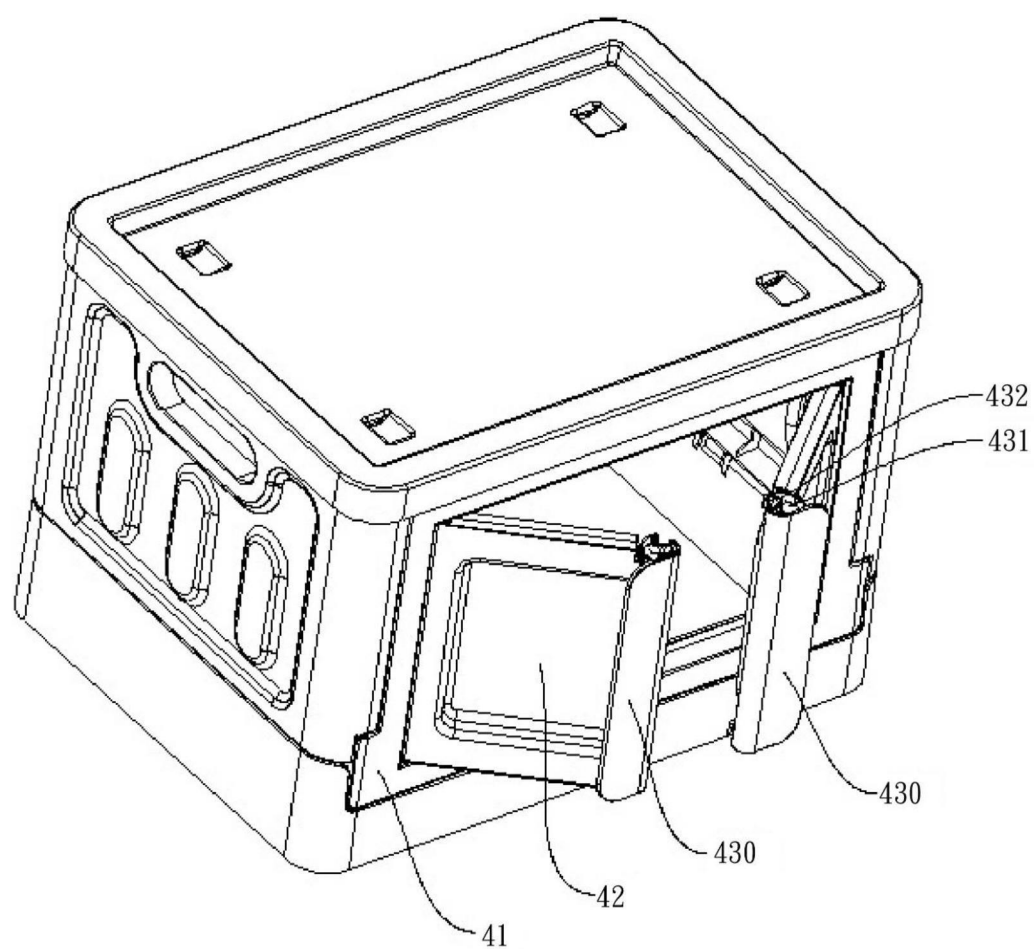
【圖 11】



【圖 12】



【圖 13】



【圖 14】