



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M621788 U

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 01 月 01 日

(21)申請案號：110209454

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 08 月 11 日

(51)Int. Cl. : **B65D25/20 (2006.01)**

(30)優先權：2021/02/01 中國大陸 202120288249.2

(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)新型創作人：宋旭彬 SONG, XUBIN (CN)

(74)代理人：黃柏璋

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 14 頁

(54)名稱

鎖緊機構及收納箱

(57)摘要

本創作公開了一種鎖緊機構及收納箱，設置在收納箱的門體上，包括與所述門體一側鉸接的手持部，所述門體的另一側與箱體鉸接，所述手持部連接有鎖緊部，所述鎖緊部的內側設有鎖緊缺口，所述箱體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，通過所述手持部的旋轉使得所述鎖柱與鎖緊缺口結合或分離，實現所述門體的鎖閉或開啟。本創作具有操作方便、鎖緊力好的效果。

指定代表圖：

符號簡單說明：

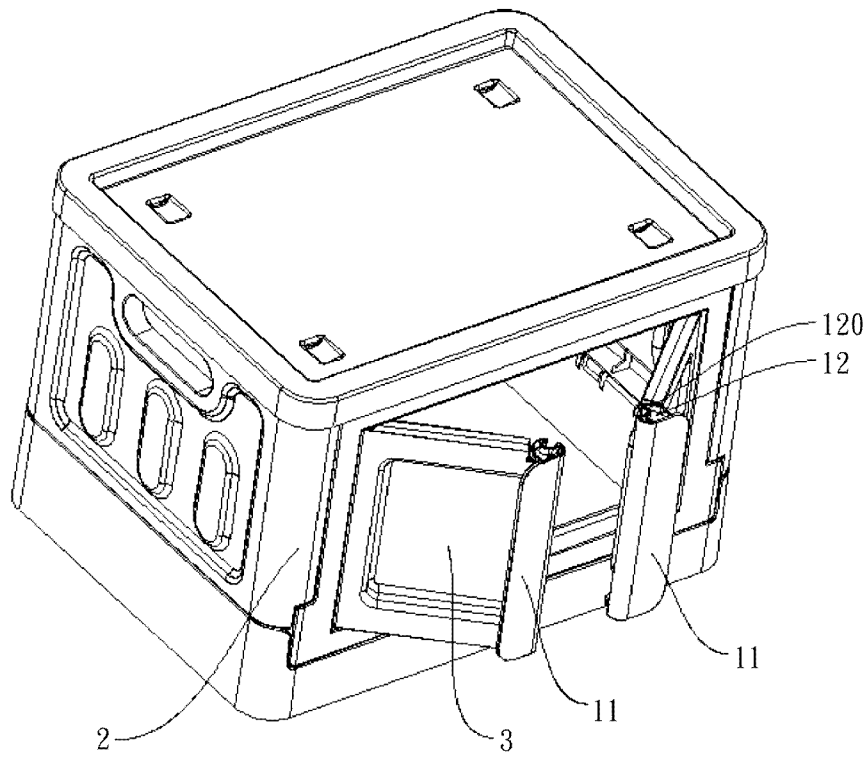
11:手持部

12:鎖緊部

120:鎖緊缺口

2:箱體

3:門體



【圖 5】



M621788

【新型摘要】

【中文新型名稱】鎖緊機構及收納箱

【中文】本創作公開了一種鎖緊機構及收納箱，設置在收納箱的門體上，包括與所述門體一側鉸接的手持部，所述門體的另一側與箱體鉸接，所述手持部連接有鎖緊部，所述鎖緊部的內側設有鎖緊缺口，所述箱體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，通過所述手持部的旋轉使得所述鎖柱與鎖緊缺口結合或分離，實現所述門體的鎖閉或開啟。本創作具有操作方便、鎖緊力好的效果。

【指定代表圖】 圖 5

【代表圖之符號簡單說明】

11 手持部

12 鎖緊部

120 鎖緊缺口

2 箱體

3 門體

【新型說明書】

【中文新型名稱】 鎖緊機構及收納箱

【技術領域】

【0001】本創作涉及收納箱技術領域，尤其涉及一種鎖緊機構及收納箱。

【先前技術】

【0002】隨著人們生活水準的提高與生活節奏的加快，收納箱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。收納箱一般包括箱體、箱門，以及箱門鎖，其中，箱體設置敞口，箱門與箱體樞接，箱門可繞樞接軸線轉動，相對於箱體打開或者閉合，以敞開或者封閉箱體的敞口；箱門鎖用於在箱門封閉箱體的敞口時鎖定箱門的位置。現有的箱門鎖一般採用簡單的鎖扣，其鎖緊力差，箱門與箱體之間不能形成鎖緊效果，人輕輕用力拉箱門就可以將其拉開，安全性低；或者採用複雜的鎖扣，存在操作不方便的缺陷。

【新型內容】

【0003】為了克服現有技術的不足，本創作的目的之一在於提供一種操作方便、鎖緊效果好的鎖緊機構。

【0004】本創作的目的之一採用如下技術方案實現：

【0005】一種鎖緊機構，設置在收納箱的門體上，包括與所述門體一側鉸接的手持部，所述門體的另一側與箱體鉸接，所述手持部連接有鎖緊部，所述鎖緊部的內側設有鎖緊缺口，所述箱體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，通過所述手持部的旋轉使得所述鎖柱與鎖緊缺口結合或分離，實現所述門體的鎖閉或開啟。

【0006】進一步地，所述鎖緊部的外側設有第一限位凸緣，所述門體設有與所述第一限位凸緣相適配的第二限位凸緣，當所述門體處於鎖閉狀態時，所述第一限位凸緣與所述第二限位凸緣相卡持。

【0007】進一步地，所述鎖緊缺口為弧形結構。

【0008】進一步地，所述手持部向所述門體外側旋轉40度時，所述鎖柱與所述鎖緊缺口分離。

【0009】進一步地，所述鎖緊部的內側設有第一旋轉孔，所述門體設有與所述第一旋轉孔相適配的第一旋轉軸。

【0010】進一步地，所述門體的一側的頂部和底部分別設有第二旋轉軸，所述箱體對應所述第二旋轉軸的位置設有第二旋轉孔。

【0011】進一步地，所述門體與所述手持部相對的一面設有避空凹槽。

【0012】進一步地，所述手持部為板狀結構，所述手持部的兩端部均設有所述鎖緊部。

【0013】進一步地，所述手持部與所述鎖緊部為一體結構。

【0014】本創作的目的之二在於提供一種具有上述的鎖緊機構的收納箱，能夠保證門體與箱體之間具有較佳的鎖緊效果。

【0015】本創作的目的之二採用如下技術方案實現：

【0016】一種收納箱，包括箱體及門體，還包括上述的鎖緊機構。

【0017】相比現有技術，本創作的有益效果在於：

【0018】當需要打開門體時，將手持部向門體外側旋轉一定角度，使得鎖柱與鎖緊缺口分離，然後再繼續向側拉動手持部，則可將門體向外打開；而當需要關閉且鎖緊門體時，將門體向內側旋轉至與箱體的前側貼合，然後將手持部向

內側旋轉至鎖緊缺口與鎖柱結合，從而將門體鎖緊在箱體上；本創作的鎖緊機構及收納箱，通過在門體上設置鎖緊部，在箱體上設置鎖柱，且門體上還設置有能夠驅動鎖緊部旋轉的手持部，通過旋轉手持部能夠實現對門體的鎖緊及打開，操作方便快捷，省時省力，鎖緊效果好，安全可靠。

【圖式簡單說明】

【0019】

[圖 1]為本創作提供的一種鎖緊機構的示意圖；

[圖 2]為本創作提供的鎖緊機構及閘體的裝配示意圖；

[圖 3]為本創作提供的鎖緊機構及閘體的剖視圖之一，圖中的門體處於鎖緊狀態；

[圖 4]為本創作提供的鎖緊機構及閘體的剖視圖之二，圖中的鎖緊缺口與鎖柱處於分離狀態；

[圖 5]為本創作提供的一種收納箱與鎖緊機構的裝配示意圖，圖中的門體處於打開狀態；

【實施方式】

【0020】下面，結合附圖以及具體實施方式，對本創作做進一步描述，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。

【0021】在本創作的描述中，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創作和簡化描述，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，因此不能理解為本創作的限制。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創作的範圍。

【0022】 本創作的描述中，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創作中的具體含義。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)。

【0023】 如圖1-4所示，為本創作提供的一種鎖緊機構1，設置在收納箱的門體3上，包括與所述門體3一側鉸接的手持部11，所述門體3的另一側與箱體2鉸接，所述手持部11連接有鎖緊部12，所述鎖緊部12的內側設有鎖緊缺口120，所述箱體2上設有與所述鎖緊部12對應的鎖柱13，所述鎖柱13延伸至所述鎖緊缺口120內，通過所述手持部11的旋轉使得所述鎖柱13與鎖緊缺口120結合或分離，實現所述門體3的鎖閉或開啟。

【0024】 在本創作中，當需要打開門體3時，將手持部11向門體3外側旋轉一定角度，使得鎖柱13與鎖緊缺口120分離，然後再繼續向側拉動手持部11，則可將門體3向外打開；而當需要關閉且鎖緊門體3時，將門體3向內側旋轉至與箱體2的前側貼合，然後將手持部11向內側旋轉至鎖緊缺口120與鎖柱13結合，從而將門體3鎖緊在箱體2上；本創作的鎖緊機構1，通過在門體3上設置鎖緊部12，在箱體2上設置鎖柱13，且門體3上還設置有能夠驅動鎖緊部12旋轉的手持

部11，通過旋轉手持部11能夠實現對門體3的鎖緊及打開，操作方便快捷，省時省力，鎖緊效果好，安全可靠。

【0025】在一個實施例中，所述鎖緊部12的外側設有第一限位凸緣14，所述門體3設有與所述第一限位凸緣14相適配的第二限位凸緣15，當所述門體3處於鎖閉狀態時，所述第一限位凸緣14與所述第二限位凸緣15相卡持。通過設置第一限位凸緣14和第二限位凸緣15，進一步增加鎖緊效果。

【0026】具體地，所述鎖緊缺口120為弧形結構。經試驗表明，弧形結構的鎖緊缺口120具有較佳的鎖緊效果。

【0027】具體地，所述手持部11向所述門體3外側旋轉40度時，所述鎖柱13與所述鎖緊缺口120分離。

【0028】在一個實施例中，所述鎖緊部12的內側設有第一旋轉孔121，所述門體3設有與所述第一旋轉孔121相適配的第一旋轉軸31。在本實施例中，第一旋轉軸31及門體3為一體結構，如此便於生產。

【0029】在一個實施例中，所述門體3的一側的頂部和底部分別設有第二旋轉軸，所述箱體2對應所述第二旋轉軸的位置設有第二旋轉孔。在本實施例中，第二旋轉軸及門體3為一體結構，如此便於生產。

【0030】在一個實施例中，所述門體3與所述手持部11相對的一面設有避空凹槽。如此便於操作手持部11。

【0031】在一個實施例中，所述手持部11為板狀結構，所述手持部11的兩端部均設有所述鎖緊部12。

【0032】在一個實施例中，所述手持部11與所述鎖緊部12為一體結構，如此便於生產，成本更低，經濟效果更顯著。

【0033】另外，本創作還提供了一種收納箱，參考圖5，該收納箱包括箱體2及門體3，還包括上述的鎖緊機構1。需要說明的是，本實施例的收納箱的門體3設置為對開結構，相應的鎖緊機構1設置有兩個，當然，門體3也可以設置為單開結構，相應的鎖緊機構1設置一個即可，兩種情形下的鎖緊機構1運動機理及效果相同，在此不再一一詳述。

【0034】上述實施方式僅為本創作的優選實施方式，不能以此來限定本創作保護的範圍，本領域的技術人員在本創作的基礎上所做的任何非實質性的變化及替換均屬於本創作所要求保護的範圍。

【符號說明】

【0035】

1 鎖緊機構

11 手持部

12 鎖緊部

120 鎖緊缺口

121 第一旋轉孔

13 鎖柱

14 第一限位凸緣

15 第二限位凸緣

2 箱體

3 門體

31 第一旋轉軸

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種鎖緊機構，其特徵在於，設置在收納箱的門體上，包括與所述門體一側鉸接的手持部，所述門體的另一側與箱體鉸接，所述手持部連接有鎖緊部，所述鎖緊部的內側設有鎖緊缺口，所述箱體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，通過所述手持部的旋轉使得所述鎖柱與鎖緊缺口結合或分離，實現所述門體的鎖閉或開啟。

【請求項2】 如請求項 1 所述的鎖緊機構，其中，所述鎖緊部的外側設有第一限位凸緣，所述門體設有與所述第一限位凸緣相適配的第二限位凸緣，當所述門體處於鎖閉狀態時，所述第一限位凸緣與所述第二限位凸緣相卡持。

【請求項3】 如請求項 1 所述的鎖緊機構，其中，所述鎖緊缺口為弧形結構。

【請求項4】 如請求項 1 所述的鎖緊機構，其中，所述手持部向所述門體外側旋轉 40 度時，所述鎖柱與所述鎖緊缺口分離。

【請求項5】 如請求項 1 所述的鎖緊機構，其中，所述鎖緊部的內側設有第一旋轉孔，所述門體設有與所述第一旋轉孔相適配的第一旋轉軸。

【請求項6】 如請求項 1 所述的鎖緊機構，其中，所述門體的一側的頂部和底部分別設有第二旋轉軸，所述箱體對應所述第二旋轉軸的位置設有第二旋轉孔。

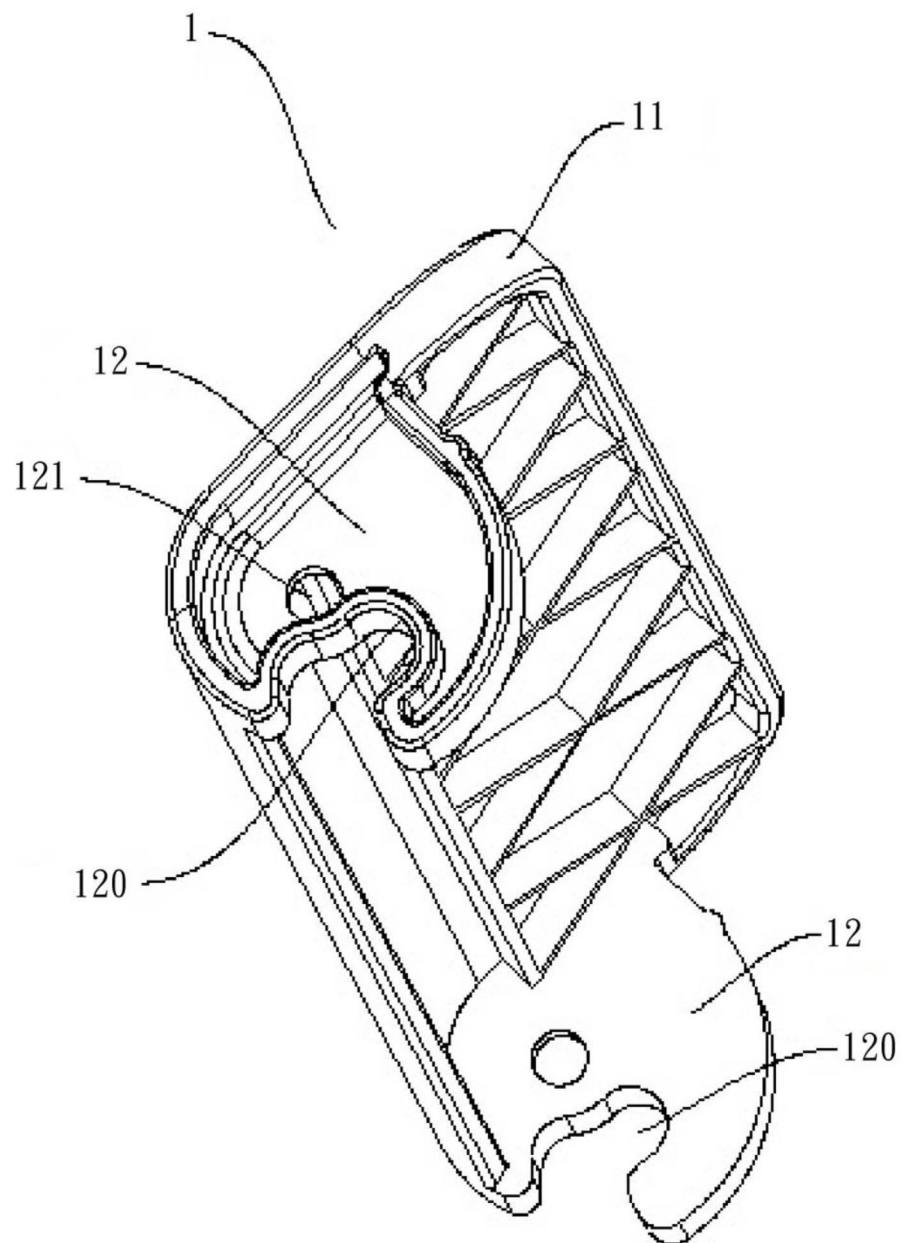
【請求項7】 如請求項 1 所述的鎖緊機構，其中，所述門體與所述手持部相對的一面設有避空凹槽。

【請求項8】 如請求項 1 所述的鎖緊機構，其中，所述手持部為板狀結構，所述手持部的兩端部均設有所述鎖緊部。

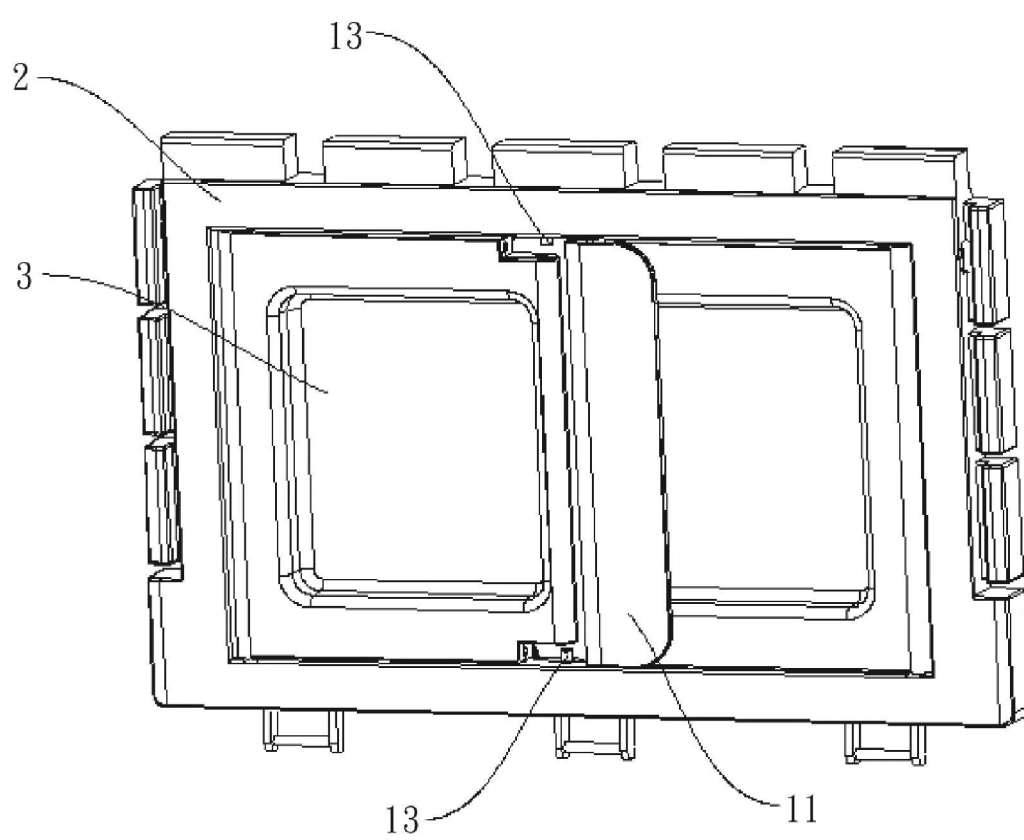
【請求項9】 如請求項 8 所述的鎖緊機構，其中，所述手持部與所述鎖緊部為一體結構。

【請求項10】 一種收納箱，其特徵在於，包括箱體及門體，進一步包括所述請求項 1-9 中任一項所述的鎖緊機構。

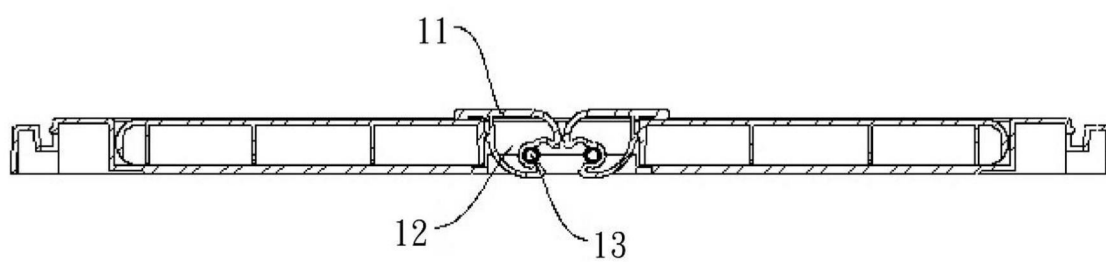
【新型圖式】



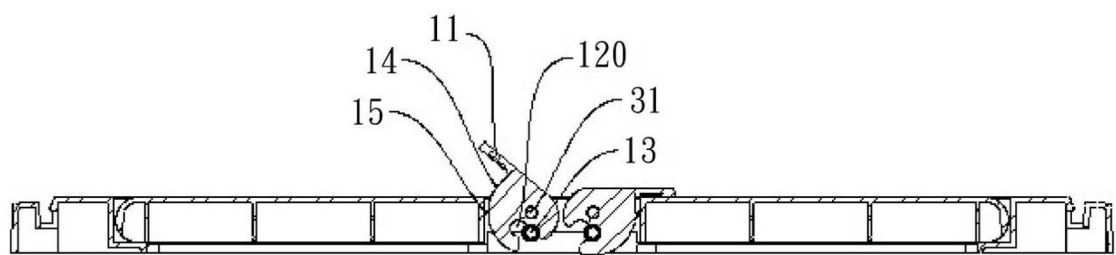
【圖 1】



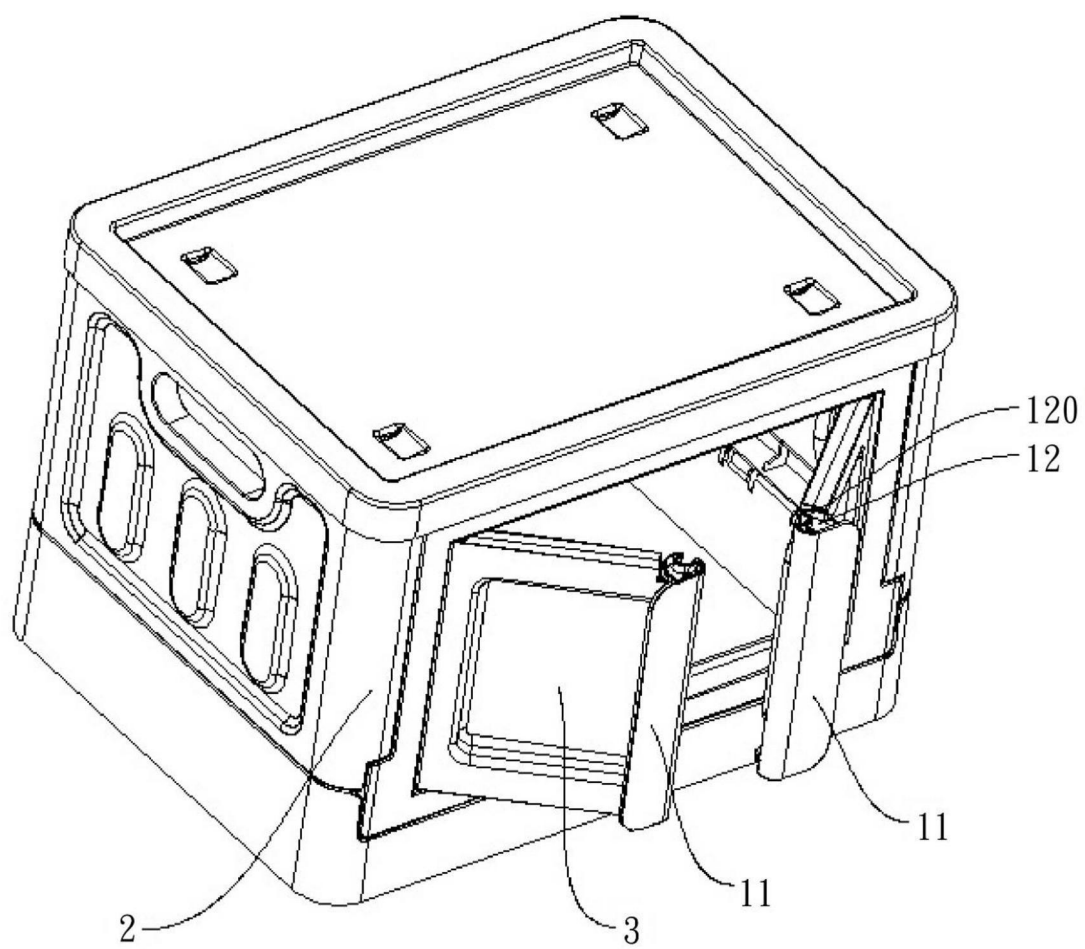
【圖 2】



【圖 3】



【圖 4】



【圖 5】