

(21)申請案號：101202675

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 14 日

(51)Int. Cl. : **B65D5/18 (2006.01)**

(71)申請人：笙根科技股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市蘆洲區復興路 323 巷 141 之 3 號

(72)新型創作人：戴木山 (TW)

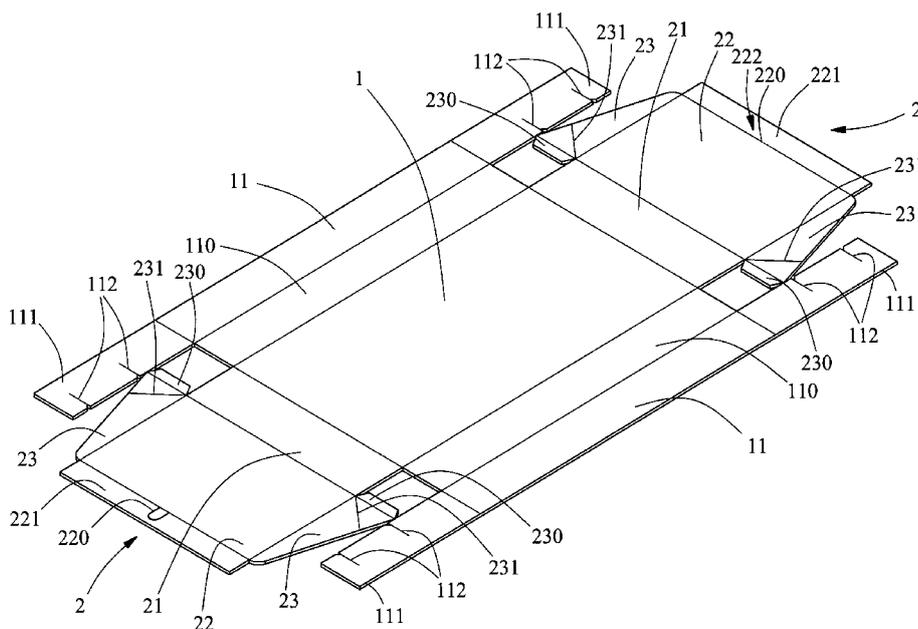
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：13 共 28 頁

(54)名稱

易收納紙盒結構

(57)摘要

本創作係提供一種易收納紙盒結構，其係為以一張紙裁切且一體成型構成，其包括：一底板；二外側延伸板；二內側板，係對應設於外側延伸板之外側並彎折於二外側延伸板內，而該二內側板兩端另延伸設有彎折於底板其兩端之扣板；二罩蓋，其係連接設於底板之兩端，該罩蓋進一步包含有一外端板、一上板及二外側板，又上板外端設有一內折於上板內且形成嵌扣部之內折線，又設於上板兩側之外側板於鄰接外端板處設有一與其連接之貼黏部，而外側板其位於上板與外端板交集處有一內折線。藉此設計，可以將扣板彎折設於相疊於底板之外側延伸板與內側板其內側板內，並利用設於外側板之內折線內折而使其內折於外端板與上板間，且蓋合於外側延伸板外，進而提供其方便收納及堆疊呈扁平狀且節省空間，有效提昇其使用方便性，符合進步、實用與使用者之所需，足見其增益之處。



第一圖

- 1 . . . 底板
- 110 . . . 外側延伸板
- 11 . . . 內側板
- 111 . . . 扣板
- 112 . . . 扣槽
- 2 . . . 罩蓋
- 21 . . . 外端板
- 22 . . . 上板
- 220 . . . 切割線
- 221 . . . 內折線
- 222 . . . 嵌扣部
- 23 . . . 外側板
- 230 . . . 貼合部
- 231 . . . 內折線

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101207675

※申請日：101. 2. 14 ※IPC分類：B65D 5/18 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

易收納紙盒結構

二、中文新型摘要：

本創作係提供一種易收納紙盒結構，其係為以一張紙裁切且一體成型構成，其包括：一底板；二外側延伸板；二內側板，係對應設於外側延伸板之外側並彎折於二外側延伸板內，而該二內側板兩端另延伸設有彎折於底板其兩端之扣板；二罩蓋，其係連接設於底板之兩端，該罩蓋進一步包含有一外端板、一上板及二外側板，又上板外端設有一內折於上板內且形成嵌扣部之內折緣，又設於上板兩側之外側板於鄰接外端板處設有一與其連接之貼黏部，而外側板其位於上板與外端板交集處有一內折線。藉此設計，可以將扣板彎折設於相疊於底板之外側延伸板與內側板其內側板內，並利用設於外側板之內折線內折而使其內折於外端板與上板間，且蓋合於外側延伸板外，進而提供其方便收納及堆疊呈扁平狀且節省空間，有效提昇其使用方便性，符合進步、實用與使用者之所需，足見其增益之處。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1… 底板

110… 外側延伸板

11… 內側板

111… 扣板

112… 扣槽

2… 罩蓋

21… 外端板

22… 上板

220… 切割線

221… 內折緣

222… 嵌扣部

23… 外側板

230… 貼合部

231… 內折線

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種紙盒，特指一種能以一張紙裁切且一體成型構成，並方便收納堆疊呈扁平形狀之易收納紙盒結構。

【先前技術】

按一般之紙盒其結構皆係由多張之紙張加以裁切並利用訂書釘加以裝訂成為固定式結構之盒本體及與盒本體蓋合之一蓋體，由於習用品紙盒結構皆係呈固定式，該紙盒不僅係分別由盒本體及蓋體所構成之固定式一對一之結構，不僅零件多，容易遺失，其稍受到擠壓即會損壞，或者裝訂上稍有偏差，而無法將盒本體與蓋體結合其一經訂合後即無法拆開或收納成為小面積而作疊置，又習用品之紙盒係為重量輕體積龐大之物件，無論在儲存或運送上都需要大型空間或大型車輛以滿足其體積，在儲存、運送及搬運更造成不便及增加成本，此乃為業者及消費者極欲突破之處，本創作人以此點為考量進行設計，終成一能將紙盒藉由一張裁切一體成型構成，而其扣板彎折設於相疊於底板之外側延伸板與內側板其內側板內，並利

用設於外側板之內折線內折而使其內折於外端板與上板間，且蓋合於外側延伸板外，進而提供其方便收納及堆疊呈扁平狀之易收納紙盒結構。

【新型內容】

為解決上述之現有技術不足之處，本創作主要目的在提供一種易收納紙盒結構，係方便收納堆疊呈扁平形狀並節省空間，以期克服現有技術中之難處。

本創作之次一目的，在於提供一種易收納紙盒結構，係以一張紙裁切且一體成型構成。

本創作所欲解決之問題，係由於習用品之紙盒結構皆係由多張之紙張加以裁切，並利用訂書釘加以裝訂成為固定式結構之盒本體及與盒本體蓋合之一蓋體，由於習用品紙盒係分別由盒本體及蓋體所構成之固定式一對一之結構，不僅零件多且容易遺失，當稍受到擠壓即會損壞，或者裝訂上稍有偏差而無法將盒本體與蓋體結合，又其一經訂合後即無法拆開或收納成為小面積而作疊置，況該盒本體與蓋體皆係重量輕體積龐大之物件，無論在儲存或運送上都需要大型空間或大型車輛以滿足其體積，在儲存、運送及搬運更造成不便及增加成本。

為達上述之目的，本創作係提供一種易收納紙盒結構，其包括：

一底板，係為一四邊形形狀；

二外側延伸板，該二外側延伸板內側係分別對應且連接設於底板之兩側；

二內側板，係對應設於外側延伸板之外側並彎折於二外側延伸板內，而該二內側板兩端另延伸設有彎折於底板其兩端之扣板，扣板上並設有呈相對交疊相扣之扣槽；

二罩蓋，其係連接設於底板之兩端，該罩蓋進一步包含有一外端板、一上板及二外側板，其中，外端板其內端係連接設於底板端部，而外端板其外端則連接設於上板之內端，又上板之外端另設有一內折於上板內之內折緣，而其間設有一切割線並形成嵌扣結合之嵌扣部，該嵌扣部係為嵌孔或嵌凸，又設於上板兩側之外側板於鄰接外端板處設有一與其連接之貼黏部，而外側板其位於上板與外端板交集處有一等分角之內折線。

較佳者，本創作係以一張紙裁切且一體成型構成。

較佳者，本創作其罩蓋係呈三角形狀。

較佳者，本創作其罩蓋之外側板係呈三角形狀。

而藉此設計，本創作可以將扣板彎折設於相疊於底板之外側延伸板與內側板其內側板內，並利用設於外側板之內折線內折而使其內折於外端板與上板

間，且蓋合於外側延伸板外，進而提供其方便收納及堆疊呈扁平狀且節省空間，有效提昇其使用方便性。

【實施方式】

為利 貴審查員瞭解本創作之創作特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合附圖，並以實施例之表達形式詳細說明如下，而於文中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係侷限本創作於實際實施上的專利範圍，合先敘明。

請參閱第一圖、第二圖、第三圖所示，係為本創作之立體展開圖、本創作之立體組合圖、本創作之組合剖面圖，本創作之易收納紙盒結構係以一張紙裁切且一體成型構成於一較佳之實施例中係包括有一底板 1、二外側延伸板 110、二內側板 11、二罩蓋 2。

前述之一底板 1，於本實施例係為一四邊形形狀，但並不以此限制本創作，其亦可為各種形狀，都屬本創作的保護的範圍。

前述之二外側延伸板 110，該二外側延伸板 110 內側係分別對應且連接設於底板 1 之兩側，並可以將該二者彎折呈垂直或呈水平或貼合於底板 1 上。

前述之二內側板 11，係對應設於外側延伸板 110 之外側並彎折於二外側延伸板 110 內，而該二內側板 11 兩端另延伸設有彎折於底板 1 其兩端之扣板 111，扣板 111 上並設有呈相對交疊相扣之扣槽 112。

前述之二罩蓋 2，於本實施例係呈三角形狀，同樣並不以此限制本創作，其亦可為各種形狀，都屬本創作的保護範圍，又該二罩蓋 2 係連接設於底板 1 之兩端，該罩蓋 2 進一步包含有一外端板 21、一上板 22 及二外側板 23，其中，外端板 21 其內端係連接設於底板 1 端部，而外端板 21 其外端則連接設於上板 22 之內端，又上板 22 之外端另設有一內折於上板 22 內之內折緣 221，而其間設有一切割線 220，並形成嵌扣結合之嵌扣部 222，該嵌扣部 222 於本實施例為達成其相互扣合係將切割線 220 切割成為一字形狀及 U 字形狀，以分別形成為嵌孔或嵌凸，又設於上板 22 兩側之外側板 23 於鄰接外端板 21 處設有一與其連接之貼黏部 230，而外側板 23 其位於上板 22 與外端板 21 交集處有一等分角之內折線 231，至於該外側板 23 於本實施例係呈三角形狀，同樣的並不以此限制本創作，其亦可為其他各種形狀，都屬本創作的保護範圍。

敬請參閱第四圖、第五圖、第六圖、第七圖、第八圖、第九圖所示，係為本創作組合成為收納紙盒之

實施例圖（一）、（二）、（三）、（四）、（五）、（六），其主要係將如第一圖所示之由一張紙裁切且一體成型構成之本創作，先將其外側延伸板 110 彎折與底板 1 呈垂直，再將內側板 11 彎折固定於外側延伸板 110 之內側（如第四圖所示）；次將位於內側板 11 其兩端之具有扣槽 112 之扣板 111 彎折於底板 1 其兩端處，並藉由兩側設於扣板 111 之扣槽 112 相互扣合而成一收納處（如第五圖所示）；再將罩蓋 2 其上板 22 彎折呈垂直於外端板 21 外端且將其外側板 23 所設之貼黏部 230 貼黏固定外端板 21 內（如第六圖所示）；復將於上板 22 其外端之內折緣 221 內折，並固定於上板 22 其內部，且將二罩蓋 2 其於上板 22 與內折緣 221 間所設之切割線 220 所形成之嵌扣部 222 形成可以相互嵌扣之嵌孔及嵌凸（如第八圖所示）；最後再將二罩蓋 2 彎折蓋合於呈垂直狀於底板 1 上且環繞其兩端及兩側之內側板 11、外側延伸板 110 及相扣合之扣板 111 及設於扣板 111 外側之外端板 21 上，而經蓋合後並將二罩蓋 2 其所設之嵌凸及嵌孔之嵌扣部 222 並相互扣合成為本創作之易收納紙盒（如第九圖所示）。

敬請參閱第十圖、第十一圖、第十二圖、第十三圖所示，係為本創作將收納紙盒收納之實施例圖

（一）、（二）、（三）、（四），本創作其收納僅須先將

將扣板 111 其扣槽 112 分離，並彎折收納於相疊成為一體之內側板 11 及外側延伸板 110 其內側板 11 內（如第十圖所示）；再將該經彎折之扣板 111 於內側板 11 內且與相疊成為一體之內側板 11 及外側延伸板 110 向內折貼合於底板 1 上（如十一圖所示）；復將外側板 23 上所設之內折線 231 內折（如第十二圖所示）；最後再將上板 22 壓平設於如第十一圖之內側板 11 上（如第十三圖所示），而該經彎折壓平成為平板狀而可作堆疊。

而藉此設計，本創作可以將扣板 111 彎折設於相疊於底板 1 之外側延伸板 110 與內側板 11 其內側板 11 內，並利用設於外側板 23 之內折線 231 內折而使其內折於外端板 21 與上板 22 間，且蓋合於外側延伸板 110 外，進而提供其方便收納及堆疊呈扁平狀且節省空間，有效提昇其使用方便性，符合進步、實用與使用者之所需，足見其增益之處。

綜觀上述可知，本創作在突破先前之技術結構下，確實已達到所欲增進之功效，且也非熟悉該項技藝者所易於思及，再者，本創作申請前未曾公開，其所具之進步性、實用性，顯已符合創作專利之申請要件，爰依法提出創作申請，懇請 貴局核准本件創作專利申請案，以勵創作，至感德便。

以上所述之實施例僅係為說明本創作之技術思

想及特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本創作之內容並據以實施，當不能以之限定本創作之專利範圍，即大凡依本創作所揭示之精神所作之均等變化或修飾，仍應涵蓋在本創作之專利範圍內。

【圖式簡單說明】

- 第一圖：為本創作之立體展開圖。
- 第二圖：為本創作之立體組合圖。
- 第三圖：為本創作之組合剖面圖。
- 第四圖：為本創作組合成為收納紙盒之實施例圖（一）。
- 第五圖：為本創作組合成為收納紙盒之實施例圖（二）。
- 第六圖：為本創作組合成為收納紙盒之實施例圖（三）。
- 第七圖：為本創作組合成為收納紙盒之實施例圖（四）。
- 第八圖：為本創作組合成為收納紙盒之實施例圖（五）。
- 第九圖：為本創作組合成為收納紙盒之實施例圖（六）。
- 第十圖：為本創作將收納紙盒收納之實施例圖（一）。
- 第十一圖：為本創作將收納紙盒收納之實施例圖（二）。
- 第十二圖：為本創作將收納紙盒收納之實施例圖（三）。
- 第十三圖：為本創作將收納紙盒收納之實施例



圖 (四) 。

【主要元件符號說明】

1… 底板

110… 外側延伸板

11… 內側板

111… 扣板

112… 扣槽

2… 罩蓋

21… 外端板

22… 上板

220… 切割線

221… 內折緣

222… 嵌扣部

23… 外側板

230… 貼合部

231… 內折線

六、申請專利範圍：

1、一種易收納紙盒結構，其包括：

一底板，係為一四邊形形狀；

二外側延伸板，該二外側延伸板內側係分別對應且連接設於底板之兩側；

二內側板，係對應設於外側延伸板之外側並彎折於二外側延伸板內，而該二內側板兩端另延伸設有彎折於底板其兩端之扣板，扣板上並設有呈相對交疊相扣之扣槽；

二罩蓋，其係連接設於底板之兩端，該罩蓋進一步包含有一外端板、一上板及二外側板，其中，外端板其內端係連接設於底板端部，而外端板其外端則連接設於上板之內端，又上板之外端另設有一內折於上板內之內折緣，而其間設有一切割線並形成嵌扣結合之嵌扣部，該嵌扣部係為嵌孔或嵌凸，又設於上板兩側之外側板於鄰接外端板處設有一與其連接之貼黏部，而外側板其位於上板與外端板交集處有一等分角之內折線。

2、如申請專利範圍第1項所述之易收納紙盒結構，其中，一底板、二外側延伸板、二內側板及二罩蓋，係以一張紙裁切且一體成型構成。

3、如申請專利範圍第1項或第2項所述之易收納紙

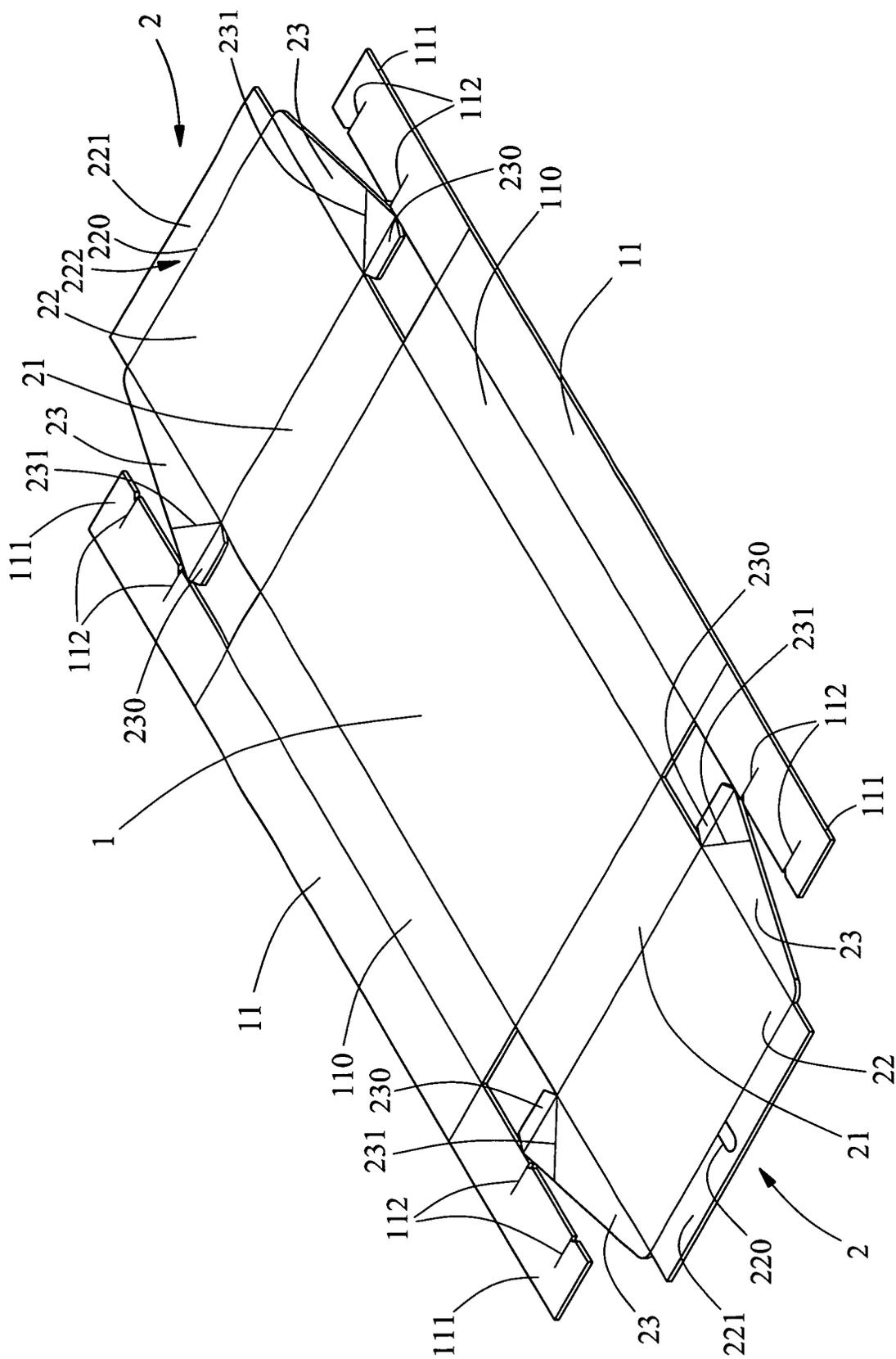
10年7月10日 修正
補充

盒結構，其中，罩蓋係呈三角形狀。

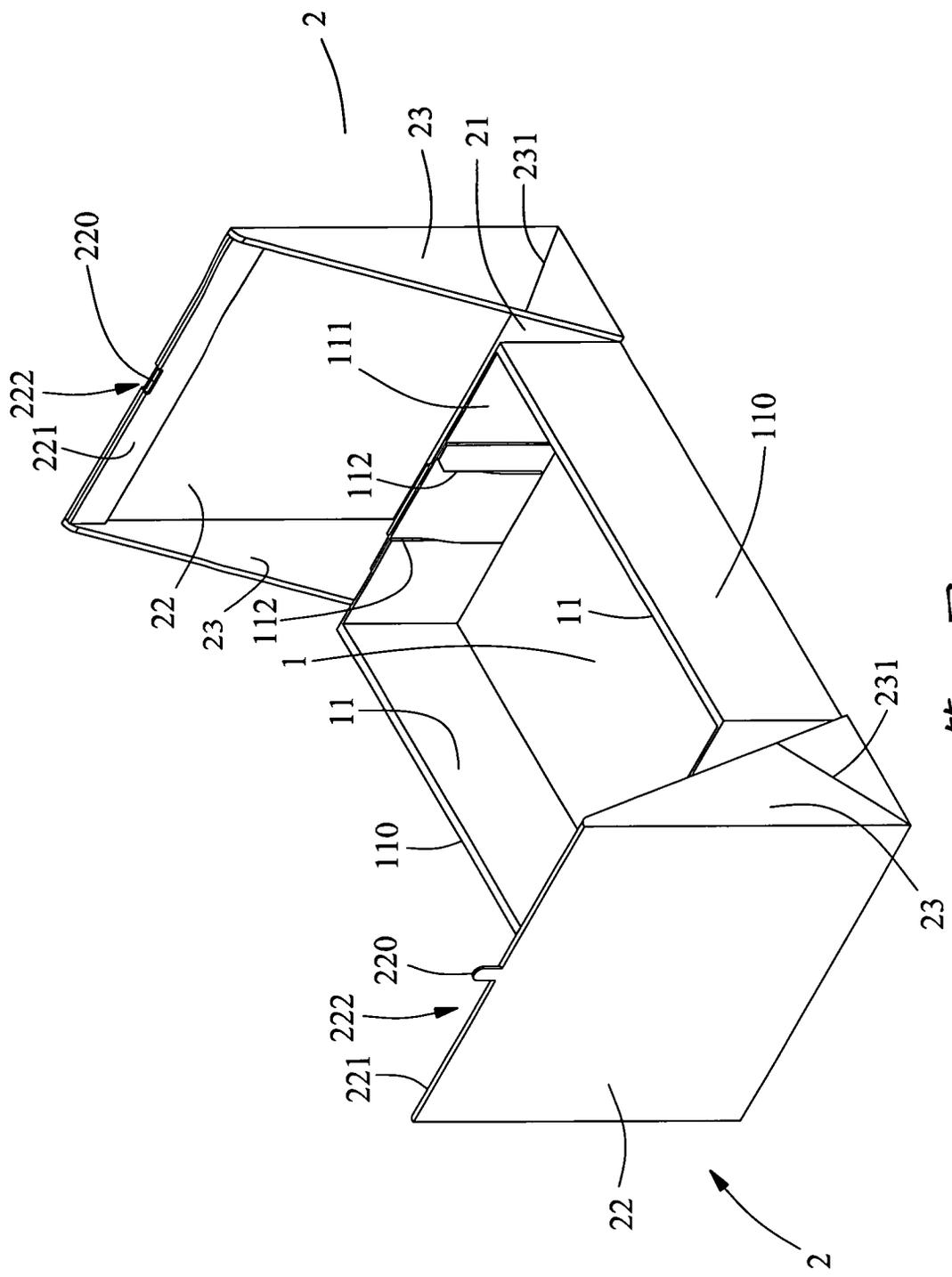
4、如申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之易收納紙盒結構，其中，罩蓋之外側板係呈三角形狀。

5、如申請專利範圍第 3 項所述之易收納紙盒結構，其中，罩蓋之外側板係呈三角形狀。

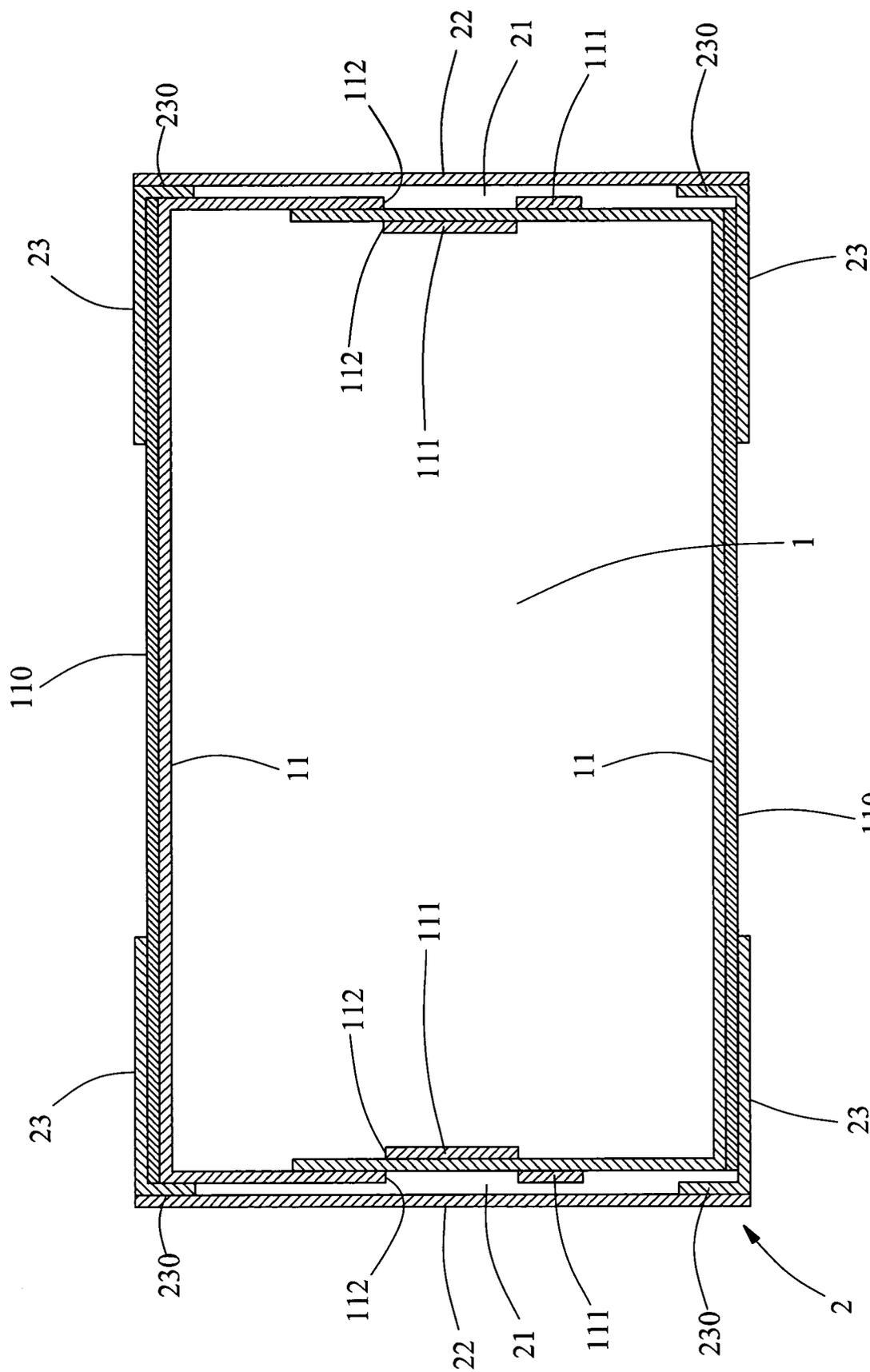
七、圖式：



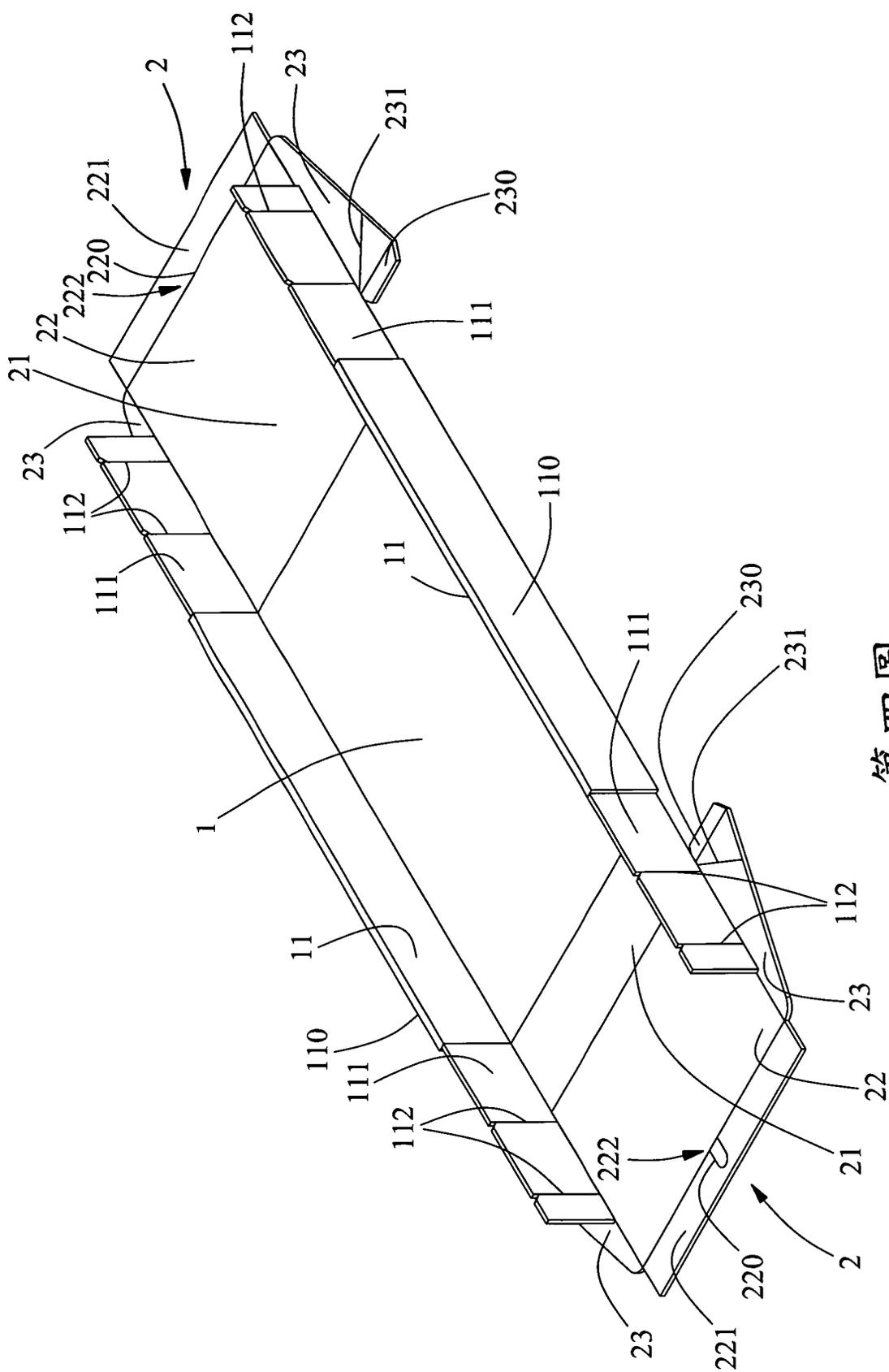
第一圖



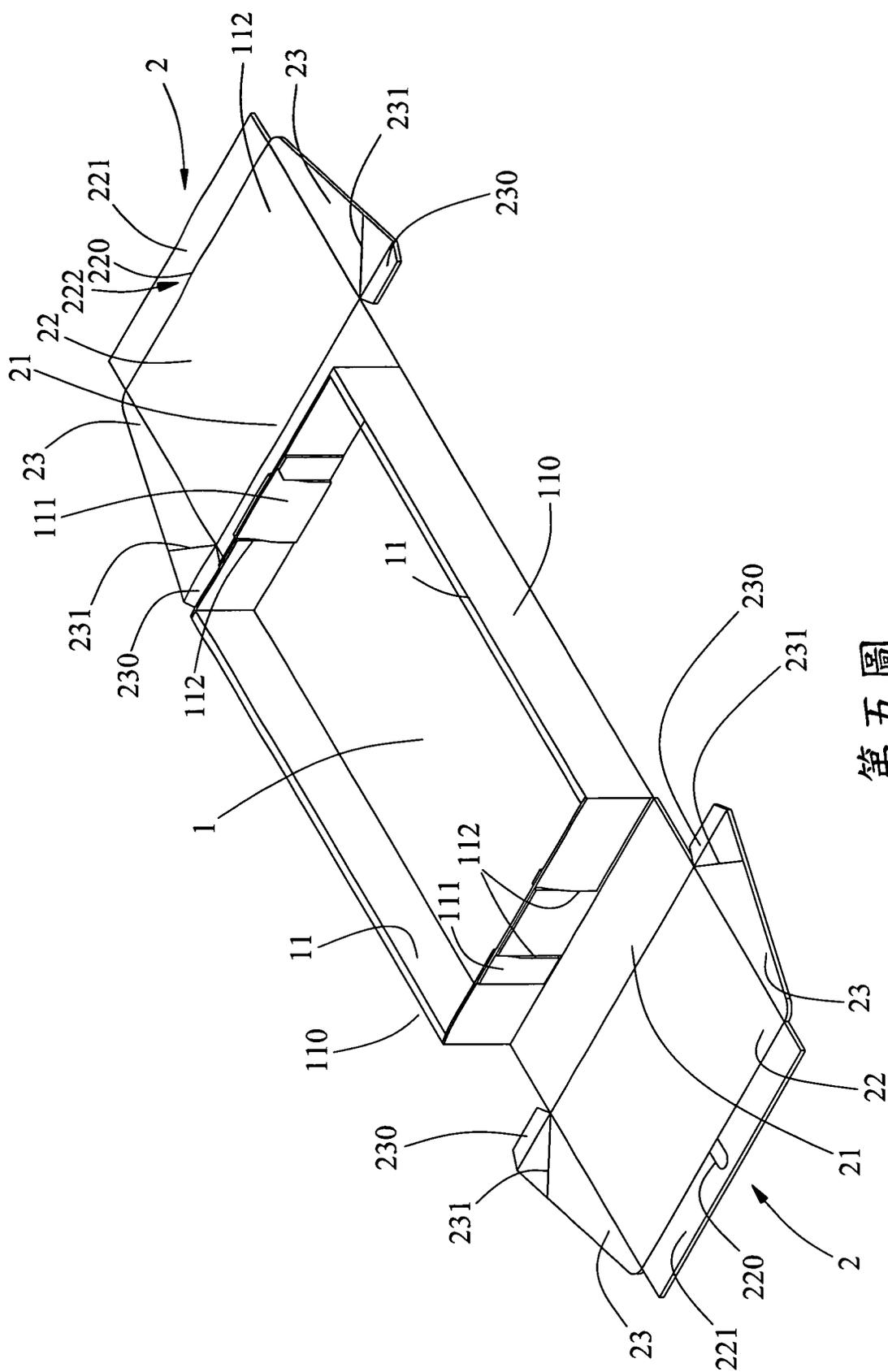
第二圖



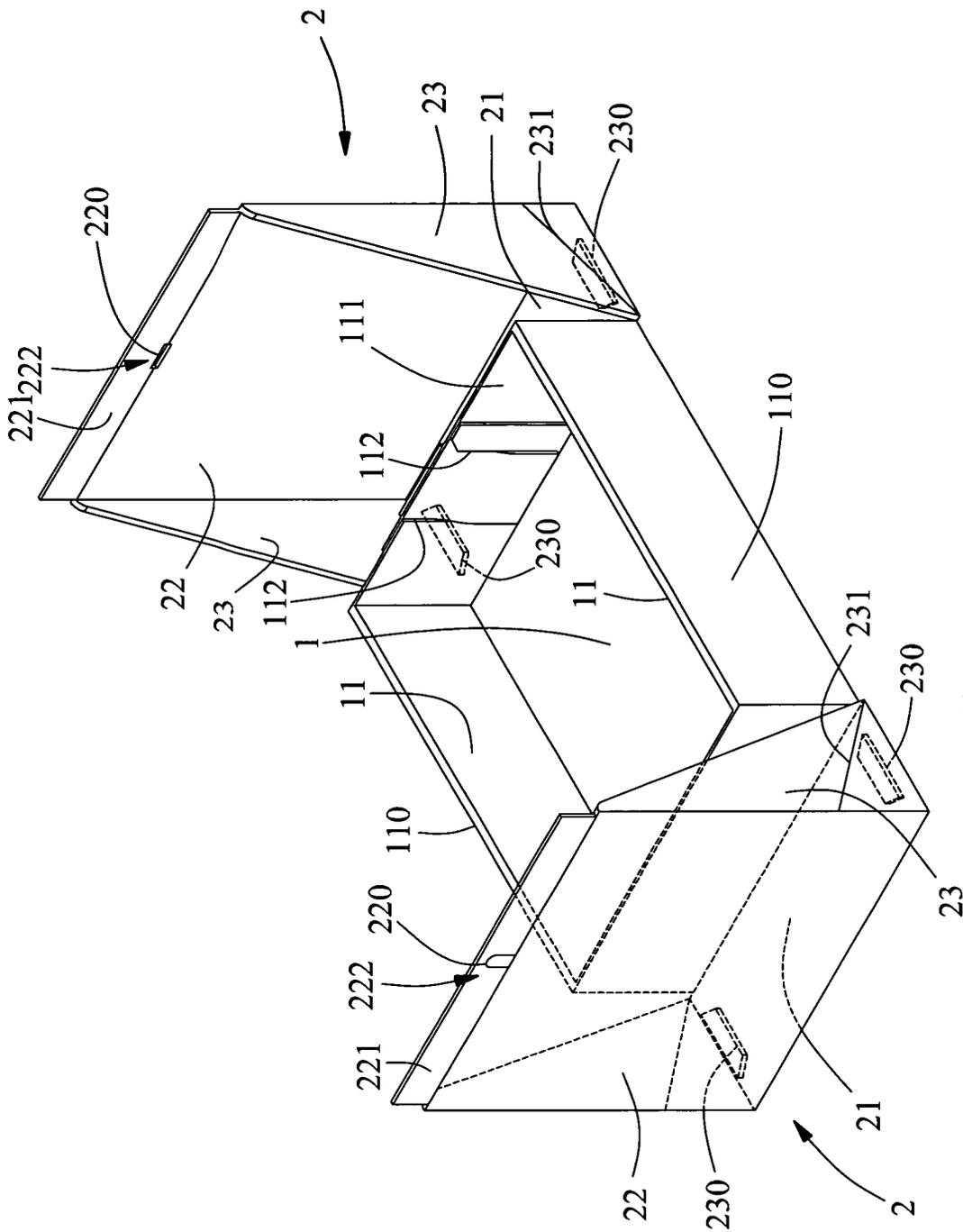
第三圖



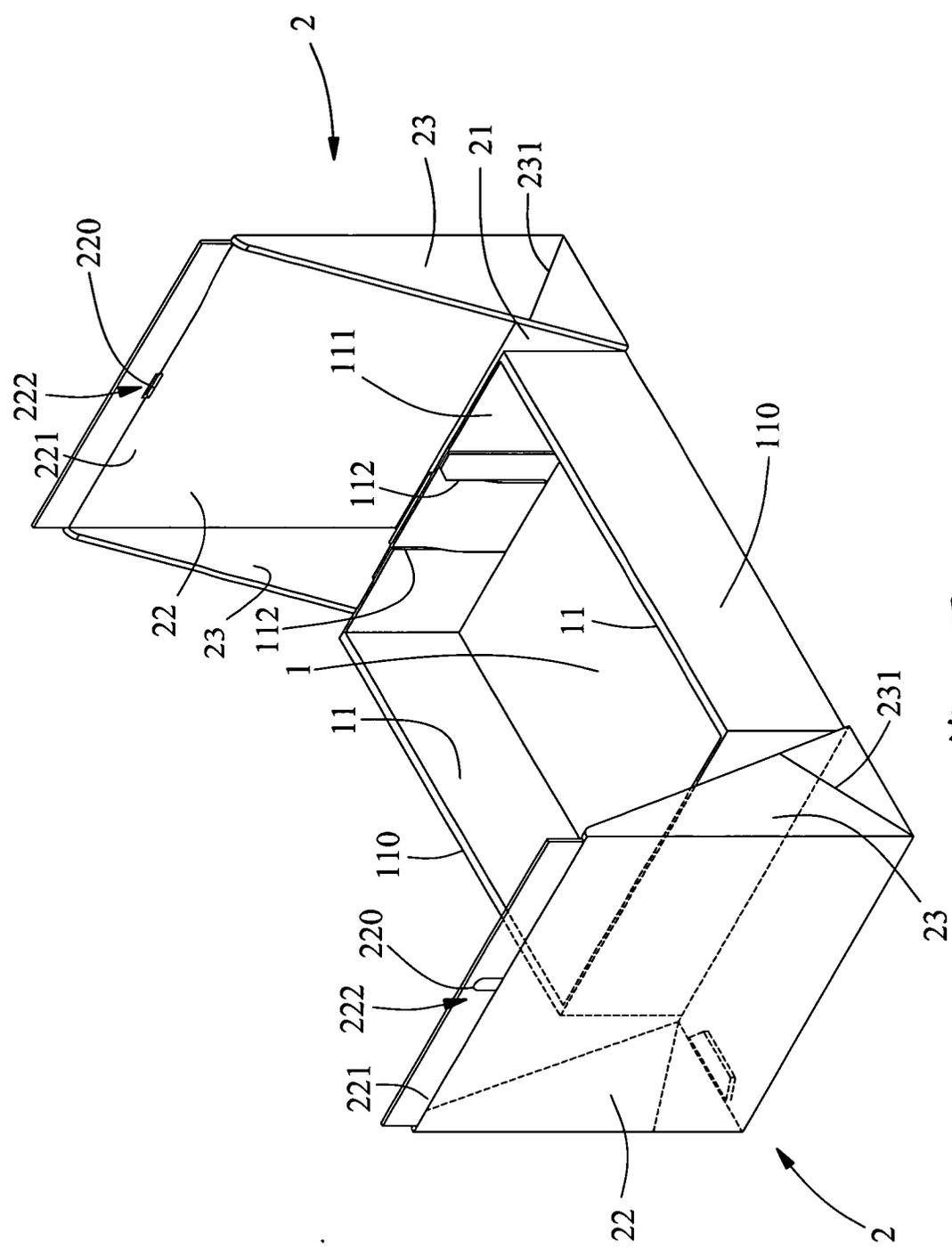
第四圖



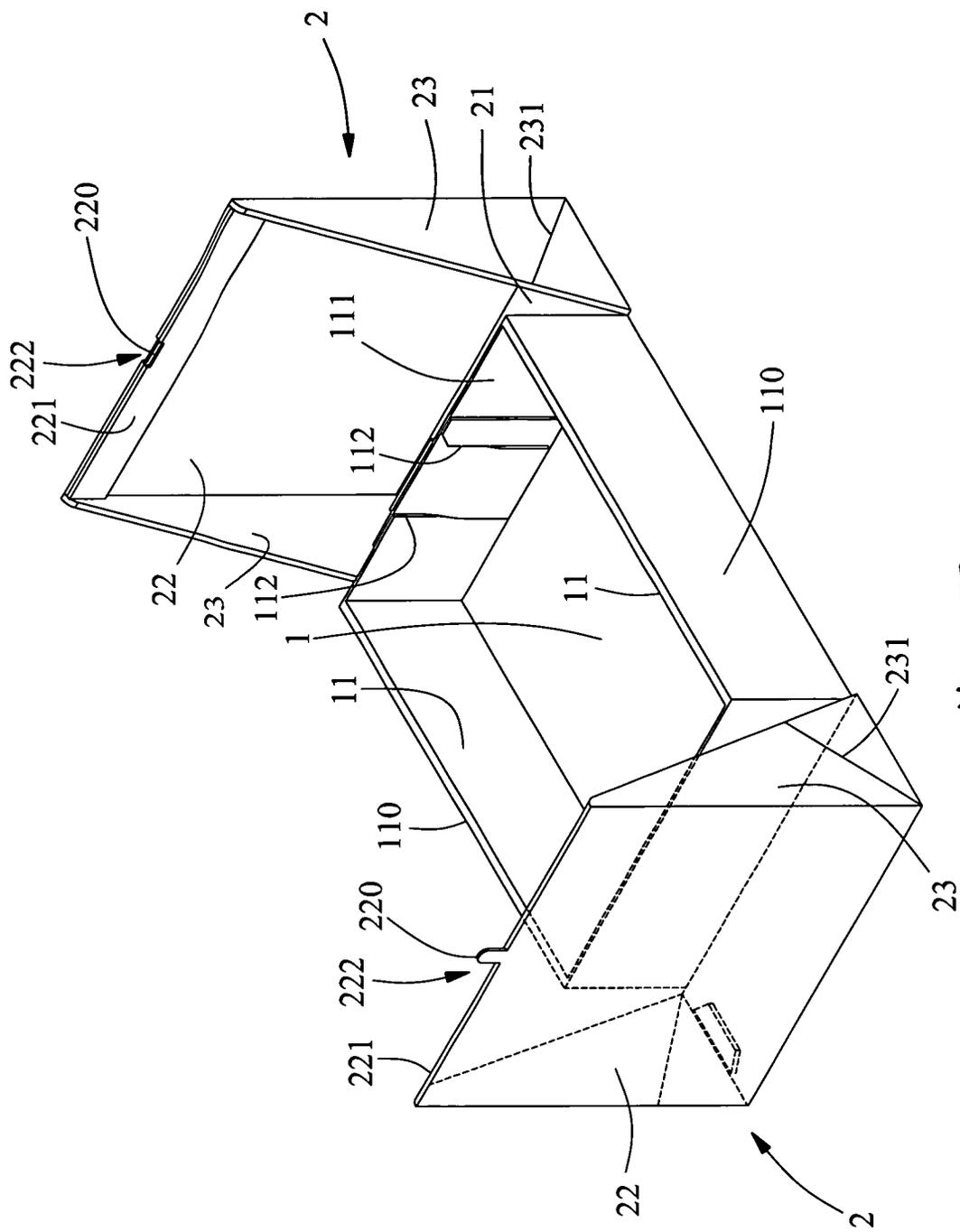
第五圖



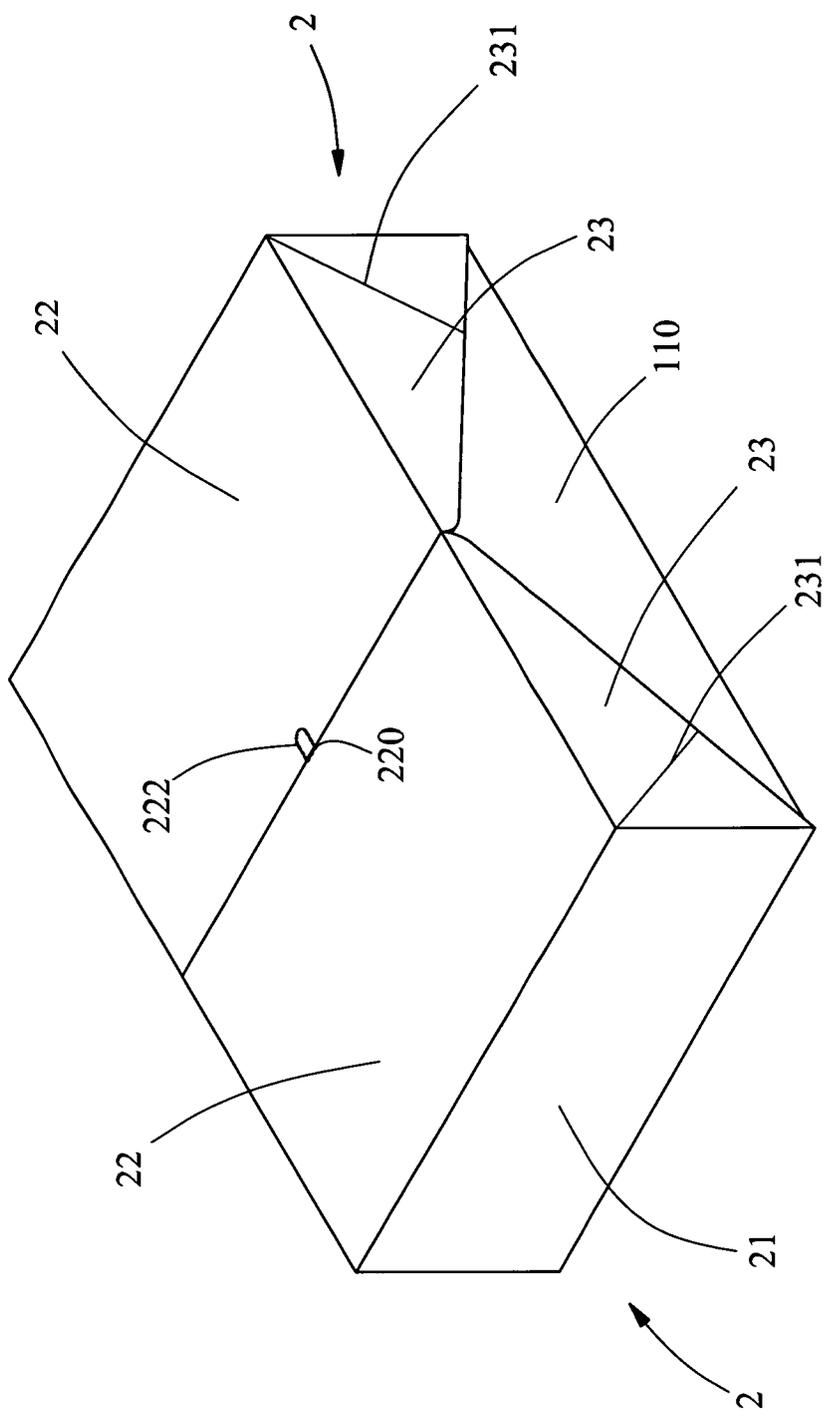
第六圖



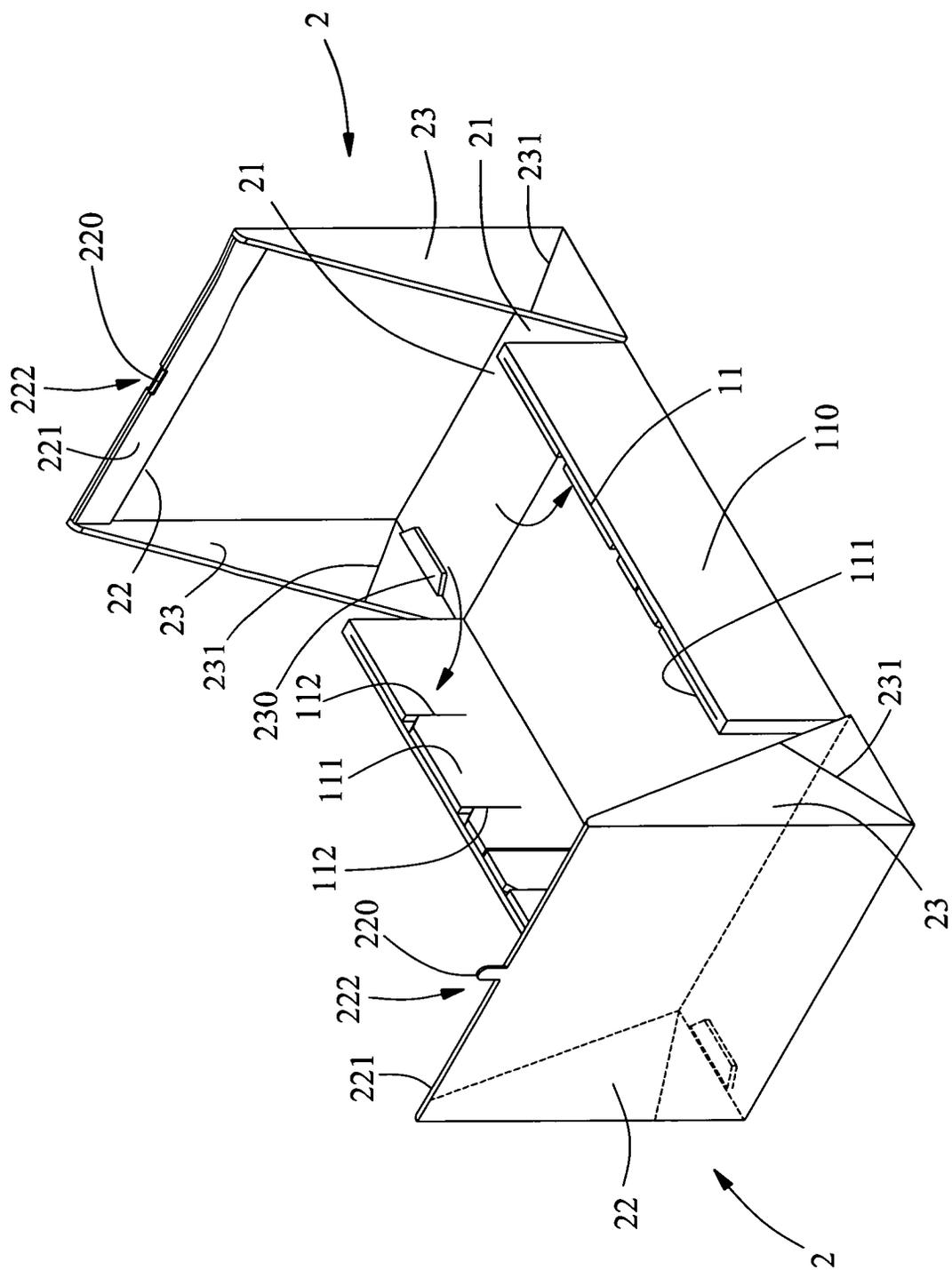
第七圖



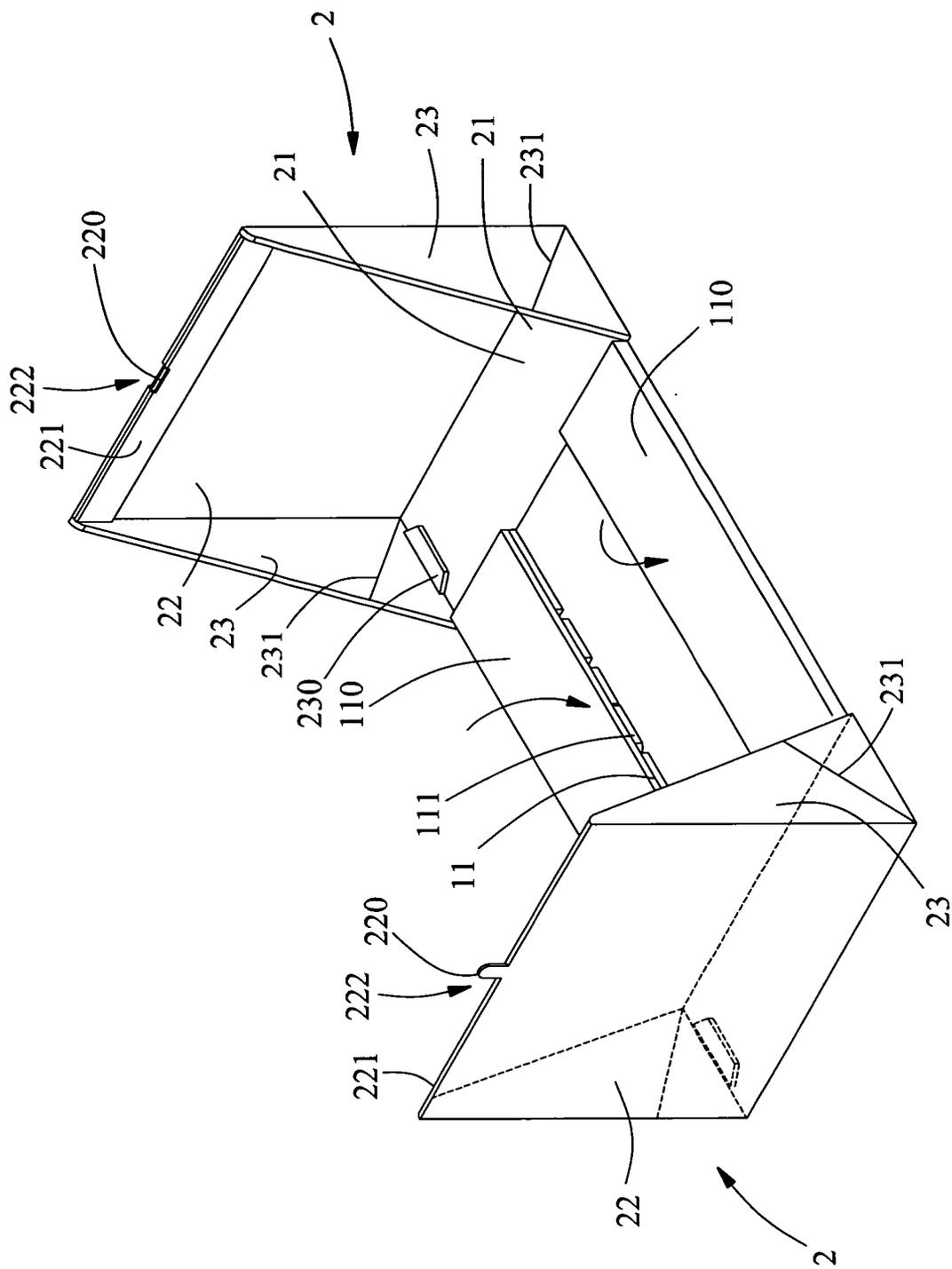
第八圖



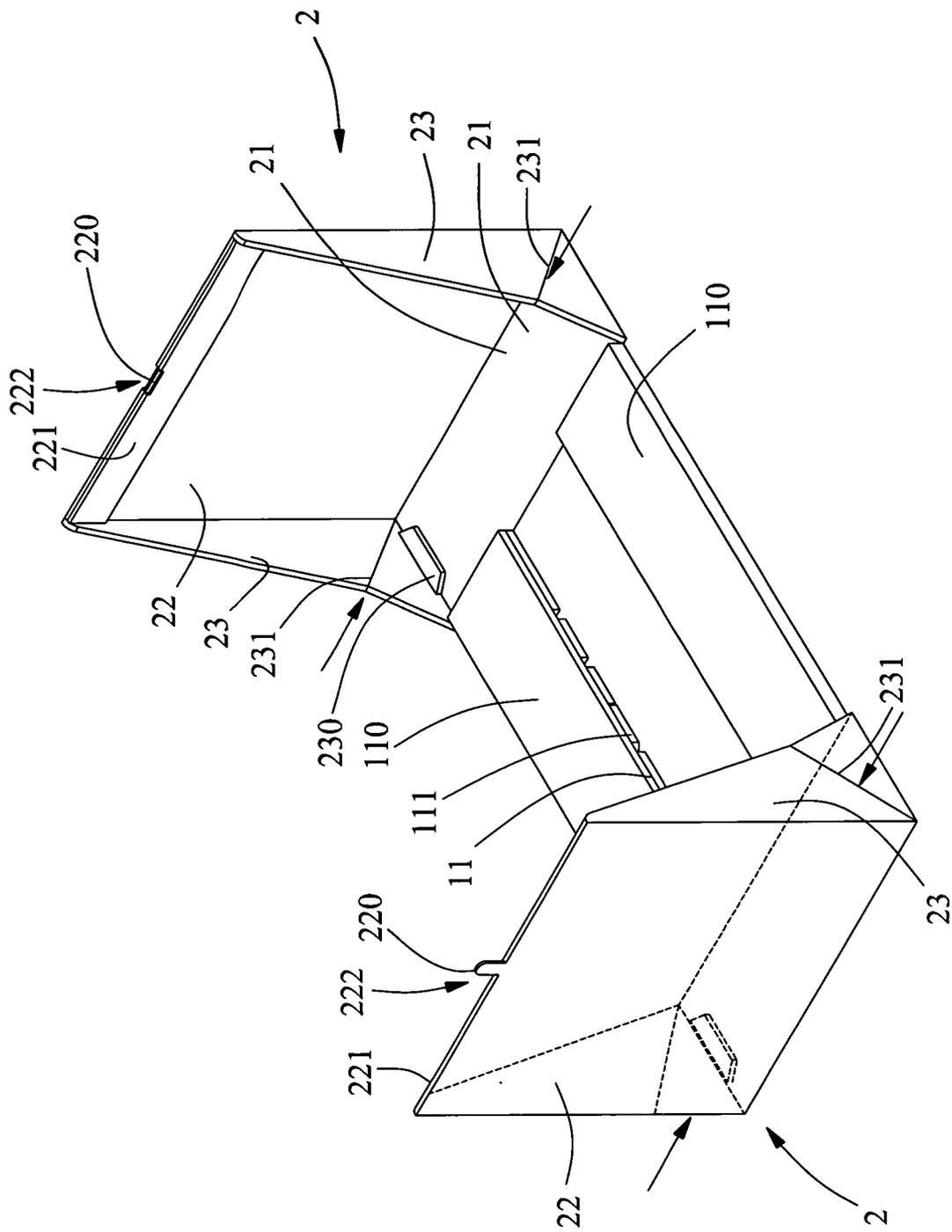
第九圖



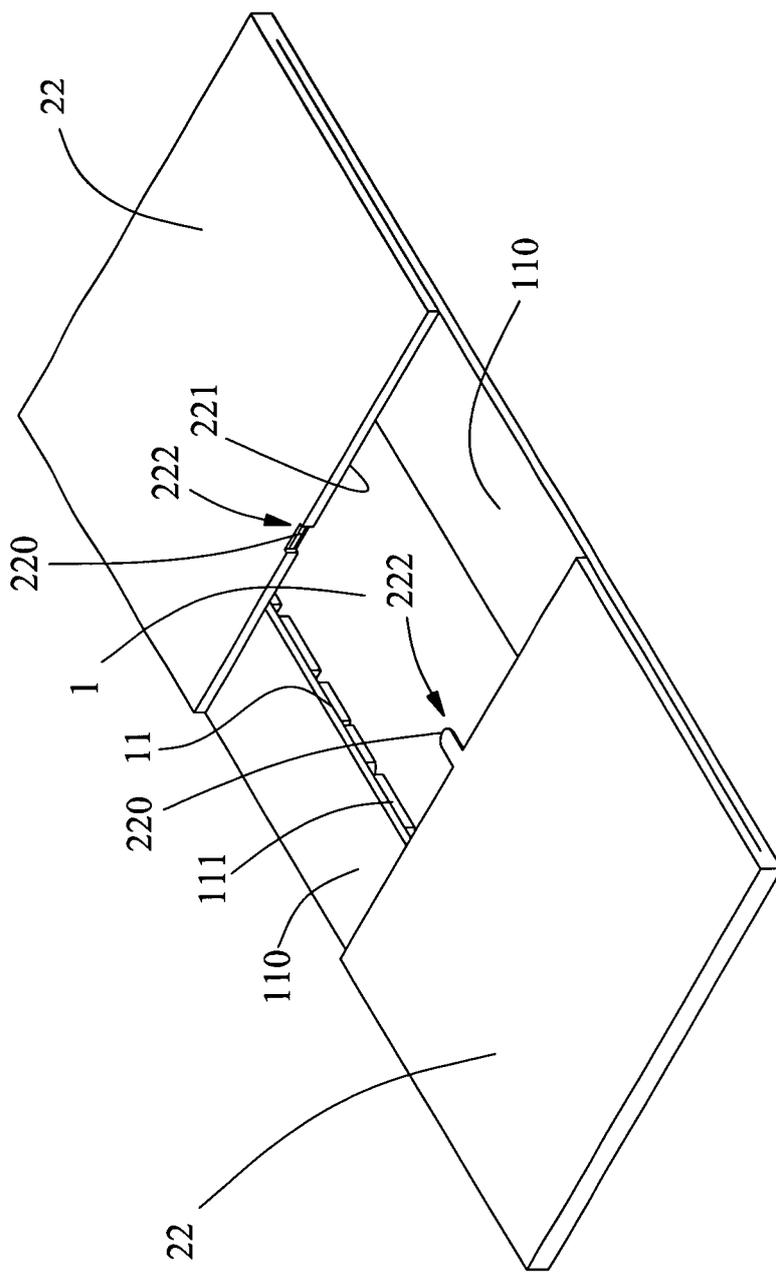
第十圖



第十一圖



第十二圖



第十三圖