



(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 M555331 U

(45) 公告日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 11 日

(21) 申請案號：106214793

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 05 日

(51) Int. Cl. : **B65D5/18 (2006.01)****A45C11/20 (2006.01)**

(71) 申請人：聯羿設計實業有限公司(中華民國) LIAN YI DESIGN CO., LTD (TW)

高雄市鼓山區明誠四路 10 號 3 樓

(72) 新型創作人：張紹文 CHANG, SHAO WEN (TW)

(74) 代理人：黃耀霆

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：9 共 17 頁

(54) 名稱

紙盒

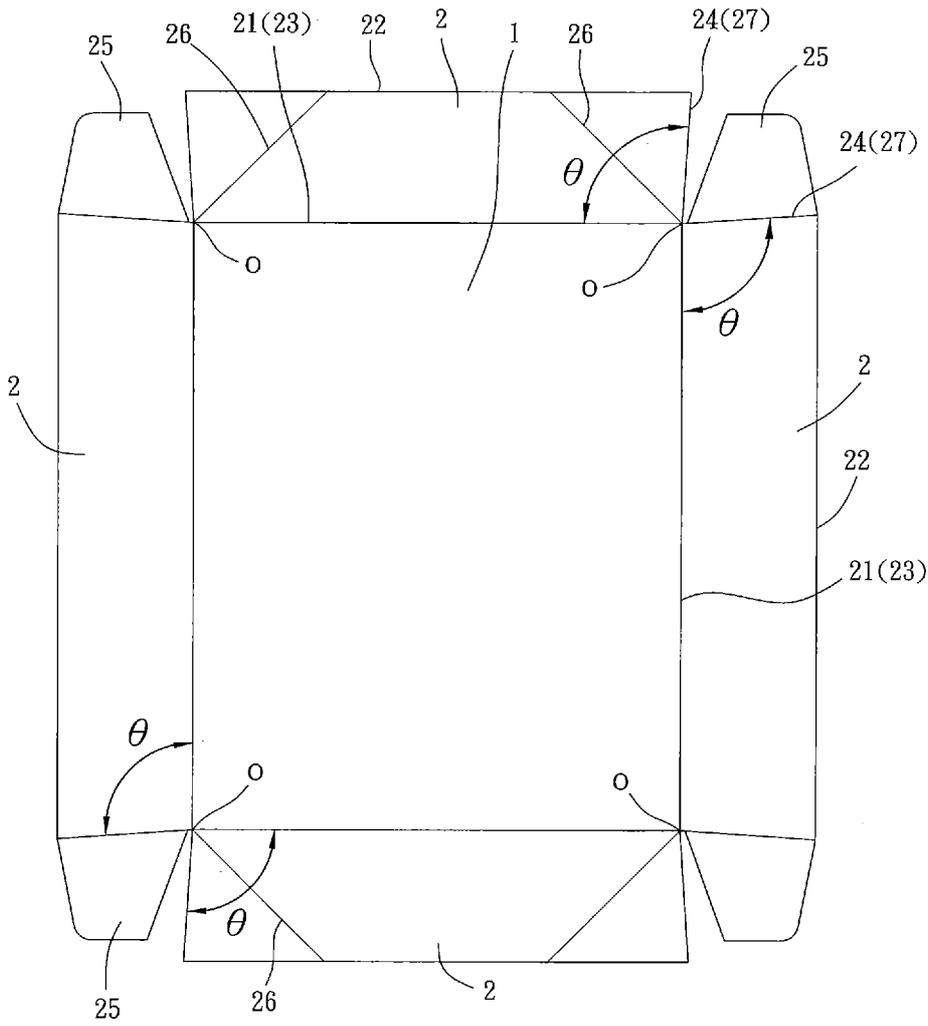
(57) 摘要

一種紙盒，用以解決習知紙盒不利於作為外盒使用的問題。係包含：一底板，具有數個邊；及數個側板，各該側板各具有相對的一內邊及一外邊，各該內邊係分別連接於該底板的其中一邊，各該側板之該內邊長度略小於該外邊之長度，各該側板的二端另具有連接在該內邊及該外邊之二個斜邊，各該斜邊與該內邊依一接角形成一夾角，該夾角係大於 90 度。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1 . . . 底板
- 2 . . . 側板
- 21 . . . 內邊
- 22 . . . 外邊
- 23 . . . 內摺線
- 24 . . . 斜邊
- 25 . . . 黏合片
- 26 . . . 斜摺線
- 27 . . . 側摺線
- O . . . 接角
- θ . . . 夾角



第 1 圖

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

紙盒

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種紙盒，尤其是一種便於裝盛內盒及可方便堆疊之紙盒。

【先前技術】

【0002】 紙盒具有質地輕、成本低、方便取得、可印刷圖樣，以及可回收再利用等優點，使紙盒一直以來都被廣泛地應用於各產業之產品的包裝，市面上的便當盒亦大多使用紙盒來作為外盒。

【0003】 現有紙盒之各側板邊緣係與底板切齊，並於兩相鄰側板間設有黏貼片，將各該側板沿著摺線向內凹摺成型後，再將該黏貼片沿著摺線向內凹摺，並予以相互黏貼固定，可使兩相鄰側板間係以直角連接，惟，黏貼成型後的兩相鄰側板間係呈直角固定而無法外擴，使得現有紙盒不利於用以作為便當盒等容器的外盒使用。

【0004】 有鑑於此，習知的紙盒確實仍有加以改善之必要。

【新型內容】

【0005】 為解決上述問題，本創作提供一種紙盒，係可由一紙板製成，且該紙盒之側板傾斜有一角度，而可使該紙盒之開口略大於底板，以便作為外盒使用，或者使視覺上係具有放大紙盒容量者。

【0006】 本創作的次一目的係提供一種紙盒，係可凹摺為一扁平狀，以便堆疊者。

【0007】 本創作的紙盒，包含：一底板，具有數個邊；及數個側板，

各該側板各具有相對的一內邊及一外邊，各該內邊係分別連接於該底板的其中一邊，各該側板之該內邊長度略小於該外邊之長度，各該側板的二端另具有連接在該內邊及該外邊之二個斜邊，各該斜邊與該內邊依一接角形成一夾角，該夾角係大於 90 度。

【0008】 據此，本創作的紙盒，係可藉由各該側板相對該底板傾斜有一角度，而可使該紙盒之開口略大於底板，不僅可作為一外盒以便供便當盒等一內盒置入，同時亦具有放大紙盒容量的視覺效果，且該紙盒不使用時，還可以沿內摺線及斜摺線凹摺為扁平狀以利堆疊，如此，係可達到提升使用便利性以及放大視覺效果之功效。

【0009】 其中，各該側板之相同一端各具有一斜摺線，該斜摺線一端連接於該接角，及各該斜摺線將夾角區分成二較小的夾角，各該斜摺線的另一端止於各該側板之外邊。如此，使各該側板可以具有沿著各該斜摺線凹摺的效果。

【0010】 其中，各該側板之二端各具有一斜摺線，該斜摺線一端連接於該接角，及各該斜摺線將夾角區分成二較小的夾角，各該斜摺線的另一端止於各該側板之外邊。如此，使各該側板可以具有沿著各該二斜摺線凹摺的效果。

【0011】 其中，各該側板於相同一端之斜邊各連接有一黏合片，以及於各該側板另一端各具有一斜摺線，各該側板具有該黏合片之一端鄰接於相鄰側板具有該斜摺線之一端。如此，使該紙盒可以呈現一連結狀態，且可凹摺為一扁平狀，方便數個紙盒相互堆疊，具有提升使用方便性的效果。

【0012】 其中，各該側板連接於該底板的該內邊係形成一內摺線。如此，使各該側板可以具有沿著各該內摺線凹摺的效果。

【0013】 其中，該底板係成長方形，各該側板之二個斜邊與該內邊的夾角係大於 90 度且小於 135 度。如此，可使摺合成型後的各該側板相對

該底板傾斜有一角度，以使該紙盒之開口略大於底板，而可作為一外盒使用，具有提升使用方便性以及視覺上放大紙盒容量的效果。

【0014】 其中，位於該底板二個相對邊的側板之該二個斜邊各連接有一黏合片，以及於另外二個相對邊的側板之兩端各具有一斜摺線。如此，使該紙盒可以呈現一連結狀態，且可凹摺為一扁平狀，方便數個紙盒相互堆疊，具有提升使用方便性的效果。

【0015】 其中，該底板係成五邊形，各該側板之該二個斜邊與該內邊的夾角係大於 90 度且小於 126 度。如此，可使摺合成型後的各該側板相對該底板傾斜有一角度，以使該紙盒之開口略大於底板，而可作為一外盒使用，具有提升使用方便性以及視覺上放大紙盒容量的效果。

【圖式簡單說明】

【0016】

第 1 圖：本創作第一實施例的展開平面圖。

第 2 圖：本創作第一實施例的黏合片凹摺情形圖。

第 3 圖：本創作第一實施例的立體圖。

第 4 圖：本創作第一實施例的使用情形圖。

第 5 圖：本創作第一實施例沿斜摺線凹摺的情形圖。

第 6 圖：由第 6 圖所示的摺收情形圖。

第 7 圖：本創作第二實施例的展開平面圖。

第 8 圖：本創作第二實施例的摺收情形圖。

第 9 圖：本創作第三實施例的展開平面圖。

【實施方式】

【0017】 為讓本創作之上述及其他目的、特徵及優點能更明顯易懂，下文特舉本創作之較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

【0018】 本創作以下所述方向性或其近似用語，例如「前」、「後」、「上

(頂)」、「下(底)」、「內」、「外」、「側面」等，主要係參考附加圖式的方向，各方向性或其近似用語僅用以輔助說明及理解本創作的各實施例，非用以限制本創作。

【0019】 請參照第 1 圖，其係本創作紙盒的第一實施例，係包含一底板 1 及數個側板 2，該數個側板 2 連接於該底板 1 的各個邊。

【0020】 該底板 1 可呈各種多邊形，該底板 1 係具有數個邊，在本實施例當中，該底板 1 係呈一長方形，該底板 1 具有二個長邊及二個短邊。

【0021】 該側板 2 具有相對的一內邊 21 及一外邊 22，各該側板 2 各由該內邊 21 連接於該底板 1 的其中一邊，各該內邊 21 與相連接的該底板 1 的邊成大致相同，且連接於該底板 1 的該內邊 21 亦可以為一內摺線 23，用以使該側板 2 可以沿該內摺線 23 向該底板 1 凹摺。該內邊 21 之長度略小於該外邊 22 之長度，以使連接在該內邊 21 及該外邊 22 之該側板 2 的二側邊分別形成相對的二個斜邊 24，各該側板 2 之該二個斜邊 24 與該內邊 21 依一接角 O 形成一夾角 θ ，該夾角 θ 係大於 90。

【0022】 另外，於相鄰二個側板 2 之其中一側板係具有一黏合片 25，以及該二相鄰側板 2 的鄰接端，於其中之至少一側板 2 係具有一斜摺線 26，在本實施例當中，該二相鄰側板 2 之鄰接端各具有一斜摺線 26，該黏合片 25 係連接於其中一側板 2 之斜邊 24，用以使該二相鄰側板 2 可以由該黏合片 25 黏合，其中，該斜邊 24 亦可以為一側摺線 27，用以使各該黏合片 25 可以由該側摺線 27 形成凹摺；各該斜摺線 26 係形成於該側板 2 上，且該斜摺線 26 一端連接於該接角 O，及各該斜摺線 26 將夾角 θ 區分成二較小的夾角，各該斜摺線 26 的另一端止於各該側板 2 之外邊 22，使各該側板 2 可以以各該斜摺線 26 形成凹摺。在其他實施例中，各該黏合片 25 也可以係同時連接於二個相鄰側板 2 之斜邊，使各該斜邊 24 各可形成一側摺線 27，惟，該黏合片 25 本身需另設有一摺線(圖未繪示)且一端連接於該接角

O，使該紙盒成型後，同可以由該黏合片 25 形成凹摺。

【0023】 在本實施例中，各該側板 2 之該二個斜邊 24 與該內邊 21 依該接角 O 形成的該夾角 θ ，該夾角 θ 大於 90 度且較佳不大於 135 度。該底板 1 二個相對長邊的側板 2 之該二個斜邊 24 各連接有一黏合片 25，以及於另外二個相對短邊的側板 2 之兩端各具有一斜摺線 26。

【0024】 如第 2 圖所示，本創作紙盒摺合成型時，係將各該黏合片 25 沿著各該側摺線 27 向各該側板 2 之同一面凹摺，次將各該側板 2 沿著所連接該底板 1 之該內摺線 23，向該底板 1 之同一面凹摺，以使各該黏合片 25 與相鄰之側板 2 重疊，再將各該黏合片 25 結合於重疊之側板 2，該結合可以為習知之黏合，以完成如第 3 圖所示之已摺合成型之紙盒。

【0025】 如第 4 圖所示，據由前述結構，本實施例之紙盒，由於各該夾角 θ 係大於 90 度且較佳不大於 135 度，可使黏合後的各該側板 2 相對該底板 1 傾斜有一角度，而使該紙盒之開口略大於底板 1，如此，該紙盒可作為一外盒，可方便供一內盒 3(例如便當盒等)置入，且視覺上係具有放大紙盒容量的效果。

【0026】 請參照第 5 圖，由於在該底板 1 二個相對短邊的側板 2 之二端係各具有一斜摺線 26，使得本創作之紙盒在不使用的狀態下，係可將該二個相對短邊的側板 2 先沿著各該斜摺線 26 朝該底板 1 凹摺，同時將該二個相對短邊與二個相對長邊的側板 2 沿著各該內摺線 23 朝該底板 1 凹摺，由於各該黏合片 25 可使各該側板 2 之間係呈一連結狀態，當各該側板 2 皆沿著各該內摺線 23 向該底板 1 凹摺，即可完成如第 6 圖所示，使該紙盒呈現一扁平狀，如此，可方便數個紙盒相互堆疊，以節省堆疊時所佔據的空間。又，當該底板 1 之二個相對短邊與二個相對長邊的側板 2 之二端各具有一斜摺線 26 時，該二個短邊與二個長邊的側板 2 之凹摺順序係不受到限制，係具有更方便的凹摺。

【0027】 請參照第 7 圖，其係本創作紙盒的第二實施例，同樣地，該底板 1 係呈一長方形，該底板 1 之四個邊各連接有一側板 2，各該側板 2 之該二個斜邊 24 與該內邊 21 同具有依一接角 O，且該接角 O 具有一夾角 θ ，該夾角 θ 係大於 90 度且較佳不大於 135 度，在本實施例當中，係使各該側板 2 於相同一端之斜邊 24 各連接有一黏合片 25，以及於該側板 2 另一端各具有一斜摺線 26，使各該側板 2 具有該黏合片 25 之一端與相鄰側板 2 之該斜摺線 26 端相鄰接，如此，同樣可摺合各該側板 2 以成型為一紙盒，且該紙盒的各該側板 2 相對該底板 1 同樣傾斜有一角度，以使該紙盒之開口略大於底板，而可作為一外盒使用，或可如第 8 圖所示，使摺合成型後的紙盒可凹摺為一扁平狀，而可便於堆疊。

【0028】 另外，該底板 1 亦可呈三角形、五邊形或六邊形等各種多邊形，本創作並不予限制，如第 9 圖所示，其係本創作紙盒的第三實施例，當該底板 1 呈一五邊形時，該底板 1 之五個邊各連接有一側板 2，且各該側板 2 之該二個斜邊 24 與該內邊 21 依該接角 O 形成的該夾角 θ ，係大於 90 度且較佳不大於 126 度，並使各該側板 2 於相同一端之斜邊 24 各連接有一黏合片 25，以及使各該側板 2 於另一端各具有一斜摺線 26，且使各該側板 2 具有該黏合片 25 之一端鄰接於相鄰側板 2 具有該斜摺線 26 之一端，如此，將各該黏合片 25 沿著各該側摺線 27 向各該側板 2 之同一面凹摺，以及將各該側板 2 沿著所連接該底板 1 之該內摺線 23 向該底板 1 之同一面凹摺，以使各該黏合片 25 與相鄰之側板 2 重疊，再將各該黏合片 25 結合於重疊之側板 2，該結合可以為習知之黏合，以完成已摺合成型之紙盒，該紙盒之開口亦同樣可略大於底板 1，而可作為一外盒，且各該側板 2 同樣可沿著各該內摺線 23 及各該斜摺線 26 朝該底板 1 凹摺，並透過該黏合片 25 使各該側板 2 之間係呈一連結狀態，而能使該紙盒形成一扁平狀，以便於堆疊。

【0029】 綜上所述，本創作的紙盒，係可藉由各該側板相對該底板傾斜有一角度，而可使該紙盒之開口略大於底板，不僅可作為一外盒以便供便當盒等一內盒置入，同時亦具有放大紙盒容量的視覺效果，且該紙盒不使用時，還可以沿內摺線及斜摺線凹摺為扁平狀以利堆疊，如此，係可達到提升使用便利性以及放大視覺效果之功效。

【0030】 雖然本創作已利用上述較佳實施例揭示，然其並非用以限定本創作，任何熟習此技藝者在不脫離本創作之精神和範圍之內，相對上述實施例進行各種更動與修改仍屬本創作所保護之技術範疇，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0031】

〔本創作〕

1	底板		
2	側板		
21	內邊	22	外邊
23	內摺線	24	斜邊
25	黏合片	26	斜摺線
27	側摺線		
3	內盒		
0	接角	θ	夾角

新型摘要

※ 申請案號：106214793

※ 申請日：106.10.5

※ IPC 分類：B65D 5/18, A45C 11/50
(2006.01) (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

紙盒

【中文】

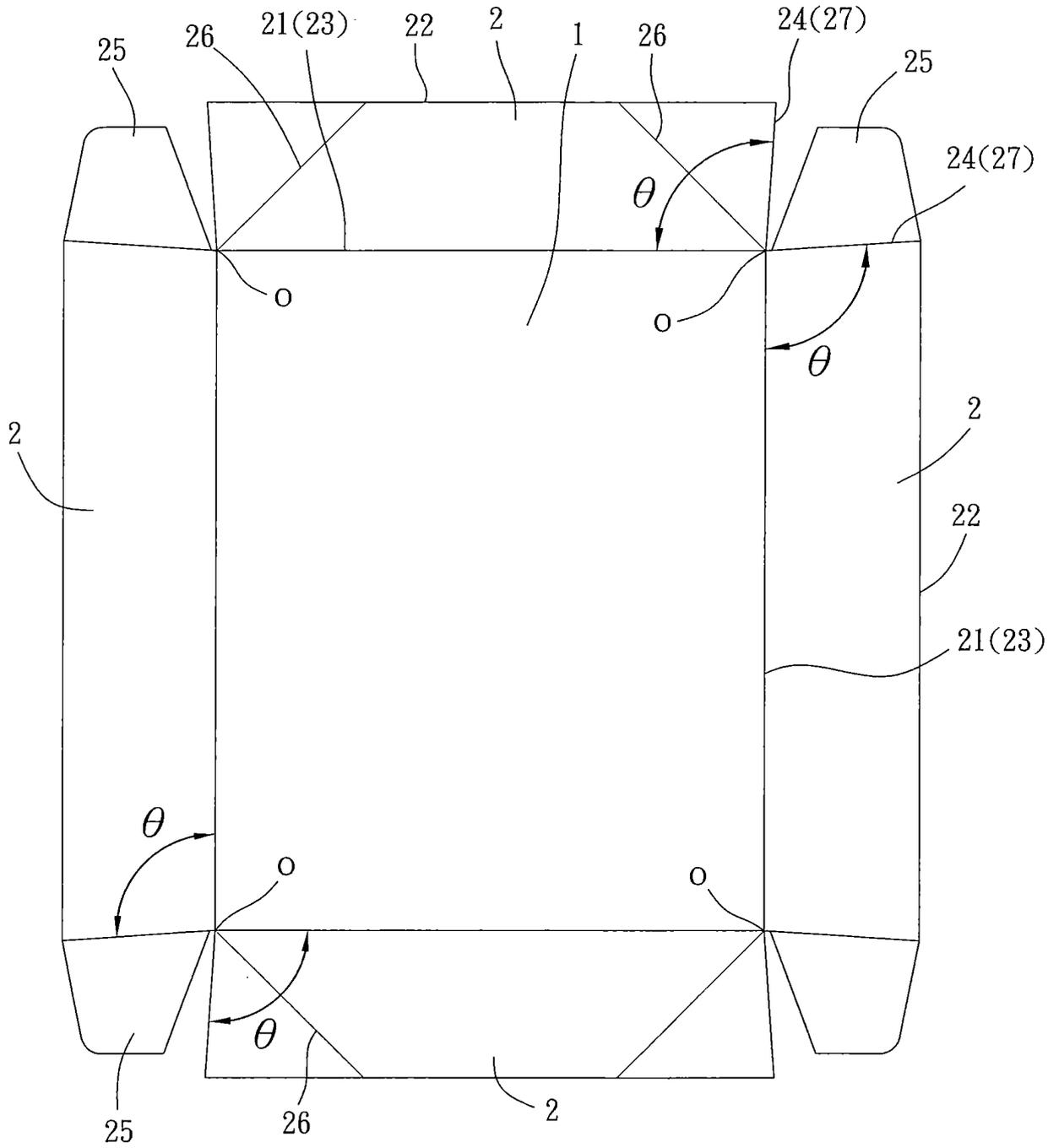
一種紙盒，用以解決習知紙盒不利於作為外盒使用的問題。係包含：一底板，具有數個邊；及數個側板，各該側板各具有相對的一內邊及一外邊，各該內邊係分別連接於該底板的其中一邊，各該側板之該內邊長度略小於該外邊之長度，各該側板的二端另具有連接在該內邊及該外邊之二個斜邊，各該斜邊與該內邊依一接角形成一夾角，該夾角係大於 90 度。

【英文】

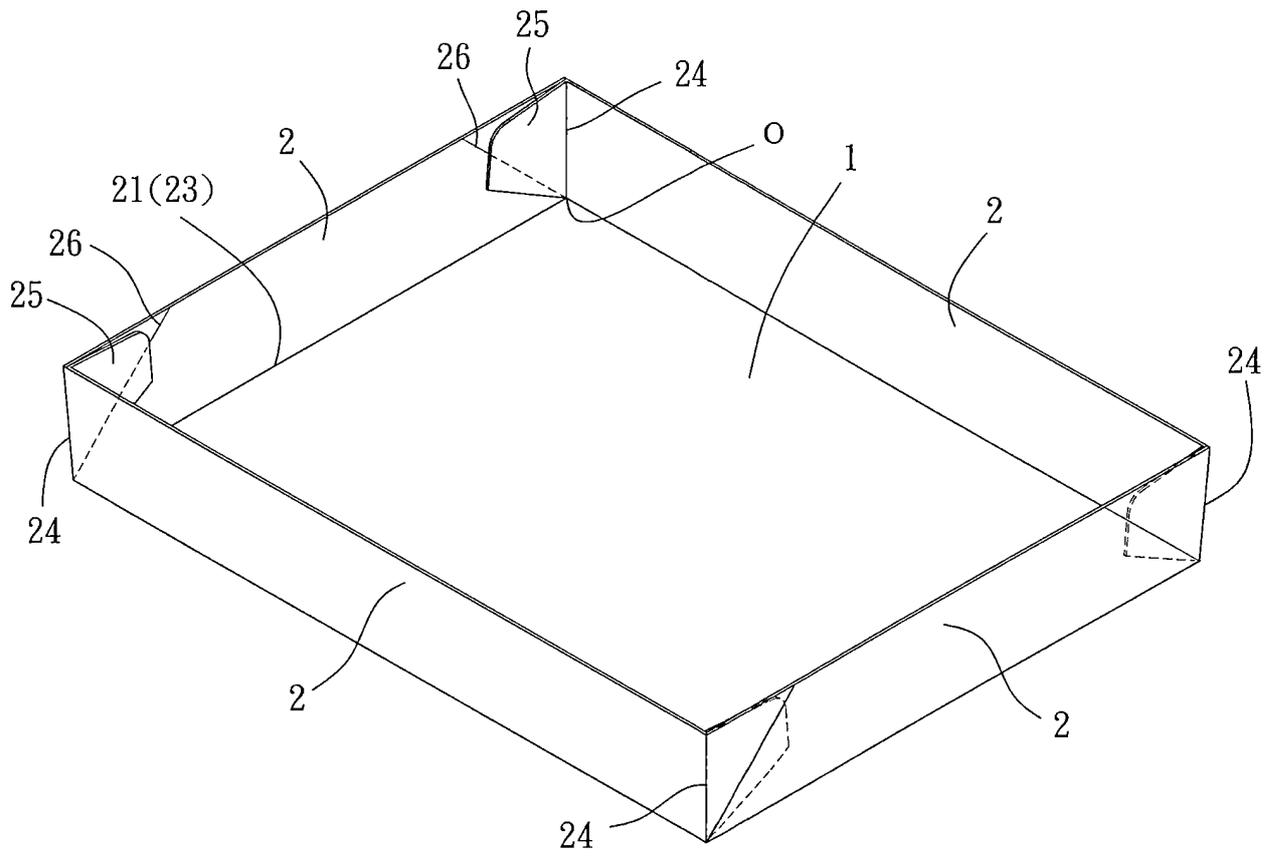
申請專利範圍

1. 一種紙盒，包含：
一底板，具有數個邊；及
數個側板，各該側板各具有相對的一內邊及一外邊，各該內邊係分別連接於該底板的其中一邊，各該側板之該內邊長度略小於該外邊之長度，各該側板的二端另具有連接在該內邊及該外邊之二個斜邊，各該斜邊與該內邊依一接角形成一夾角，該夾角係大於 90 度。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之紙盒，其中，各該側板之相同一端各具有一斜摺線，該斜摺線一端連接於該接角，及各該斜摺線將夾角區分成二較小的夾角，各該斜摺線的另一端止於各該側板之外邊。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之紙盒，其中，各該側板之二端各具有一斜摺線，該斜摺線一端連接於該接角，及各該斜摺線將夾角區分成二較小的夾角，各該斜摺線的另一端止於各該側板之外邊。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之紙盒，其中，各該側板於相同一端之斜邊各連接有一黏合片，以及於各該側板另一端各具有一斜摺線，各該側板具有該黏合片之一端鄰接於相鄰側板具有該斜摺線之一端。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之紙盒，其中，各該側板連接於該底板的該內邊係形成一內摺線。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之紙盒，其中，該底板係成長方形，各該側板之二個斜邊與該內邊的夾角係大於 90 度且小於 135 度。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之紙盒，其中，位於該底板二個相對邊的側板之該二個斜邊各連接有一黏合片，以及於另外二個相對邊的側板之兩端各具有一斜摺線。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之紙盒，其中，該底板係成五邊形，各該側板之該二個斜邊與該內邊的夾角係大於 90 度且小於 126 度。

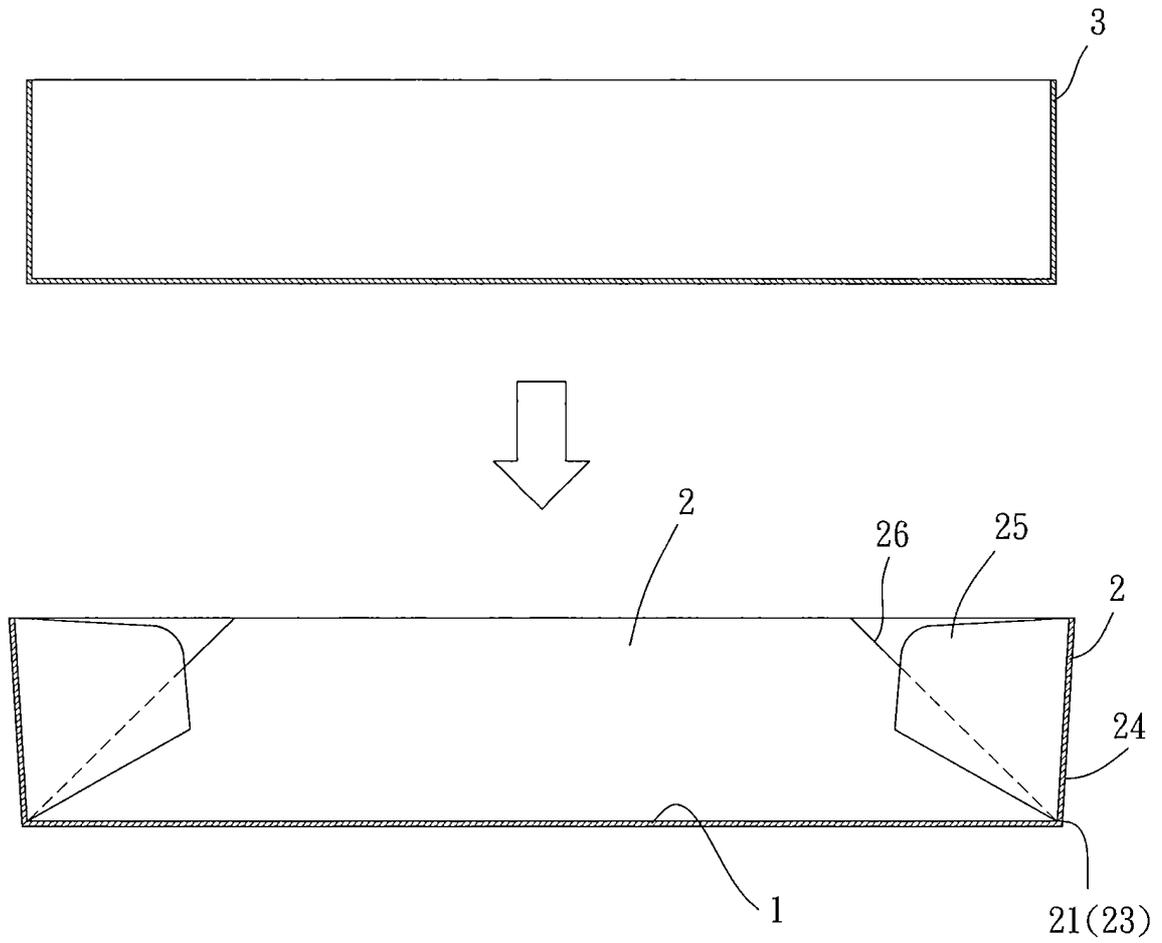
圖式



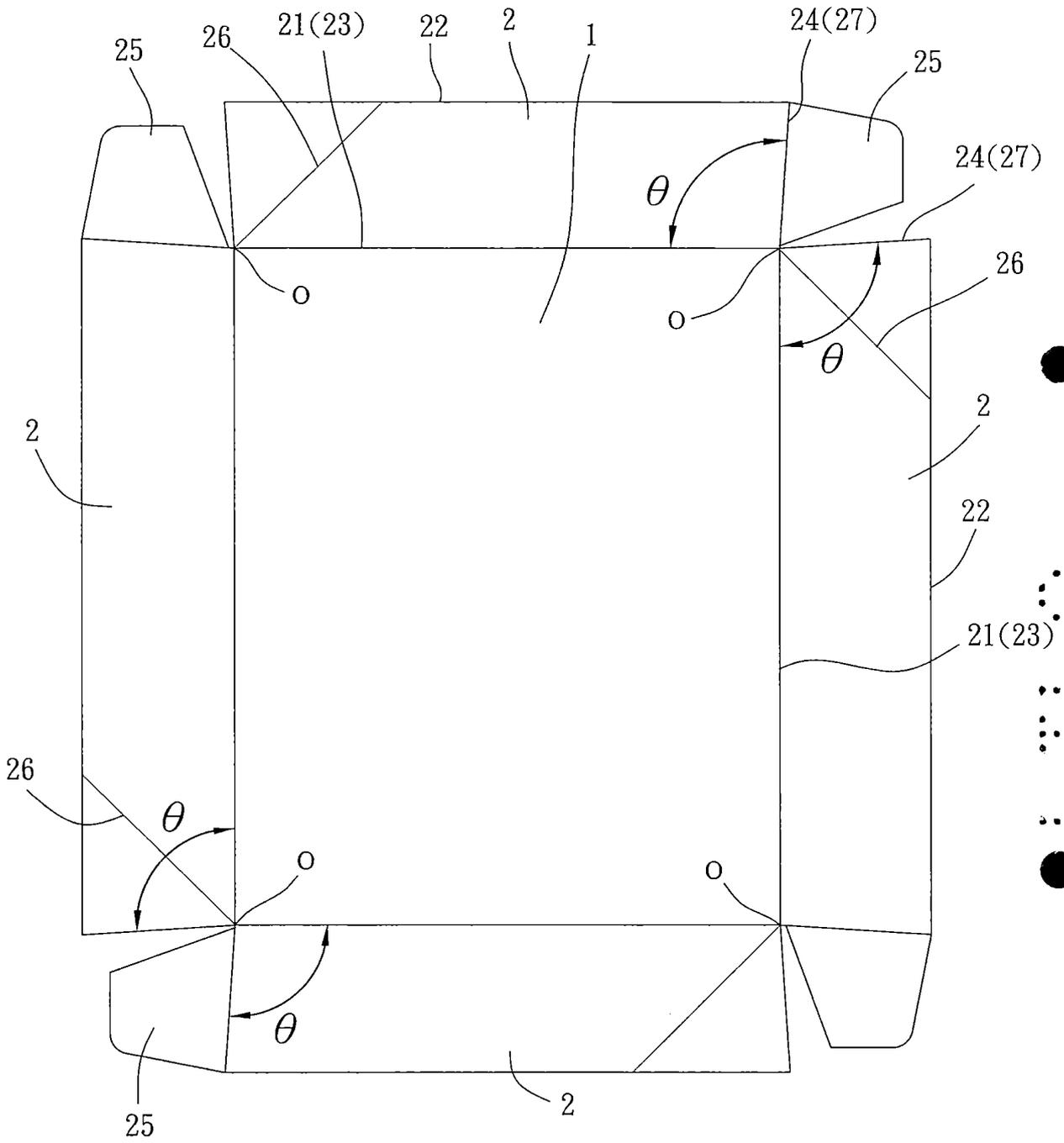
第 1 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 7 圖

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- | | | | |
|----|-----|----------|-----|
| 1 | 底板 | | |
| 2 | 側板 | | |
| 21 | 內邊 | 22 | 外邊 |
| 23 | 內摺線 | 24 | 斜邊 |
| 25 | 黏合片 | 26 | 斜摺線 |
| 27 | 側摺線 | | |
| O | 接角 | θ | 夾角 |

