



(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 M552009 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 21 日

(21)申請案號：106211737

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 08 月 09 日

(51)Int. Cl. : B65D27/14 (2006.01)

B65D27/38 (2006.01)

(71)申請人：華裕行股份有限公司(中華民國) (TW)

臺中市大雅區義和路 6 之 6 號

(72)新型創作人：廖述衍 (TW)

(74)代理人：張小明

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：4 共 18 頁

(54)名稱

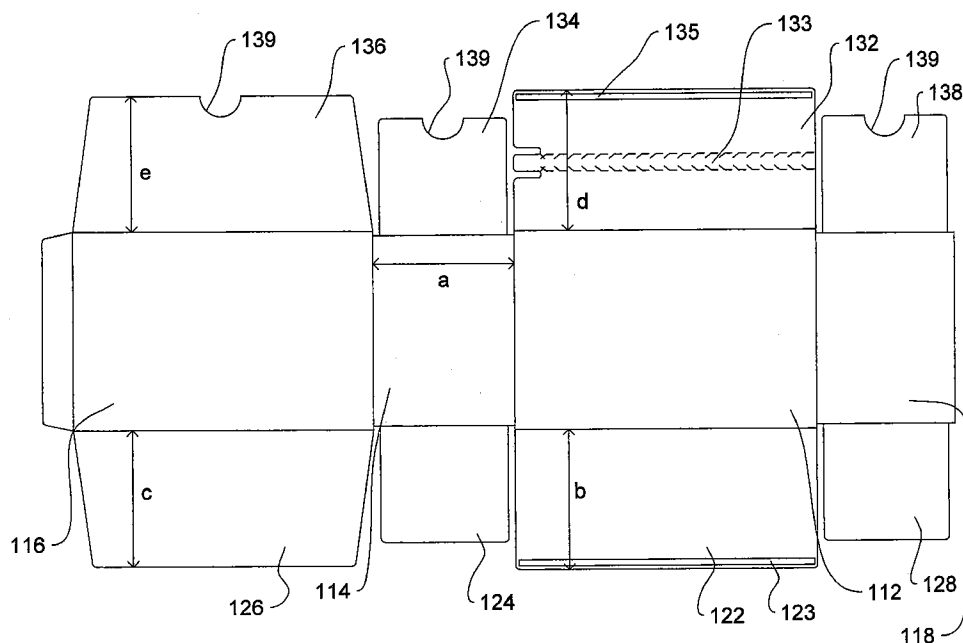
便於包裝與拆開之紙箱結構

(57)摘要

一種便於包裝與拆開之紙箱結構，包含箱體、箱底、與箱蓋。箱體由相連之四片側板通過豎向折痕彎折後所構成。箱底由分別連接於四片側板下方之外底板、左底板、內底板、以及右底板沿連接處橫向折痕彎折後所構成。外底板之活動端內側設有膠條，使外底板黏覆於內底板上。箱蓋由分別連接於四片側板上方的外蓋板、左蓋板、內蓋板、以及右蓋板沿連接處橫向折痕彎折後所構成。以外蓋板之活動端內側之膠條將外蓋板黏覆於內蓋板上，且外蓋板上預裁有導撕條，並使外蓋板黏固於內蓋板上時，導撕條位於內蓋板上。

指定代表圖：

符號簡單說明：



第1圖

- 112 . . . 前側板
- 114 . . . 左側板
- 116 . . . 後側板
- 118 . . . 右側板
- 122 . . . 外底板
- 123 . . . 膠條
- 124 . . . 左底板
- 126 . . . 內底板
- 128 . . . 右底板
- 132 . . . 外蓋板
- 133 . . . 導撕條
- 134 . . . 左蓋板
- 135 . . . 膠條
- 136 . . . 內蓋板
- 138 . . . 右蓋板

139 . . . 凹部

a、b、c、d、e . . .

寬度

新型摘要

※ 申請案號：10621/737

※ 申請日：106.8.9

※IPC 分類：B65D27/14, 27/38
(2006.01) (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

便於包裝與拆開之紙箱結構

【中文】

一種便於包裝與拆開之紙箱結構，包含箱體、箱底、與箱蓋。箱體由相連之四片側板通過豎向折痕彎折後所構成。箱底由分別連接於四片側板下方之外底板、左底板、內底板、以及右底板沿連接處橫向折痕彎折後所構成。外底板之活動端內側設有膠條，使外底板黏覆於內底板下。箱蓋由分別連接於四片側板上方的外蓋板、左蓋板、內蓋板、以及右蓋板沿連接處橫向折痕彎折後所構成。以外蓋板之活動端內側之膠條將外蓋板黏覆於內蓋板上，且外蓋板上預裁有導撕條，並使外蓋板黏固於內蓋板上時，導撕條位於內蓋板上方。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

112：前側板

114：左側板

116：後側板

118：右側板

122：外底板

123：膠條

124：左底板

126：內底板

128：右底板

132：外蓋板

133：導撕條

134：左蓋板

135：膠條

136：內蓋板

138：右蓋板

139：凹部

a、b、c、d、e：寬度

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)

便於包裝與拆開之紙箱結構

【技術領域】

【0001】 本新型是有關於一種紙箱結構，且特別是指一種便於包裝與拆開之紙箱結構。

【先前技術】

【0002】 現有紙箱封箱時，其箱蓋與箱底多為由左右兩片紙板對合後，再以膠帶黏合形成密封結構。此種結構之對合處常常密封性不夠，導致箱內物品受到水氣或是污染。更甚者，箱內若為較尖銳物品則也可能有劃破膠帶黏合的部分，造成箱內物品外露的疑慮。因此，使用者為避免上述狀況，便會於對合處以多層膠帶黏貼以確保紙箱密合度，卻容易造成膠帶過度使用。因此，封箱時不僅需要膠帶、剪刀或刀片等工具協助封箱造成使用不便，膠帶的過度使用也等同一種資源浪費。

【0003】 此外，由於封箱時常常使用多於一層的膠帶黏合對合處，也造成拆箱時，同樣需要刀片或剪刀等工具協助劃破紙箱對合處的膠帶，無法徒手將紙箱拆封。若是使用者手邊並無工具可使用則無法拆箱，反而造成使用上的不便。

【新型內容】

【0004】 因此，本新型之便於包裝與拆開之紙箱結構利用交疊之紙板構成箱底與箱蓋結構，增加紙箱封箱後之密合性與強度。此外，於紙箱結構上預先設有黏膠與導撕條，使用者不需任何工具即可徒手進行封箱與拆箱。

【0005】 依據本新型一實施方式，一種便於包裝與拆開之紙箱結構包含箱體、箱底、與箱蓋。箱體由相連之前側板、左側板、後側板、以及右側板通過豎向折痕彎折後所構成。箱底由分別連接於前側板、左側板、後側板、以及右側板下方之外底板、左底板、內底板、以及右底板通過橫向折痕彎折後所構成。外底板之活動端內側設有膠條，使外底板黏覆於內底板下。箱蓋由分別連接於前側板、左側板、後側板、以及右側板上方之外蓋板、左蓋板、內蓋板、以及右蓋板通過橫向折痕彎折後所構成，並使外蓋板覆於內蓋板外側。外蓋板上預裁有導撕條，且外蓋板之活動端內側貼設有膠條，使外蓋板黏固於內蓋板上時，導撕條位於內蓋板上方。

【0006】 依據本新型一實施例，上述便於包裝與拆開之紙箱結構中，內底板寬度相等於箱體之左側板寬度，而外底板寬度為小於箱體之左側板寬度。

【0007】 依據本新型一實施例，上述便於包裝與拆開之紙箱結構中，內蓋板寬度相等於箱體之左側板寬度，而外蓋板寬度為小於箱體之左側板寬度。

【0008】 依據本新型一實施例，上述便於包裝與拆開之紙箱結構中，箱體之左蓋板於其活動端具有凹部。

【0009】 依據本新型一實施例，上述便於包裝與拆開之紙箱結構中，箱體之右蓋板於其活動端具有凹部。

【0010】 依據本新型一實施例，上述便於包裝與拆開之紙箱結構中，箱體之內蓋板於其活動端具有凹部。

【圖式簡單說明】

【0011】 為讓本新型之上述和其他目的、特徵、優點與實施例能更明顯易懂，所附圖式之說明如下：

第1圖係繪示依據本新型一實施例之一種便於包裝與拆開之紙箱結構之展開平面圖；

第2A圖至第2C圖係依序繪示第1圖之便於包裝與拆開之紙箱結構的組裝俯視圖；

第3圖係繪示第1圖之便於包裝與拆開之紙箱結構的組裝完成俯視圖；以及

第4圖係繪示第3圖之便於包裝與拆開之紙箱結構拆開後的立體示意圖。

【實施方式】

【0012】 第1圖係繪示依據本新型一實施例之一種便於包裝與拆開之紙箱結構之展開平面圖。紙箱結構包含箱體、箱底與箱蓋。

【0013】 箱體由相連之前側板112、左側板114、後側板116、以及右側板118通過豎向折痕彎折後所構成。其中，左側板114左右分別與前側板112

及後側板116相連，此左右間距離視為左側板114之寬度a。

【0014】箱底由分別連接於前側板112、左側板114、後側板116、以及右側板118下方之外底板122、左底板124、內底板126、以及右底板128沿連接處通過橫向折痕彎折後所構成。各底板上分別與各側板連接之一端視為連接端，相對端則視為活動端。由外底板122之連接端至其活動端之距離視為其寬度b，同樣的，由內底板126之連接端至其活動端之距離視為其寬度c。根據本新型一實施例，沿外底板122之活動端內側設有膠條123。此外，內底板126寬度c相等於箱體之左側板114寬度a，而外底板122寬度b為小於箱體之左側板114寬度a。

【0015】箱蓋由分別連接於前側板112、左側板114、後側板116、以及右側板118上方之外蓋板132、左蓋板134、內蓋板136、以及右蓋板138沿連接處通過橫向折痕彎折後所構成。與前述各底板相同，各蓋板分別與各側板連接之一端視為連接端，相對端則視為活動端。由外蓋板132之連接端至其活動端之距離視為其寬度d，同樣的，由內蓋板136之連接端至其活動端之距離視為其寬度e。根據本新型一實施例，外蓋板132上預裁有導撕條133，且外蓋板132之活動端內側貼設有膠條135。此外，內蓋板136寬度e相等於箱體之左側板114寬度a，而外蓋板132寬度d為小於箱體之左側板114寬度a。根據本新型一實施例，為方便使用者於拆箱時掀開蓋板，於左蓋板134、內蓋板136、以及右蓋板138之活動端皆分別具有凹部139。

【0016】第2A圖至第2C圖係依序繪示第1圖之便於包裝與拆開之紙箱結構的組裝俯視圖。當使用者要組裝紙箱用於包裝時，首先將前側板112、左側板114、後側板116、以及右側板118沿豎向折痕彎折後相連以形成

上下具有開口的箱體。接著將左底板124以及右底板128沿與側板相連處橫向折痕彎折後，蓋住箱體下方開口，再將內底板126同樣沿其與側板相連處橫向折痕彎折後覆於左底板124與右底板128之下方，如第2A圖所示。最後將外底板122沿橫向折痕彎折後覆於內底板126外，利用外底板122之活動端內側之膠條123將外底板122黏覆於內底板126外，形成箱底。

【0017】 所欲裝箱之物品裝入箱中後，將左蓋板134與右蓋板138沿與側板連接處橫向折痕彎折蓋住箱體上方開口，如第2B圖所示。接著再將內蓋板136沿其與側板連接處橫向折痕彎折蓋於左蓋板134以及右蓋板138上，如第2C圖所示。最後，將外蓋板132沿其與側板連接處橫向折痕彎折後覆於內蓋板136上，利用外蓋板132之活動端內側貼設之膠條135將外蓋板132黏貼於內蓋板136外，以達到密封。此時，外蓋板132上預裁好之導撕條133位於內蓋板136上方，如第3圖所示，其係繪示第1圖之便於包裝與拆開之紙箱結構的組裝完成俯視圖。

【0018】 由於本新型之紙箱結構於外底板122與外蓋板132之活動端內側皆直接設有膠條123、135，因此，使用者於封箱時不需額外準備任何工具材料，即可輕易將本新型之紙箱結構密封。

【0019】 再者，本新型之紙箱結構中，內底板126寬度c與內蓋板136寬度e皆相等於箱體之左側板114寬度a，因此可分別完整覆蓋箱體上下之開口，且外底板122與外蓋板132為分別黏覆於內底板126及內蓋板136外，因此封箱後本新型之紙箱結構密封性較佳。

【0020】 雖然為了方便後續可簡易拆箱，本新型之紙箱結構於外蓋板上132預裁有導撕條133，使此導撕條133處成為整個紙箱結構封箱後較為脆

弱的部分，為避免內裝物有尖角或因搬運過程中搖晃而頻繁撞擊導撕條133，造成導撕條133破損。因次此本新型之紙箱結構封箱後使導撕條133位於內蓋板136上方，利用內蓋板136阻隔內裝物，避免內裝物與導撕條133直接碰撞，藉此增加整個紙箱結構之密封強度。

【0021】 此外，本新型之紙箱結構之外底板122寬度b與外蓋板132寬度d皆設計為小於箱體之左側板114寬度a，因此當本新型之紙箱結構封箱後，外底板122與外蓋板132之活動端為分別稍微內縮貼於內底板126與內蓋板136，而不會凸出箱體週緣，避免外底板122與外蓋板132被外力由凸出之活動端直接掀開之可能。

【0022】 當本新型之紙箱結構封裝後欲拆箱，使用者不需任何工具便能徒手撕開外蓋板132上預裁之導撕條133，使外蓋板132一分為二，藉此將封箱後之本新型之便於包裝與拆開之紙箱結構之箱蓋破壞，取出內裝物，如第4圖所示，其係繪示第3圖之便於包裝與拆開之紙箱結構拆開後的立體示意圖。此外，經由觀察導撕條133是否被破壞撕開也可輕易瞭解封箱後的本新型紙箱結構是否事先被開箱過，達到防盜的目的。

【0023】 雖然本新型已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本新型，任何熟習此技藝者，在不脫離本新型之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，因此本新型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】

【0024】

112：前側板

114：左側板

116：後側板

118：右側板

122：外底板

123：膠條

124：左底板

126：內底板

128：右底板

132：外蓋板

133：導撕條

134：左蓋板

135：膠條

136：內蓋板

138：右蓋板

139：凹部

a、b、c、d、e：寬度

申請專利範圍

1. 一種便於包裝與拆開之紙箱結構，包含：

一箱體，由相連之一前側板、一左側板、一後側板、以及一右側板通過豎向折痕彎折後所構成；

一箱底，由分別連接於該前側板、該左側板、該後側板、以及該右側板下方之一外底板、一左底板、一內底板、以及一右底板通過橫向折痕彎折後所構成，且該外底板之活動端內側設有一膠條，使該外底板黏覆於該內底板下；以及

一箱蓋，由分別連接於該前側板、該左側板、該後側板、以及該右側板上方之一外蓋板、一左蓋板、一內蓋板、以及一右蓋板通過橫向折痕彎折後所構成，且使該外蓋板覆於該內蓋板外側，其中該外蓋板上預裁有一導撕條，且該外蓋板之活動端內側貼設有一膠條，使該外蓋板黏固於該內蓋板上時，該導撕條位於該內蓋板上方。

2. 如申請專利範圍第1項之便於包裝與拆開之紙箱結構，其中該內底板寬度相等於該箱體之該左側板寬度，而該外底板寬度為小於該箱體之該左側板寬度。

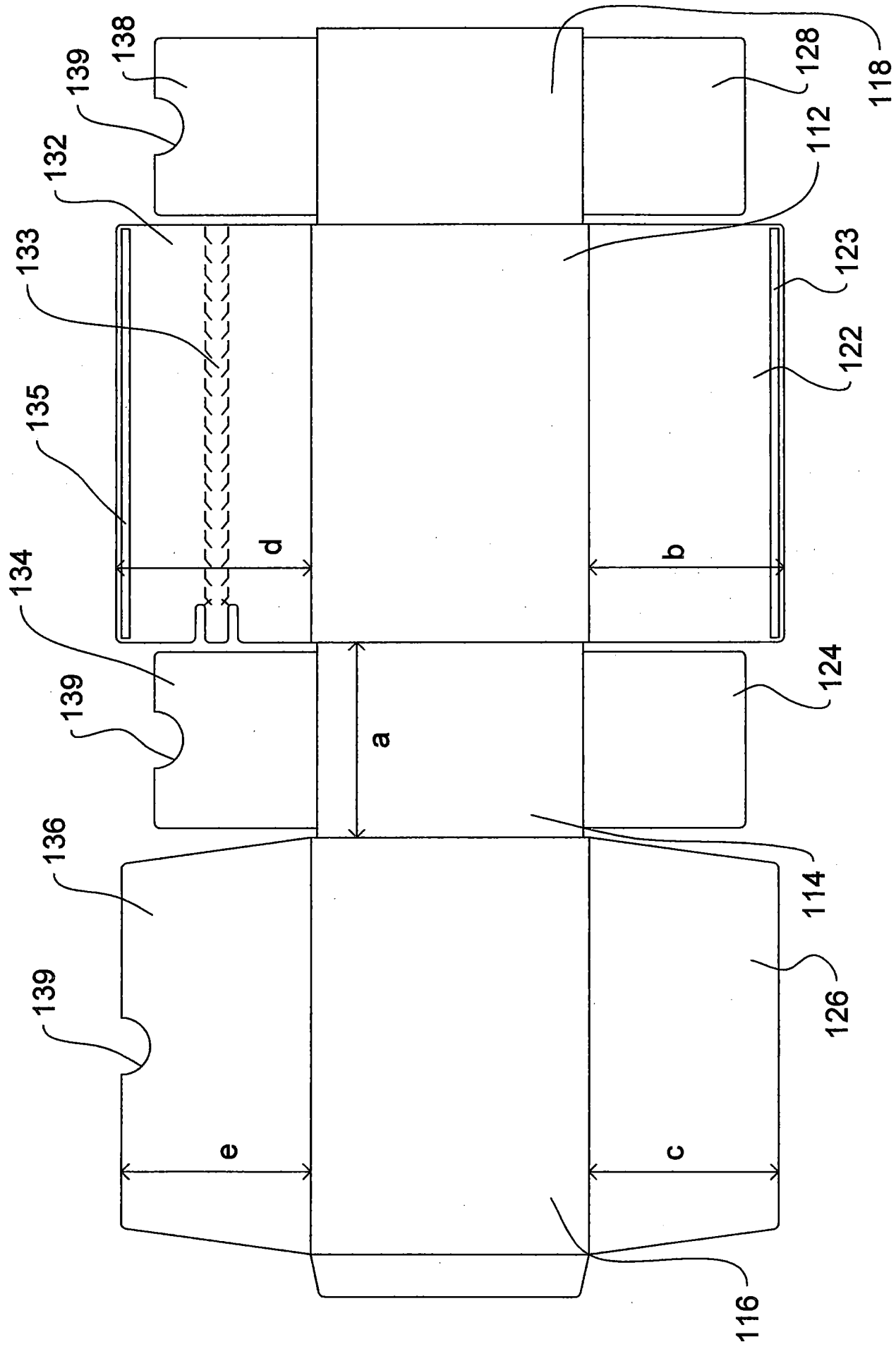
3. 如申請專利範圍第1項之便於包裝與拆開之紙箱結構，其中該內蓋板寬度相等於該箱體之該左側板寬度，而該外蓋板寬度為小於該箱體之該左側板寬度。

4. 如申請專利範圍第1項之便於包裝與拆開之紙箱結構，其中該箱體之該左蓋板於其活動端具有一凹部。

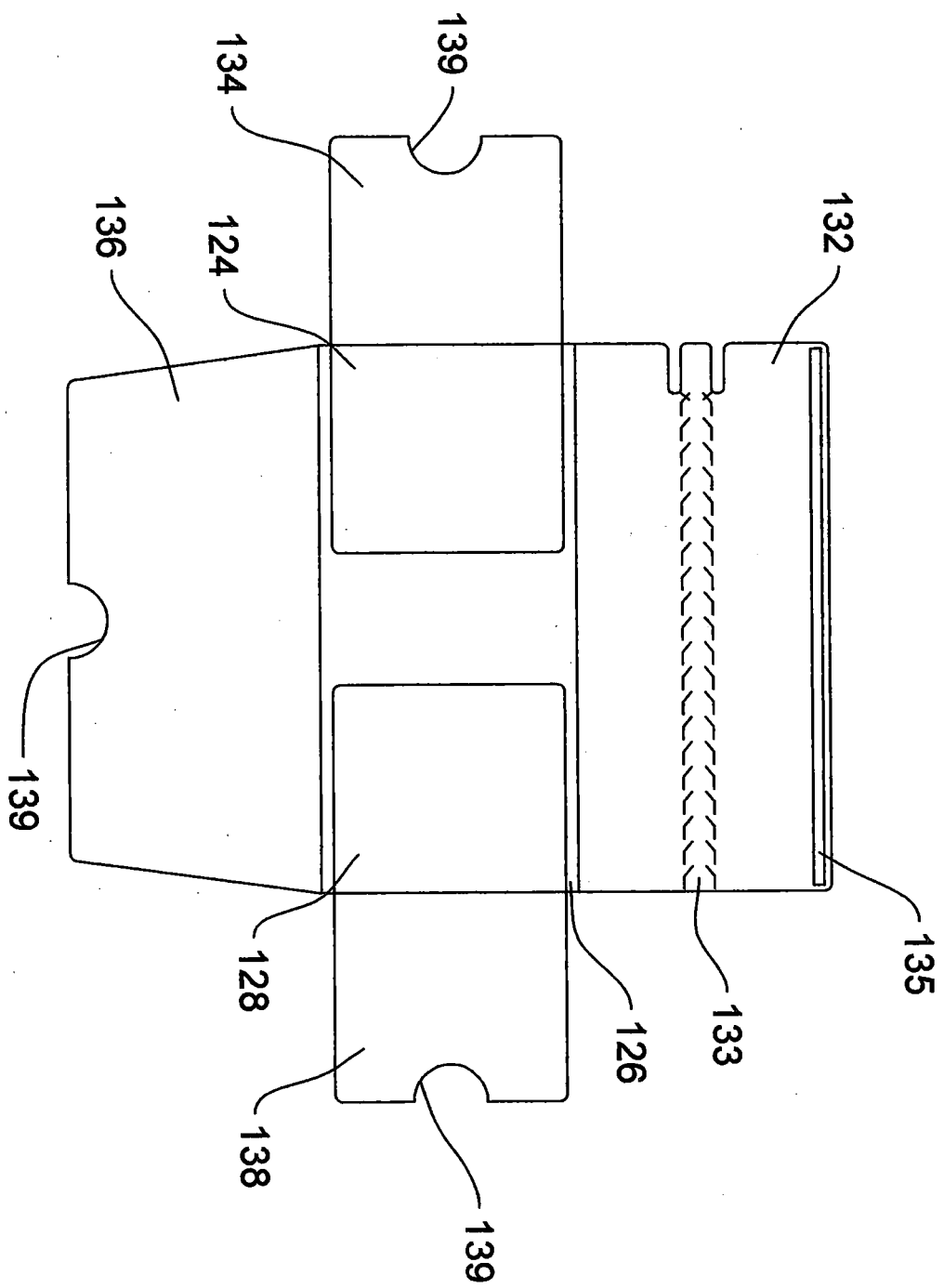
5. 如申請專利範圍第1項之便於包裝與拆開之紙箱結構，其中該箱體之該右蓋板於其活動端具有一凹部。

6. 如申請專利範圍第1項之便於包裝與拆開之紙箱結構，其中該箱體之該內蓋板於其活動端具有一凹部。

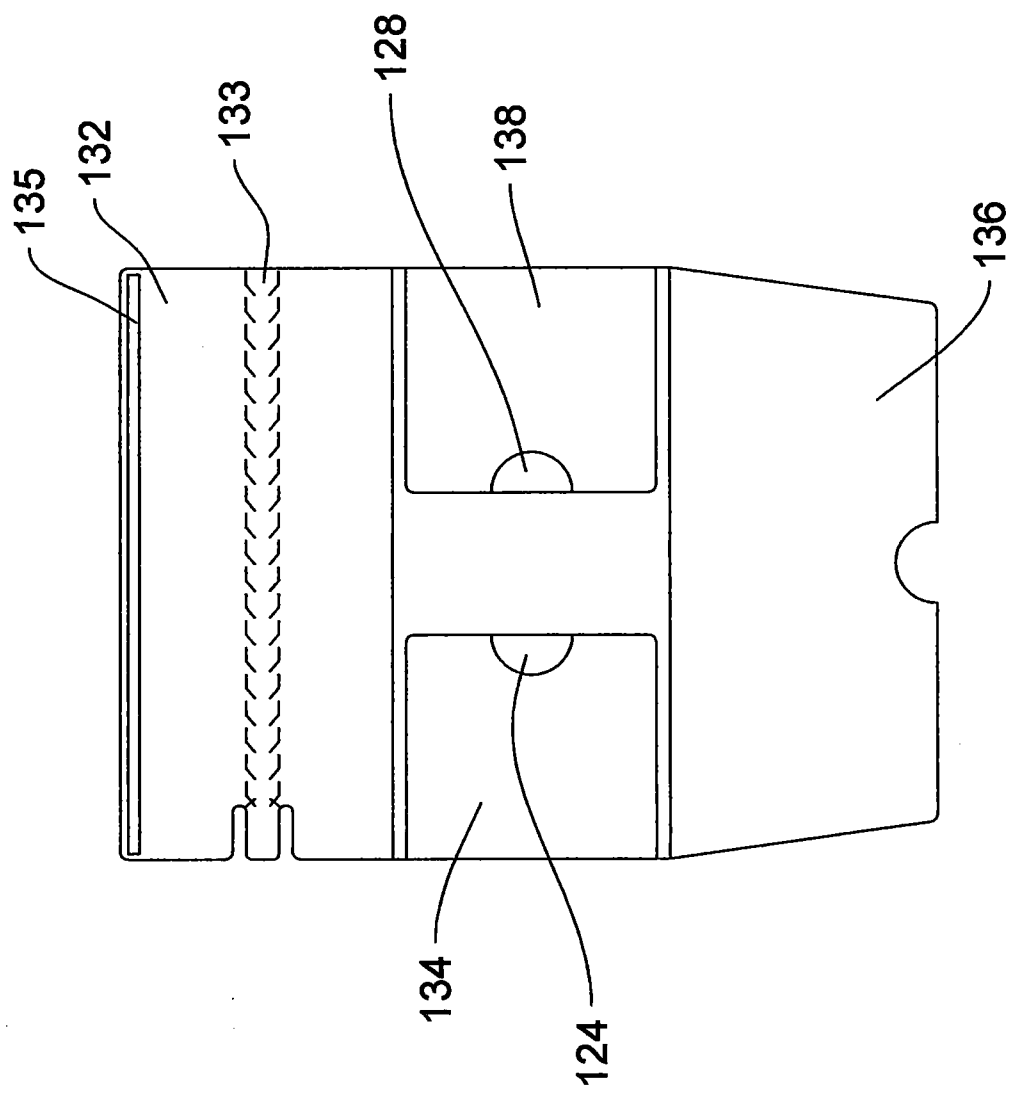
圖式



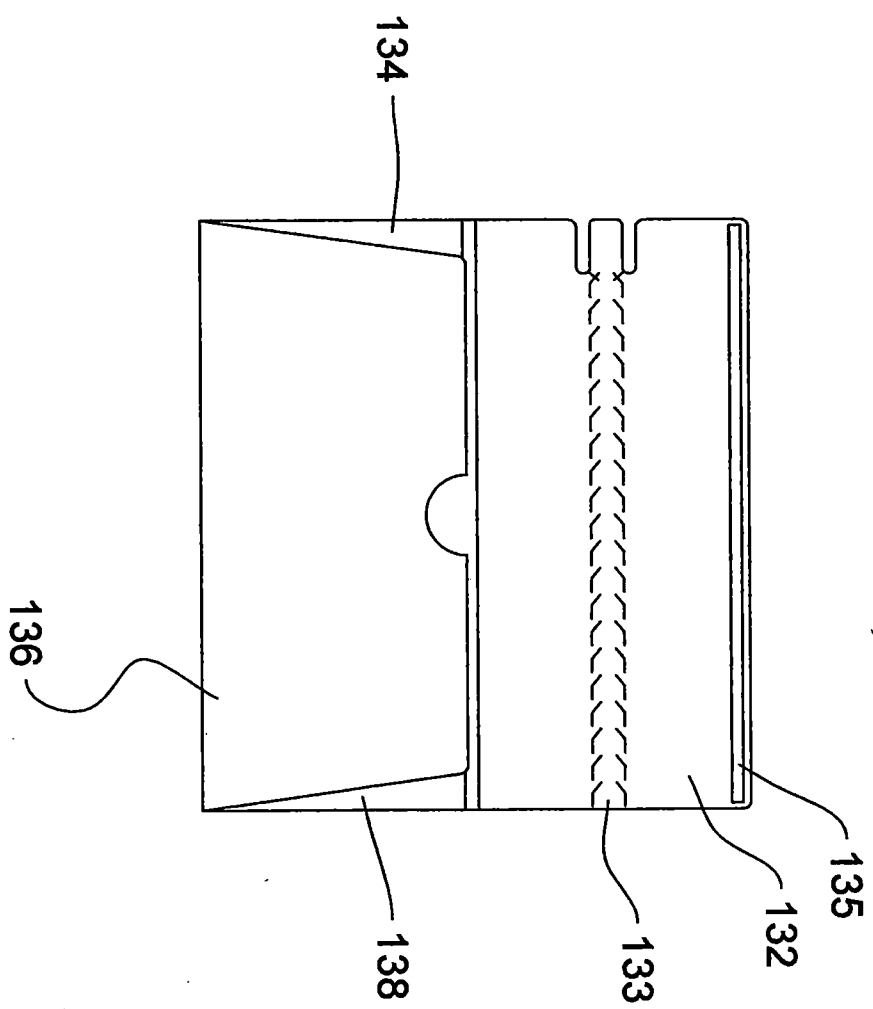
第1圖



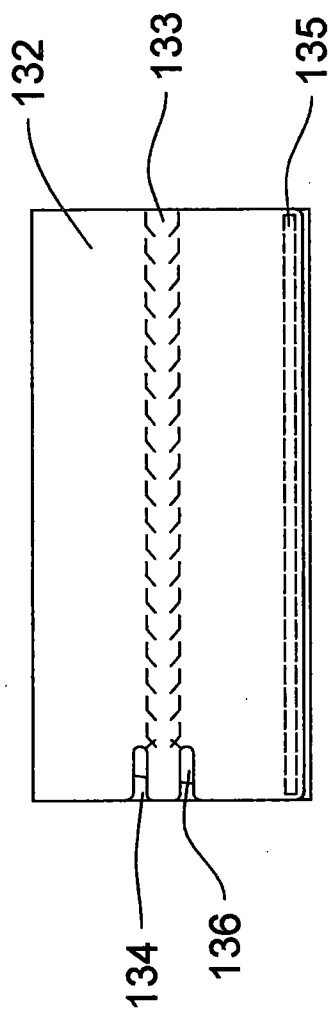
第2A圖



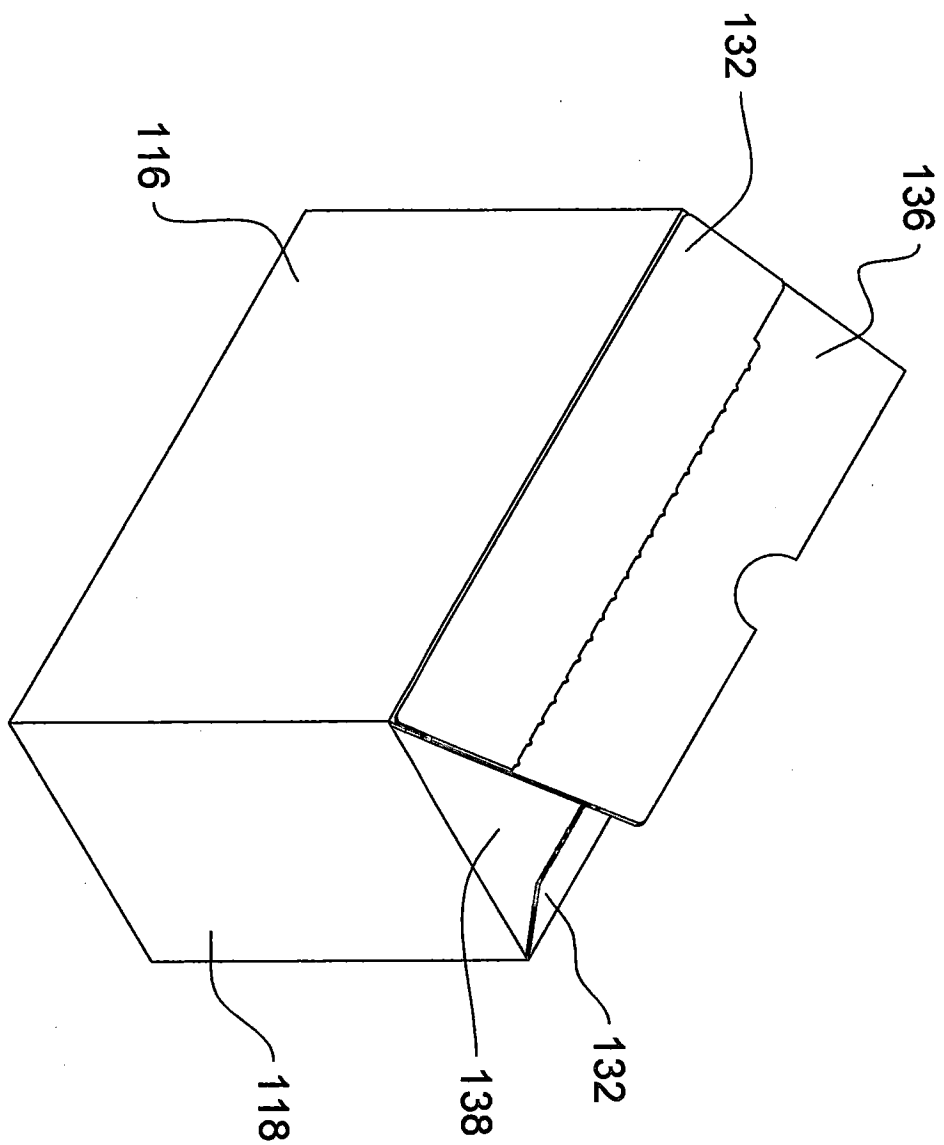
第2B圖



第2C圖



第3圖



第4圖