



(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 I889105 B

(45)公告日：中華民國 114 (2025) 年 07 月 01 日

(21)申請案號：112151130

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 12 月 27 日

(51)Int. Cl. : **B65D5/40 (2006.01)****B65D5/44 (2006.01)****B65D81/34 (2006.01)****B65D81/38 (2006.01)****B32B29/06 (2006.01)**

(71)申請人：允享機械股份有限公司 (中華民國) (TW)

臺中市大雅區上楓里民生路 4 段 108 號

(72)發明人：楊智雅 YANG, CHIH-YA (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

(56)參考文獻：

TW I826143B

CN 214085574U

CN 218259802U

EP 3816058A1

審查人員：林世崇

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：14 共 31 頁

(54)名稱

具有內膜層的紙容器

(57)摘要

一種具有內膜層的紙容器，包含一盒體，及一內膜層。該盒體包括一底壁，及數從該底壁周緣朝上延伸出的側壁，該底壁與該等側壁配合界定出一容置空間，任兩相鄰的側壁的其中一者具有至少一連接壁部，該連接壁部位於該容置空間之內，該連接壁部形成有至少一第一附著穿孔，並抵靠於該任兩相鄰的側壁的另一者的內側面上。該內膜層貼附於該盒體的內表面上，並包括至少一第一陷入部，該第一陷入部陷入該任兩相鄰的側壁的該其中一者的該連接壁部的該第一附著穿孔，並附著於該任兩相鄰的側壁的該另一者的內側面上。

指定代表圖：

20：內膜層



圖5



I889105

【發明摘要】

【中文發明名稱】 具有內膜層的紙容器

【中文】

一種具有內膜層的紙容器，包含一盒體，及一內膜層。該盒體包括一底壁，及數從該底壁周緣朝上延伸出的側壁，該底壁與該等側壁配合界定出一容置空間，任兩相鄰的側壁的其中一者具有至少一連接壁部，該連接壁部位於該容置空間之內，該連接壁部形成有至少一第一附著穿孔，並抵靠於該任兩相鄰的側壁的另一者的內側面上。該內膜層貼附於該盒體的內表面上，並包括至少一第一陷入部，該第一陷入部陷入該任兩相鄰的側壁的該其中一者的該連接壁部的該第一附著穿孔，並附著於該任兩相鄰的側壁的該另一者的內側面上。

【指定代表圖】圖5

【代表圖之符號簡單說明】

100：紙容器

10：盒體

11：底壁

12：第一側壁

121：連接壁部

122：第一附著穿孔

123：內折痕

13：第二側壁

14：容置空間

20：內膜層

【發明說明書】

【中文發明名稱】 具有內膜層的紙容器

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種紙容器，特別是指一種具有內膜層的紙容器。

【先前技術】

【0002】 如圖1所示，習知一種紙餐盒包含一盒體1，及一形成於該盒體1的內表面上的淋膜2。該盒體1包括一底壁101、二從該底壁101朝上延伸出並互相間隔的第一側壁102，及二從該底壁101朝上延伸出並互相間隔的第二側壁103，每一第一側壁102具有二分別抵靠於該等第二側壁103上的連接壁部104，該底壁101、該等第一側壁102與該等第二側壁103可配合界定出一容置空間105。在實際製造時，每一第一側壁102的連接壁部104先利用膠劑黏固於所對應的其中一第二側壁103上，然後，在該盒體1製造完成之後，再利用淋膜的方式，在該盒體1的內表面上形成用於防水/防油的該淋膜2。然而，在實際使用時，由於該淋膜2的構造強度有限，因此，在每一第一側壁102的連接壁部104的外輪廓106與所對應的該其中一第二側壁103之間的接縫處，往往會發生食物的湯汁滲入的邊

第1頁，共12頁（發明說明書）

滲問題。此外，利用膠劑來黏固每一第一側壁102的連接壁部104，不僅會增加製程，也會提高製造成本。

【0003】如圖2、3所示，為了改善上述的問題，便有業者以一片內膜層3來取代該淋膜2，將該內膜層3貼附於該盒體1的內表面上，並不再用膠劑來黏固每一第一側壁102的連接壁部104。

【0004】當該內膜層3透過加熱與加壓的方式被貼附於該盒體1的內表面上時，雖然該內膜層3可迫使每一連接壁部104的外側面抵靠於所對應的其中一第二側壁103的內側面上，但是，由於每一連接壁部104的外側面與所對應的該其中一第二側壁103的內側面只是單純互相抵接，而且，在每一連接壁部104所含蓋的範圍內，該內膜層3會被每一連接壁部104隔開，而無法與該等第二側壁103產生任何的連接關係，因此，此種紙餐盒在使用的過程中若受到壓力，每一連接壁部104就很容易會發生從所對應的該其中一第二側壁103上被撐開的情形，而造成該內膜層3被意外破壞的問題。

【發明內容】

【0005】因此，本發明之目的，即在提供一種能夠克服先前技術的至少一個缺點的具有內膜層的紙容器。

【0006】於是，本發明具有內膜層的紙容器，包含一盒體，及一內膜層。

【0007】該盒體包括一底壁，及數從該底壁周緣朝上延伸出的側壁，該底壁與該等側壁配合界定出一容置空間，任兩相鄰的側壁的其中一者具有至少一連接壁部，該連接壁部位於該容置空間之內，該連接壁部形成有至少一第一附著穿孔，並抵靠於該任兩相鄰的側壁的另一者的內側面上。

【0008】該內膜層貼附於該盒體的內表面上，並包括至少一第一陷入部，該第一陷入部陷入該任兩相鄰的側壁的該其中一者的該連接壁部的該第一附著穿孔，並附著於該任兩相鄰的側壁的該另一者的內側面上。

【0009】本發明具有內膜層的紙容器，包含一盒體，及一內膜層。

【0010】該盒體包括一底壁，及數從該底壁周緣朝上延伸出的側壁，該底壁與該等側壁配合界定出一容置空間，任兩相鄰的側壁的其中一者具有至少一連接壁部，該連接壁部位於該容置空間之外，並抵靠於該任兩相鄰的側壁的另一者的外側面上，該任兩相鄰的側壁的該另一者形成有至少一對應於該連接壁部的第一附著穿孔。

【0011】該內膜層貼附於該盒體的內表面上，並包括至少一第一陷入部，該第一陷入部陷入該任兩相鄰的側壁的該另一者的該第一附著穿孔，並附著於該任兩相鄰的側壁的該其中一者的該連接壁部的內側面上。

【0012】本發明之功效在於：本發明利用該連接壁部形成有該第

一附著穿孔配合該內膜層的該第一陷入部的設計，在該連接壁部所含蓋的範圍內，該內膜層的該第一陷入部可經由該連接壁部的該第一附著穿孔，附著於該任兩相鄰的側壁的該另一者的內側面上，以增加該內膜層與該任兩相鄰的側壁的該另一者之間互相黏附的面積與黏著力，讓該連接壁部可更加穩固地抵靠在該任兩相鄰的側壁的該另一者上，如此，本發明在使用的過程中即便受到壓力，即可以有效防止該連接壁部發生從該任兩相鄰的側壁的該另一者上被撐開的情形，以避免造成該內膜層被意外破壞的問題。

【圖式簡單說明】

【0013】本發明之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是習知一種紙餐盒的一立體圖；

圖 2 是習知另一種紙餐盒的一立體圖；

圖 3 是沿著圖 2 中的線 III-III 所截取的一不完整的剖視圖；

圖 4 是本發明具有內膜層的紙容器的一第一實施例的一盒體的一展開平面圖；

圖 5 是該第一實施例的一分解立體圖；

圖 6 是該第一實施例的一組合立體圖；

圖 7 是沿著圖 6 中的線 VII-VII 所截取的一不完整的剖視圖；

圖 8 是本發明具有內膜層的紙容器的一第二實施例的一組合立體圖；

圖 9 是沿著圖 8 中的線 IX-IX 所截取的一不完整的剖視圖；

圖 10 是本發明具有內膜層的紙容器的一第三實施例的一組合立體圖；

圖 11 是沿著圖 10 中的線 X I - X I 所截取的一不完整的剖視圖；

圖 12 是沿著圖 10 中的線 X II - X II 所截取的一不完整的剖視圖；

圖 13 是本發明具有內膜層的紙容器的一第四實施例的一組合立體圖；及

圖 14 是沿著圖 13 中的線 X IV - X IV 所截取的一不完整的剖視圖。

【實施方式】

【0014】在本發明被詳細描述之前，應當注意在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

【0015】參閱圖 4、5、6，為本發明具有內膜層的紙容器 100 的第一實施例，該紙容器 100 包含一盒體 10，及一內膜層 20。在本第一實施例中，該盒體 10 的材質是紙材，該內膜層 20 的材質是 PE。

【0016】該盒體10包括一底壁11，及四從該底壁11周緣朝上延伸出的側壁，將其中兩個相對設置的側壁的每一者定義為一第一側壁12，將另兩個相對設置的側壁的每一者定義為一第二側壁13，該底壁11、該等第一側壁12與該等第二側壁13配合界定出一容置空間14。

【0017】每一第一側壁12與該等第二側壁13相鄰，並具有二連接壁部121，每一第一側壁12的連接壁部121位於該容置空間14之內，每一連接壁部121形成有一第一附著穿孔122，每一連接壁部121具有一內折痕123，該第一附著穿孔122鄰近於該內折痕123，每一第一側壁12的連接壁部121抵靠於相鄰的第二側壁13的內側面上，在本第一實施例中，該第一附著穿孔122是呈長圓形。

【0018】如圖5、6、7所示，該內膜層20貼附於該盒體10的內表面上，並包括四第一陷入部21，該等第一陷入部21分別對應於該等第一側壁12的連接壁部121的第一附著穿孔122，該等第一陷入部21分別陷入該等第一側壁12的該等連接壁部121的該第一附著穿孔122，並附著於該等第二側壁13的內側面上。

【0019】在本第一實施例中，該內膜層20可利用加熱與加壓的方式，貼附於該盒體10的內表面上，但是，不以此為限。

【0020】藉此，該紙容器100即可供使用者用來裝填食物，該內膜層20可防止液體滲透到該盒體10內。

【0021】經由以上的說明，可再將本發明的優點歸納如下：

【0022】一、本發明除了可藉由該內膜層20迫使該等第一側壁12的連接壁部121的外側面抵靠於該等第二側壁13的內側面上之外，更重要的是，本發明利用該等第一側壁12的該等連接壁部121的該第一附著穿孔122配合該內膜層20的該等第一陷入部21的設計，在每一連接壁部121所含蓋的範圍內，該內膜層20的每一第一陷入部21更可經由每一連接壁部121的該第一附著穿孔122黏附到所對應的第二側壁13的內側面上，以增加該內膜層20與該等第二側壁13之間互相黏附的面積與黏著力，讓每一連接壁部121可更加穩固地抵靠在所對應的第二側壁13上，如此，本發明在使用的過程中即便受到壓力，也可以有效防止每一連接壁部121發生從所對應的第二側壁13上被撐開的情形，以避免造成該內膜層20被意外破壞的問題。

【0023】二、本發明利用該等第一側壁12的連接壁部121的第一附著穿孔122鄰近於該內折痕123的設計，在該內膜層20包覆住該等第一側壁12的連接壁部121的外側緣的同時，該內膜層20還可藉由該等第一陷入部21對該等第一側壁12的連接壁部121的內側產生拘限的抓住力量，以讓每一連接壁部121穩固地定位在所對應的第二側壁13上。

【0024】參閱圖8、9，為本發明的一第二實施例，該第二實施例

是類似於該第一實施例，該第二實施例與該第一實施例的差異在於：

【0025】每一第一側壁12的每一連接壁部121形成有三互相間隔的第一附著穿孔122，在本第二實施例中，每一第一附著穿孔122是呈圓形。

【0026】該內膜層20包括十二分別對應於該等第一側壁12的該等連接壁部121的該等第一附著穿孔122的第一陷入部21，該等第一陷入部21分別陷入該等第一側壁12的該等連接壁部121的該等第一附著穿孔122。

【0027】如此，該第二實施例也可達到與上述第一實施例相同的目的與功效。

【0028】參閱圖10、11、12，為本發明的一第三實施例，該第三實施例是類似於該第一實施例，該第三實施例與該第一實施例的差異在於：

【0029】該盒體10包括一底壁11、二第一側壁12、二第二側壁13，及四分別從該等第一側壁12與該第二側壁13的頂端朝外延伸出的凸緣壁。

【0030】每一第一側壁12的每一連接壁部121的該第一附著穿孔122是呈矩形。

【0031】將其中兩個分別從該等第一側壁12延伸出的凸緣壁的每

一者定義為一第一凸緣壁15，將另兩個分別從該等第二側壁13延伸出的凸緣壁的每一者定義為一第二凸緣壁16。

【0032】每一第一凸緣壁15與該等第二凸緣壁16相鄰，每一第一凸緣壁15具有二與相鄰近的該等第二凸緣壁16互相交錯的重疊部151，每一第二凸緣壁16與該等第一凸緣壁15相鄰，每一第二凸緣壁16具有二與相鄰近的該等第一凸緣壁15互相交錯的重疊部161。

【0033】每一第二凸緣壁16的其中一重疊部161位於相鄰的其中一第一凸緣壁15的其中一重疊部151之上，並形成有一第二附著穿孔162。

【0034】該內膜層20包括四第一陷入股21，及四第二陷入股22。

【0035】該等第一陷入股21分別陷入該等第一側壁12的該等連接壁部121的該第一附著穿孔122。

【0036】每一第二陷入股22陷入所對應的其中一第二凸緣壁16的其中一重疊部161的第二附著穿孔162，並附著於相鄰於該其中一第二凸緣壁16的其中一第一凸緣壁15的其中一重疊部151的內側面上。

【0037】如此，該第三實施例也可達到與上述第一實施例相同的目的與功效。

【0038】參閱圖13、14，為本發明的一第四實施例，該第四實施例是類似於該第三實施例，該第四實施例與該第三實施例的差異在

於：

【0039】每一第一側壁12的該等連接壁部121位於該容置空間14之外，並抵靠於相鄰的其中一第二側壁13外側面上，每一第二側壁13形成有二對應於其中一第一側壁12的該等連接壁部121的第一附著穿孔131。

【0040】該內膜層20包括四第一陷入部21，每一第一陷入部21陷入所對應的其中一第二側壁13的其中一第一附著穿孔131，並附著於相鄰於該其中一第二側壁13的其中一第一側壁12的其中一連接壁部121的內側面上。

【0041】如此，該第四實施例也可達到與上述第三實施例相同的目的與功效。

【0042】綜上所述，本發明的具有內膜層的紙容器，不僅可增加該內膜層與該等第二側壁之間互相黏附的面積與黏著力，讓該等第一側壁的該等連接壁部可更加穩固地抵靠在所對應的第二側壁上，且可以有效防止每一連接壁部發生從所對應的第二側壁上被撐開的情形，所以確實能達成本發明的目的。

【0043】惟以上所述者，僅為本發明之實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，凡是依本發明申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0044】

100：紙容器

10：盒體

11：底壁

12：第一側壁

121：連接壁部

122：第一附著穿孔

123：內折痕

13：第二側壁

131：第一附著穿孔

14：容置空間

15：第一凸緣壁

151：重疊部

16：第二凸緣壁

161：重疊部

162：第二附著穿孔

20：內膜層

21：第一陷入部

22：第二陷入部

1：盒體

101：底壁

102：第一側壁

103：第二側壁

104：連接壁部

105：容置空間

106：外輪廓

2：淋膜

3：內膜層

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種具有內膜層的紙容器，包含：

一盒體，包括一底壁，及數從該底壁周緣朝上延伸出的側壁，該底壁與該等側壁配合界定出一容置空間，任兩相鄰的側壁的其中一者具有至少一連接壁部，該連接壁部位於該容置空間之內，該連接壁部形成有至少一第一附著穿孔，並抵靠於該任兩相鄰的側壁的另一者的內側面上；及

一內膜層，貼附於該盒體的內表面上，並包括至少一第一陷入部，該第一陷入部陷入該任兩相鄰的側壁的該其中一者的該連接壁部的該第一附著穿孔，並附著於該任兩相鄰的側壁的該另一者的內側面上。

【請求項2】 如請求項1所述的具有內膜層的紙容器，其中，該連接壁部形成有一第一附著穿孔，該第一附著穿孔是呈長圓形。

【請求項3】 如請求項1所述的具有內膜層的紙容器，其中，該連接壁部形成有數互相間隔的第一附著穿孔，該內膜層包括數分別對應於該等第一附著穿孔的第一陷入部。

【請求項4】 如請求項3所述的具有內膜層的紙容器，其中，每一第一附著穿孔是呈圓形。

【請求項5】 如請求項1所述的具有內膜層的紙容器，其中，該連接壁部具有一內折痕，該第一附著穿孔鄰近於該內折痕。

【請求項6】 如請求項1所述的具有內膜層的紙容器，其中，該盒體還包括數從該等側壁的頂端朝外延伸出的凸緣壁，每一

凸緣壁具有二與相鄰近的其中二凸緣壁互相交錯的重疊部，任兩相鄰的凸緣壁的其中一者的其中一重疊部位於該任兩相鄰的凸緣壁的另一者的其中一重疊部之上，並形成有一第二附著穿孔，該內膜層還包括至少一第二陷入部，該第二陷入部陷入該任兩相鄰的凸緣壁的該其中一者的該其中一重疊部的該第二附著穿孔，並附著於該任兩相鄰的凸緣壁的該另一者的該其中一重疊部的內側面上。

【請求項7】 一種具有內膜層的紙容器，包含：

一盒體，包括一底壁，及數從該底壁周緣朝上延伸出的側壁，該底壁與該等側壁配合界定出一容置空間，任兩相鄰的側壁的其中一者具有至少一連接壁部，該連接壁部位於該容置空間之外，並抵靠於該任兩相鄰的側壁的另一者的外側面上，該任兩相鄰的側壁的該另一者形成有至少一對應於該連接壁部的第一附著穿孔；及

一內膜層，貼附於該盒體的內表面上，並包括至少一第一陷入部，該第一陷入部陷入該任兩相鄰的側壁的該另一者的該第一附著穿孔，並附著於該任兩相鄰的側壁的該其中一者的該連接壁部的內側面上。

【請求項8】 如請求項7所述的具有內膜層的紙容器，其中，該第一附著穿孔是呈矩形。

【請求項9】 如請求項7所述的具有內膜層的紙容器，其中，該盒體還包括數從該等側壁的頂端朝外延伸出的凸緣壁，每一凸緣壁具有二與相鄰近的其中二凸緣壁互相交錯的重疊

部，任兩相鄰的凸緣壁的其中一者的其中一重疊部位於該任兩相鄰的凸緣壁的另一者的其中一重疊部之上，並形成有一第二附著穿孔，該內膜層還包括至少一第二陷入部，該第二陷入部陷入該任兩相鄰的凸緣壁的該其中一者的該其中一重疊部的該第二附著穿孔，並附著於該任兩相鄰的凸緣壁的該另一者的該其中一重疊部的內側面上。

【發明圖式】

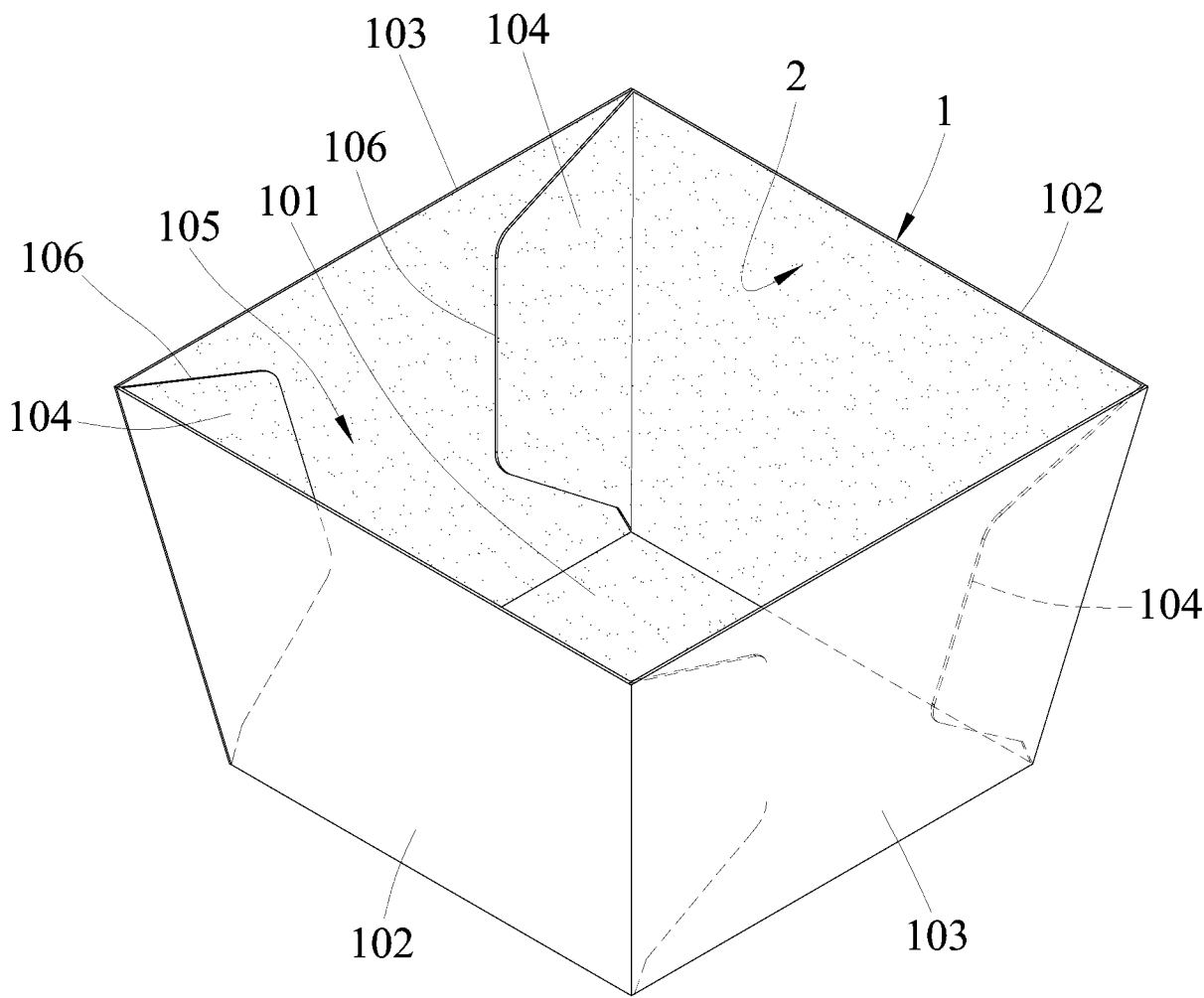


圖1

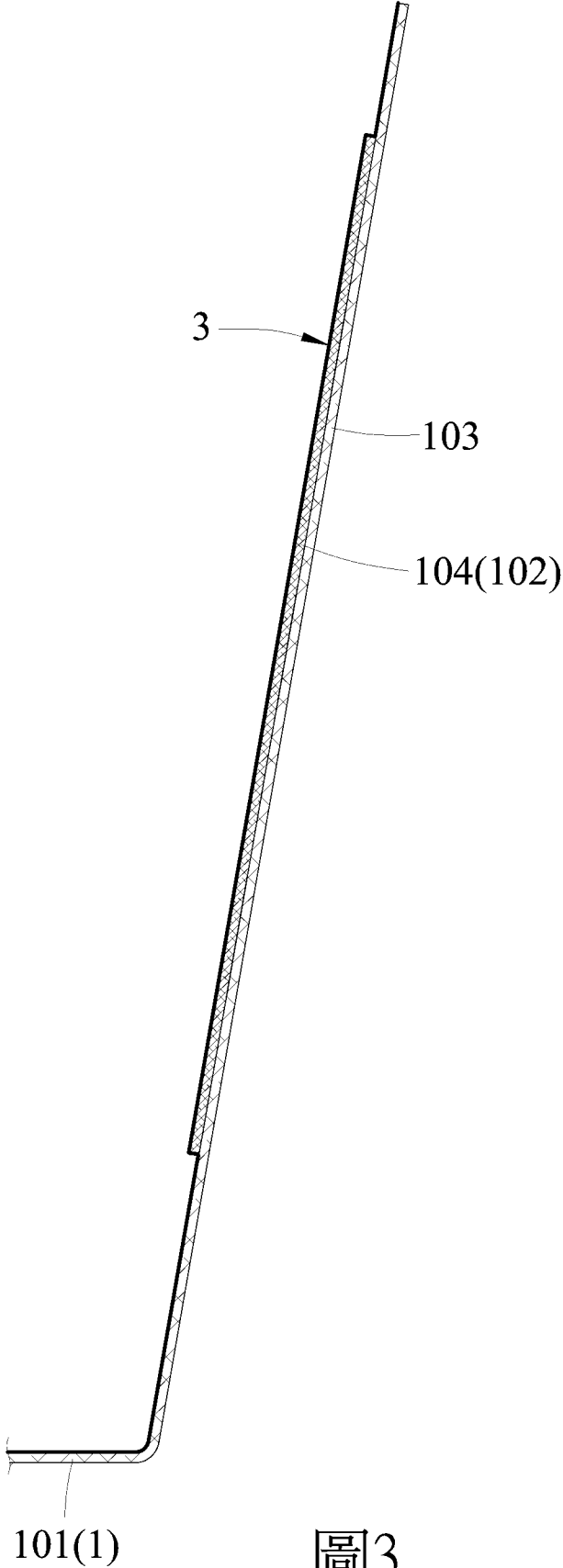


圖3

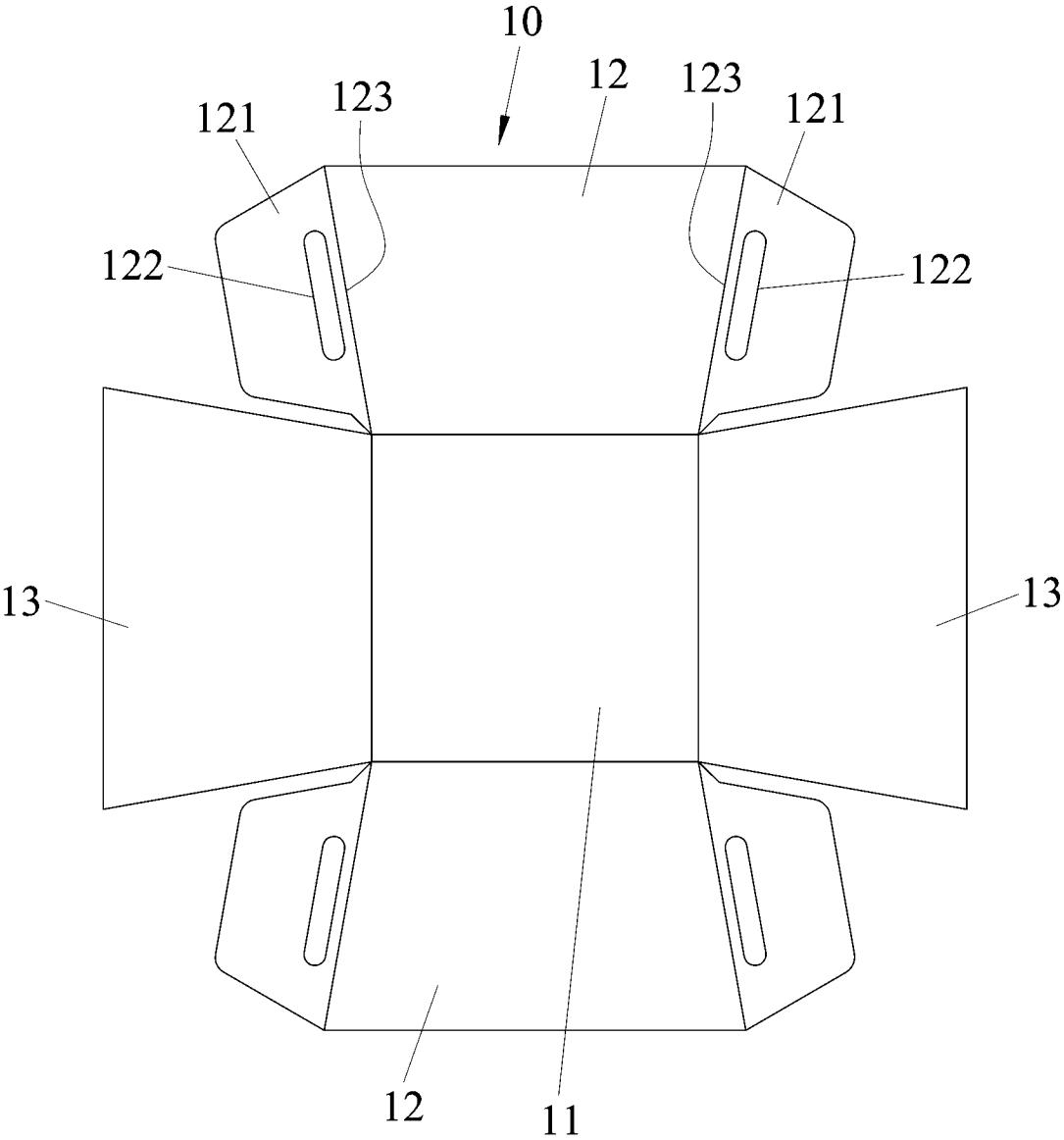


圖4

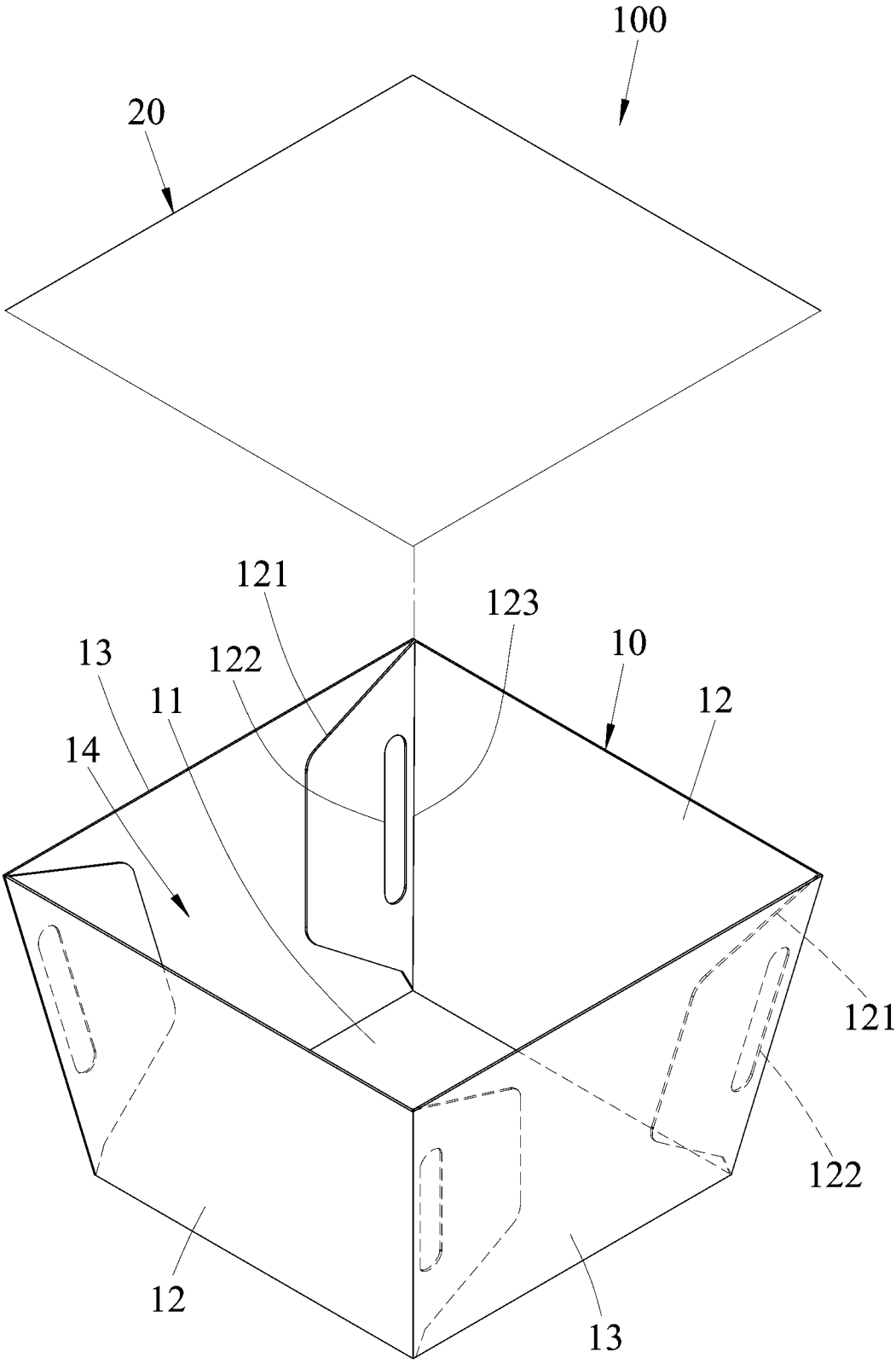


圖5

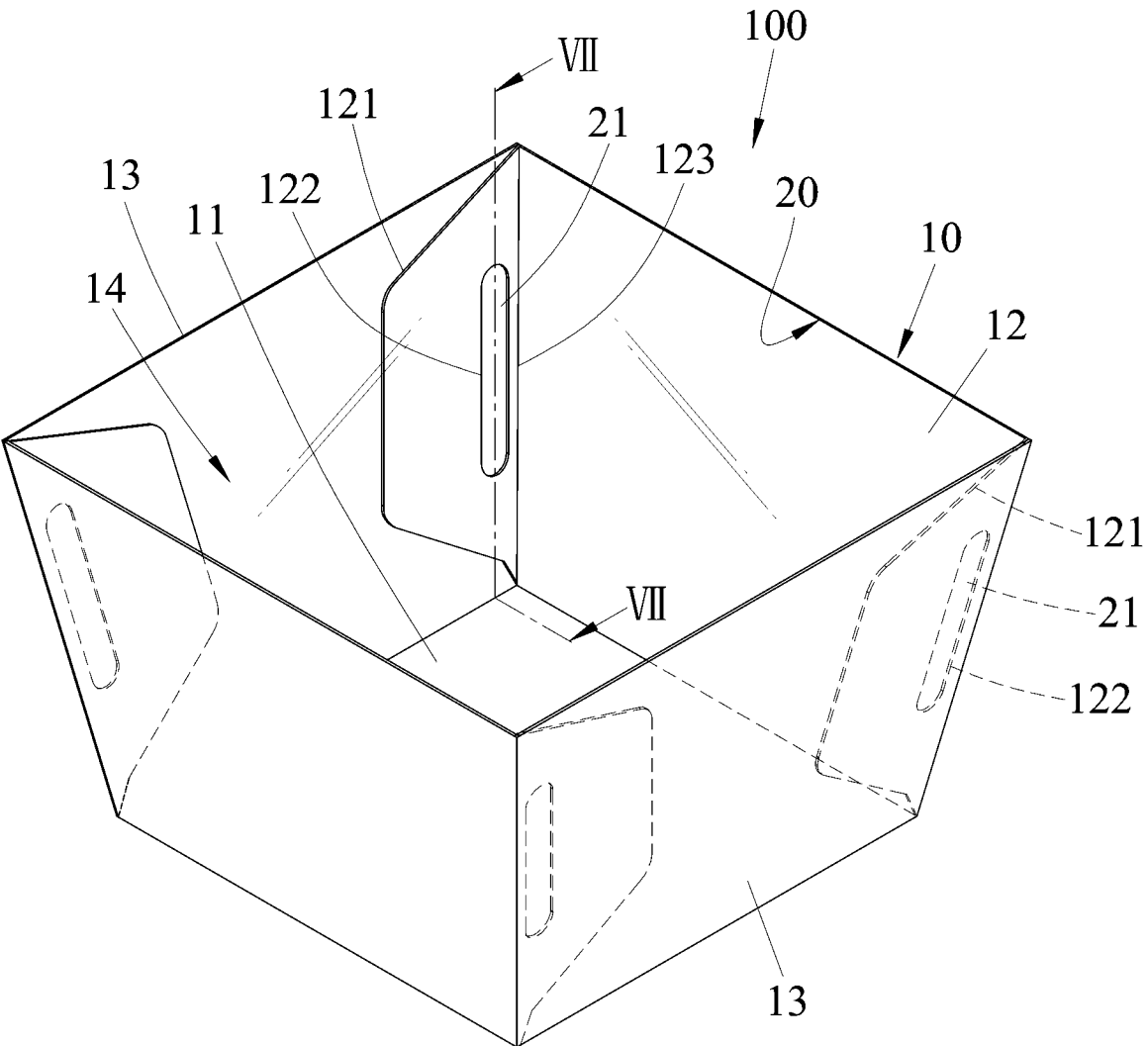


圖6

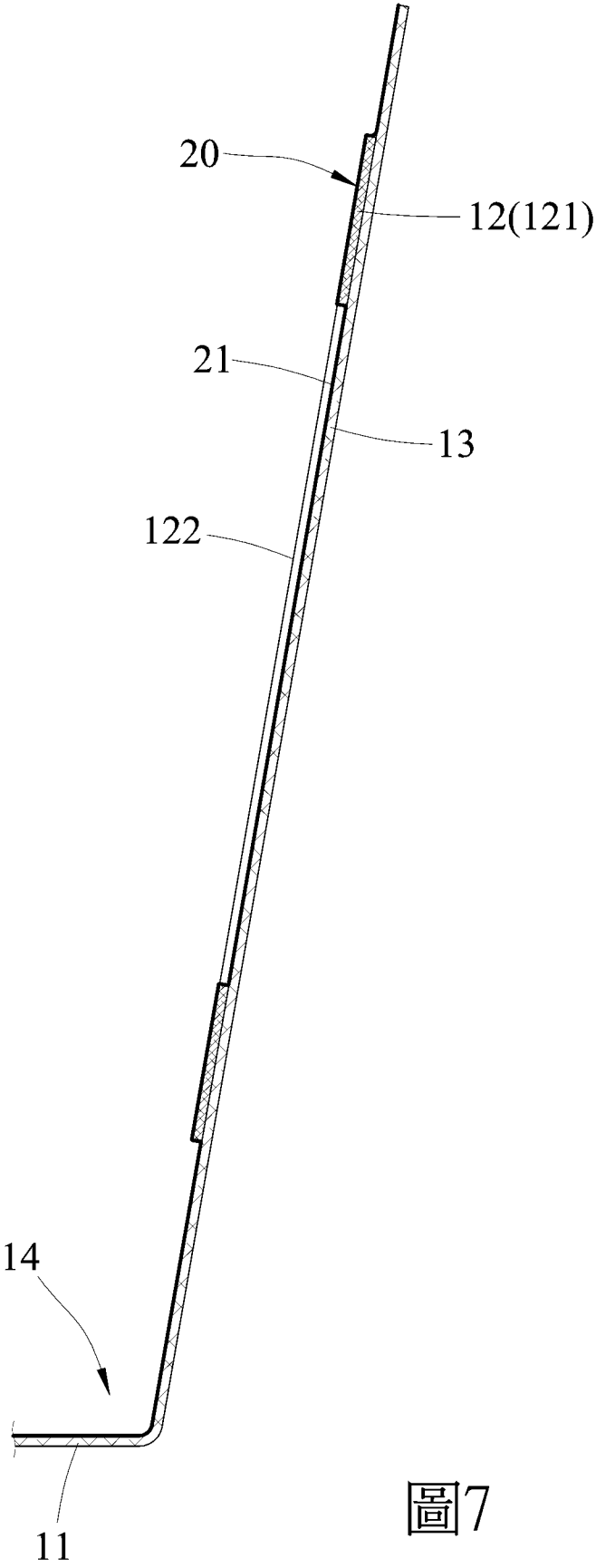


圖7

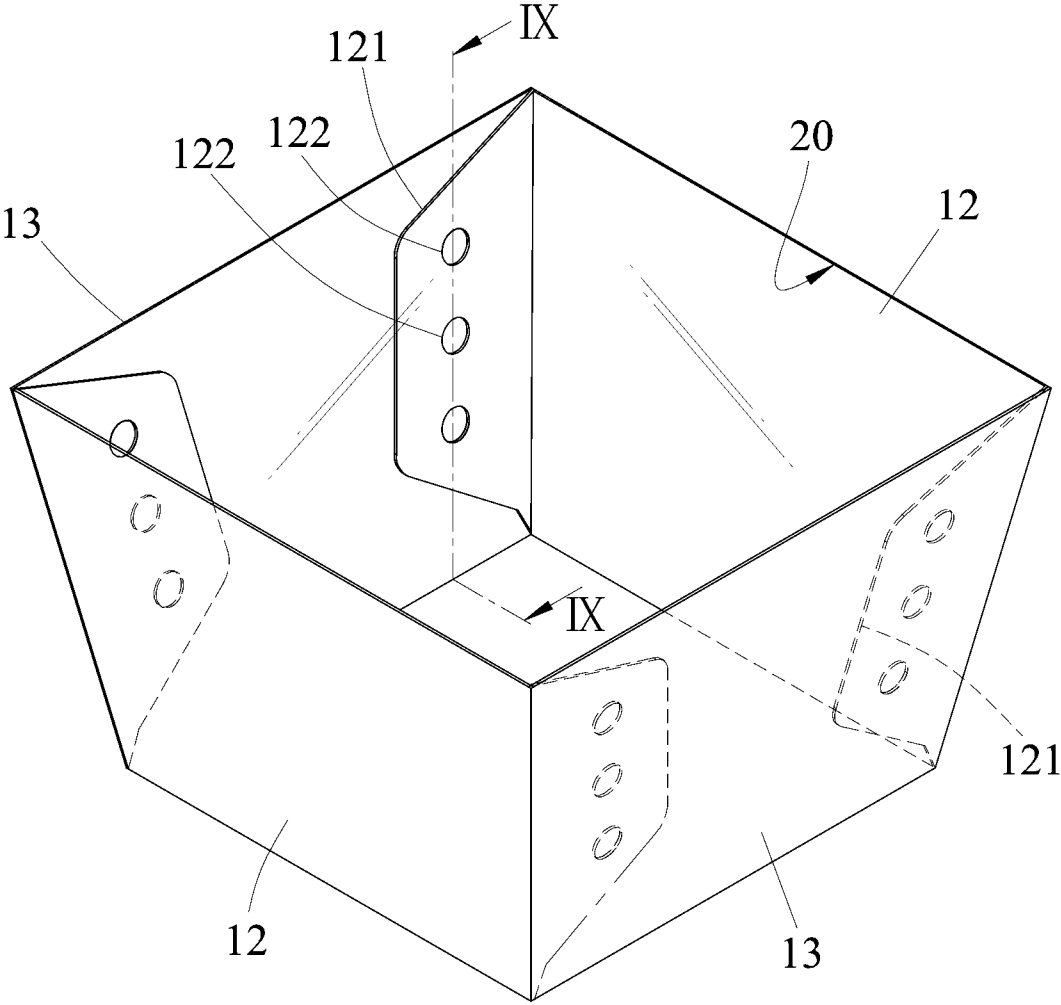


圖8

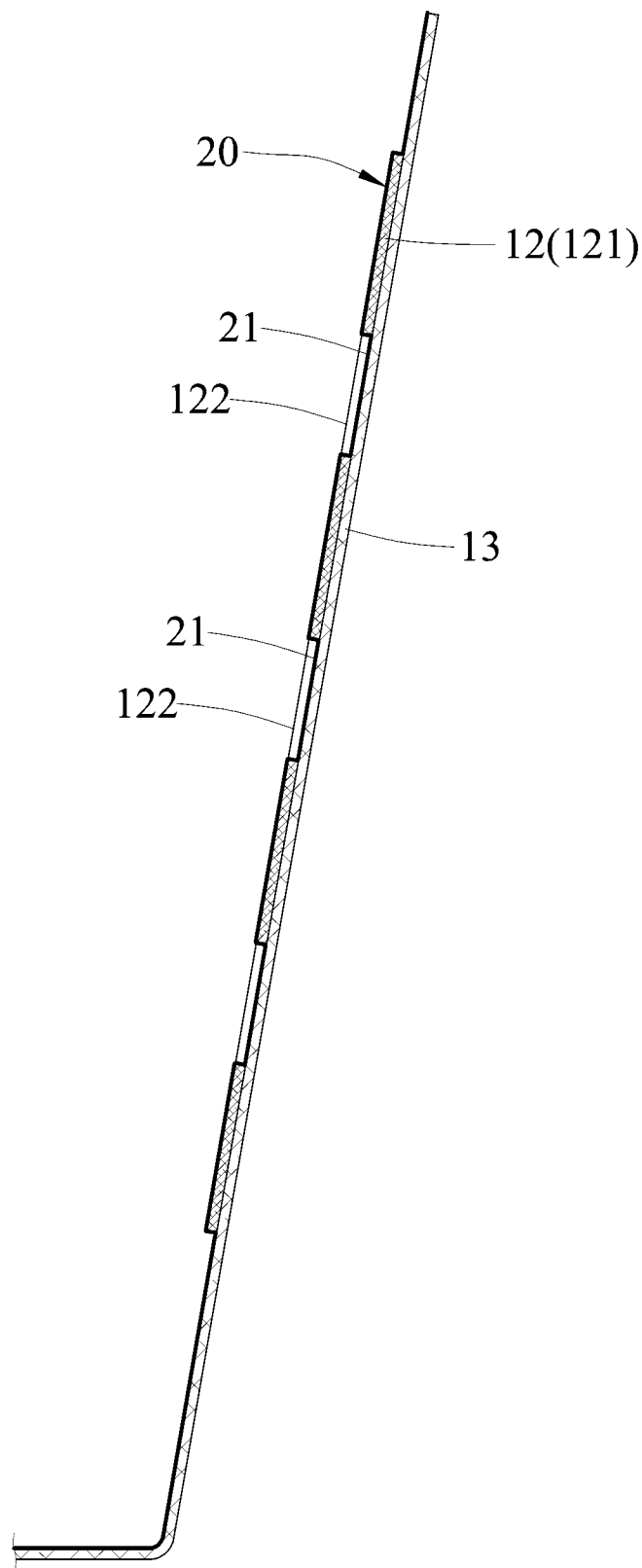


圖9

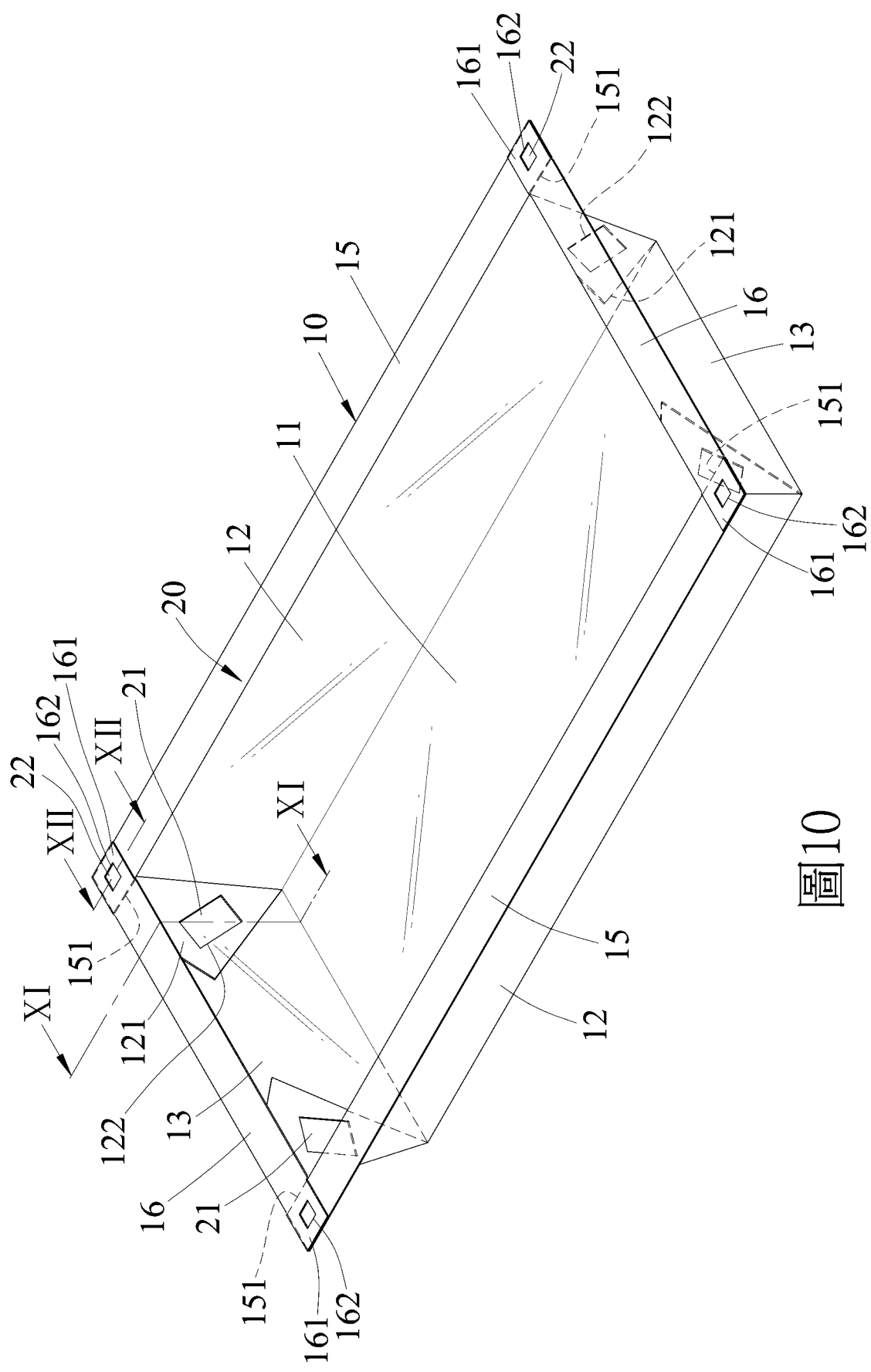


圖10

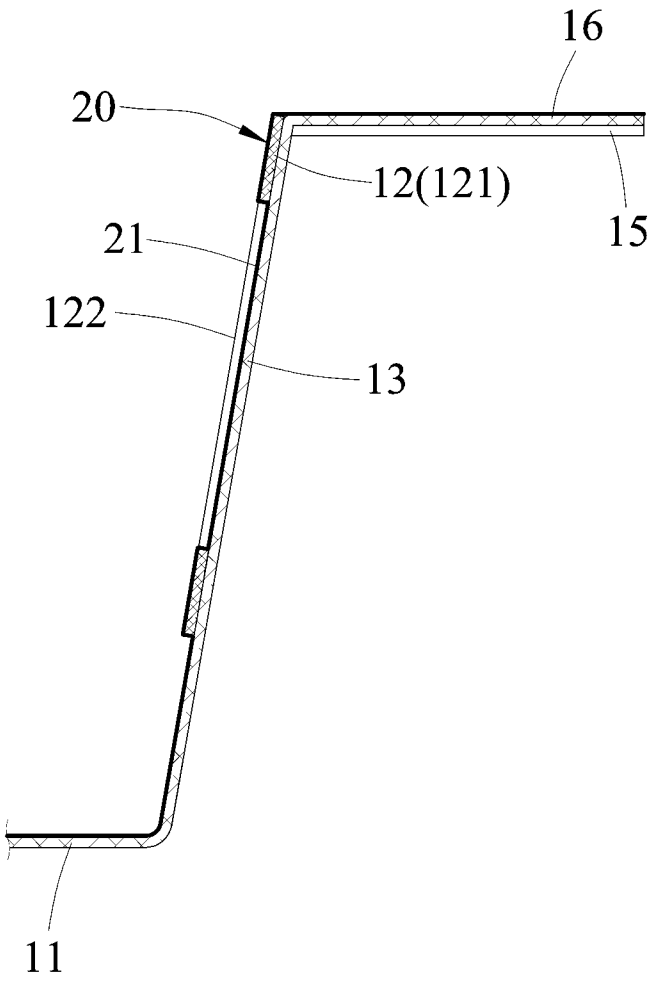


圖 11

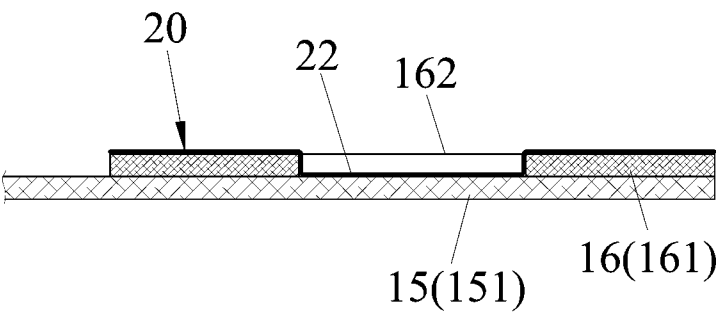


圖12

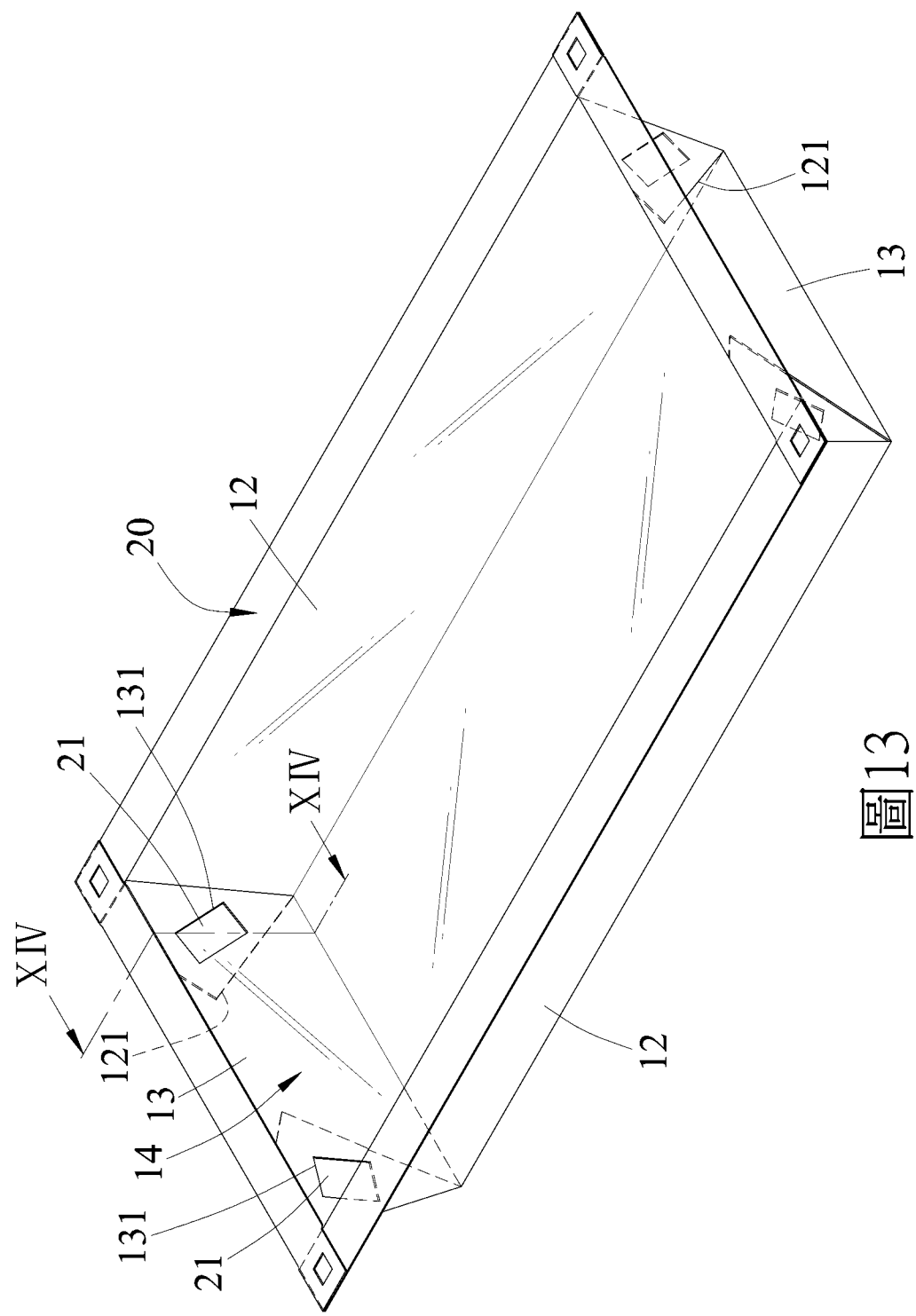


圖13

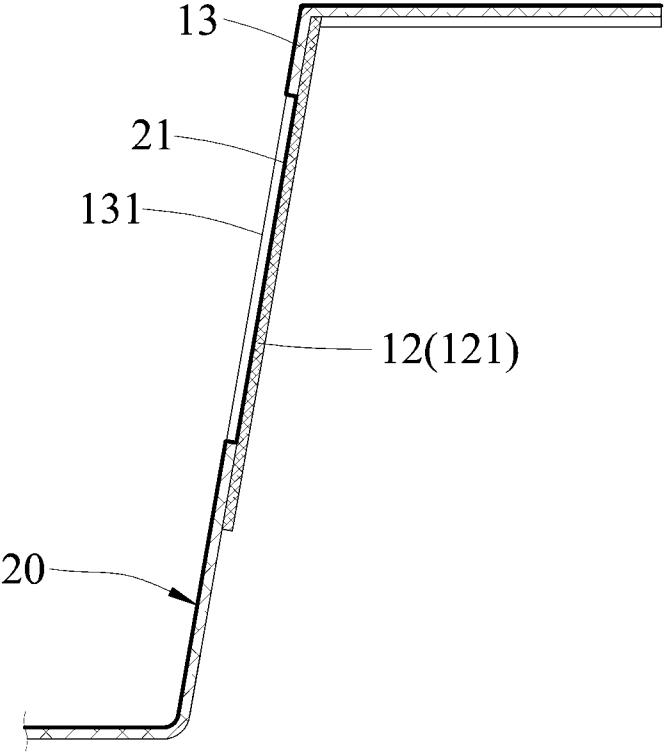


圖14