



(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 M648317 U

(45)公告日：中華民國 112 (2023) 年 11 月 11 日

(21)申請案號：112207746

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 07 月 24 日

(51)Int. Cl. : **B65D81/02 (2006.01)**

(71)申請人：廣昂彩色印刷有限公司(中華民國) (TW)

臺北市萬華區長泰街 308 巷 19 號 1 樓

(72)新型創作人：吳治翰 (TW)；吳治緯 (TW)

(74)代理人：謝佩玲；王耀華；陳仕勳

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 20 頁

(54)名稱

緩衝包材結構

(57)摘要

本創作係關於一種緩衝包材結構，此緩衝包材結構包括板材，板材具有並列設置的複數板體及一體成型於複數板體中相鄰二者之間的可彎折部，可彎折部包含自相鄰的二板體的相鄰邊剖開的複數剖溝、形成在複數剖溝之間的複數連接段及分別凹設在複數連接段兩側的複數對折疊壓痕，複數板體透過可彎折部摺疊成緩衝體。藉此，以達到緩衝包材結構具有順暢地摺疊成緩衝體之優點。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1: 板材
- 11: 板體
- 111: 凸片
- 1111: 倒梯形片
- 112: 凹陷缺口
- 1121: 梯形缺口
- 1122: 蝴蝶形缺口
- 113: 縮口部
- 13: 可彎折部
- 131: 第一可彎折部
- 132: 第二可彎折部
- 133: 剖溝
- 134: 連接段
- 135: 折疊壓痕
- 43: 置物凹槽

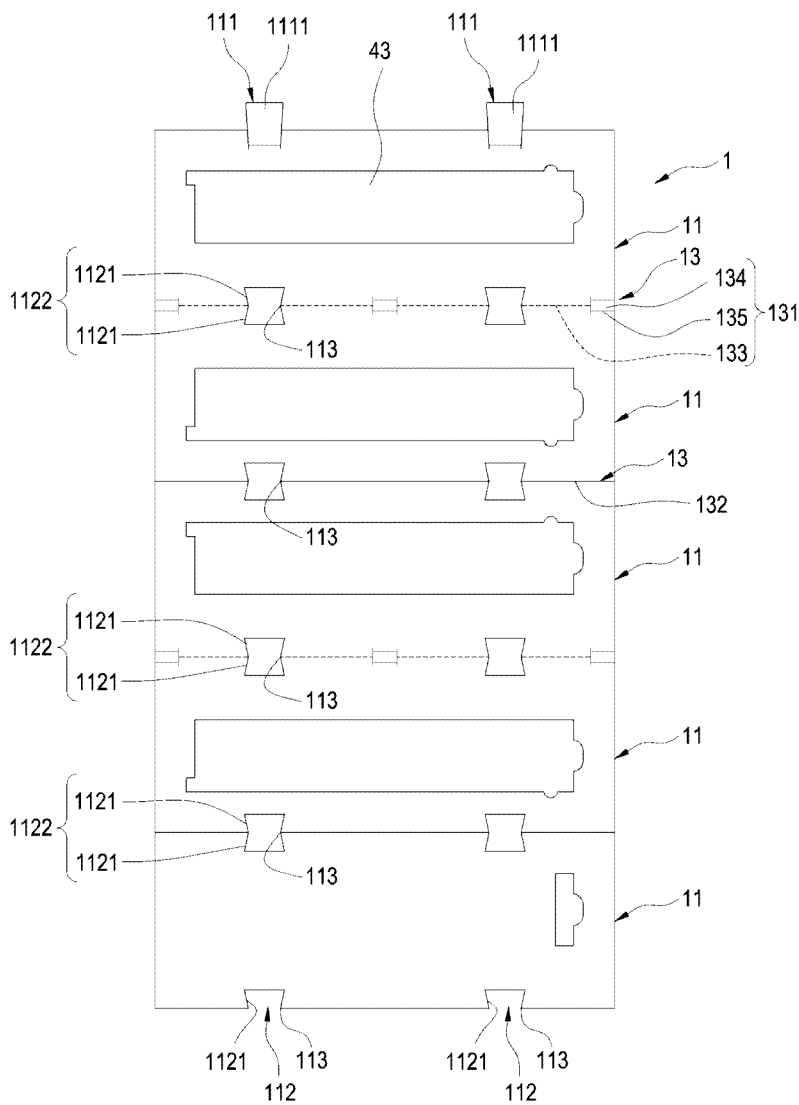


圖 1



公告本

【新型摘要】

M648317

【中文新型名稱】 緩衝包材結構

【中文】

本創作係關於一種緩衝包材結構，此緩衝包材結構包括板材，板材具有並列設置的複數板體及一體成型於複數板體中相鄰二者之間的可彎折部，可彎折部包含自相鄰的二板體的相鄰邊剖開的複數剖溝、形成在複數剖溝之間的複數連接段及分別凹設在複數連接段兩側的複數對折疊壓痕，複數板體透過可彎折部摺疊成緩衝體。藉此，以達到緩衝包材結構具有順暢地摺疊成緩衝體之優點。

【指定代表圖】圖1

【代表圖之符號簡單說明】

1：板材

11：板體

111：凸片

1111：倒梯形片

112：凹陷缺口

1121：梯形缺口

1122：蝴蝶形缺口

113：縮口部

13：可彎折部

131：第一可彎折部

132：第二可彎折部

133：剖溝

134：連接段

135：折疊壓痕

43：置物凹槽

【新型說明書】

【中文新型名稱】 緩衝包材結構

【技術領域】

【0001】 本創作是有關於一種包裝用保護結構，且特別是有關於一種緩衝包材結構。

【先前技術】

【0002】 隨著電子商務日益發達，人們對物質的需求提升，導致運輸產品廣泛地送往世界各地，且運輸產品的內容物也涵蓋例如：手機、平板、筆記型電腦等高單價商品或例如：玻璃製品等易碎品。

【0003】 然而，運輸產品的運送過程難免會遇到撞擊或震盪，尤其上述高單價或易碎的運輸產品更需要防撞保護。因此，在設計運輸產品包裝結構時，如何能讓包裝結構對產品提供良好的保護，無疑是業界相當關注的課題。

【0004】 有鑑於此，本創作人遂針對上述現有技術，特潛心研究並配合學理的運用，盡力解決上述之問題點，即成為本創作人改良之目標。

【新型內容】

【0005】 本創作提供一種緩衝包材結構，其係利用複數板體透過可彎折部摺疊成緩衝體，可彎折部包含自相鄰的二板體的相鄰邊剖開的複數剖溝、形成在複數剖溝之間的複數連接段及分別凹設在複數連接段兩側的複數對折疊壓痕，以達到緩衝包材結構具有順暢地摺疊成緩衝體之優點。

【0006】於本創作實施例中，本創作係提供一種緩衝包材結構，包括：一板材，具有並列設置的複數板體及一體成型於該複數板體中相鄰二者之間的至少一可彎折部，該可彎折部包含自相鄰的二該板體的相鄰邊剖開的複數剖溝、形成在該複數剖溝之間的複數連接段及分別凹設在該複數連接段兩側的複數對折疊壓痕，該複數板體透過該至少一可彎折部摺疊成一緩衝體。

【0007】基於上述，複數板體透過可彎折部摺疊成緩衝體，可彎折部包含自相鄰的二板體的相鄰邊剖開的複數剖溝、形成在複數剖溝之間的複數連接段及分別凹設在複數連接段兩側的複數對折疊壓痕，因連接段與凹設在連接段兩側的折疊壓痕能夠產生類似樞軸轉動滑順感，使得板體能透過連接段與凹設在連接段兩側的折疊壓痕快速地相互摺疊，使得緩衝包材結構具有順暢地摺疊成緩衝體及便利於保護運輸產品等優點。

【圖式簡單說明】

【0008】圖1 係本創作緩衝包材結構之展開俯視圖。

【0009】圖2 係本創作緩衝包材結構之折疊立體圖。

【0010】圖3 係本創作緩衝包材結構之折疊側視圖。

【0011】圖4 係本創作緩衝包材結構之展開立體圖。

【0012】圖5 係本創作緩衝包材結構之使用狀態示意圖。

【0013】圖6 係本創作緩衝包材結構另一實施例之展開立體圖。

【0014】圖7 係本創作緩衝包材結構又一實施例之立體分解圖。

【0015】圖8 係本創作緩衝包材結構又一實施例之立體組合圖。

【實施方式】

【0016】 有關本創作之詳細說明及技術內容，將配合圖式說明如下，然而所附圖式僅作為說明用途，並非用於侷限本創作。

【0017】 請參考圖1至圖5所示，本創作係提供一種緩衝包材結構，此緩衝包材結構10主要包括一板材1，板材1為紙製品，但不以此為限制。

【0018】 如圖1至圖5所示，板材1具有並列設置的複數板體11及一體成型於複數板體11中相鄰二者之間的一或複數可彎折部13，複數板體11位在最外側的其一者向外延伸有一或複數凸片111，複數板體11的外周緣設有與一或複數凸片111位置相對的一或複數凹陷缺口112及具有形成在一或複數凹陷缺口112開口處的一或複數縮口部113。

【0019】 詳細說明如下，本實施例之板體11的數量大於三，可彎折部13的數量為複數，複數可彎折部13包含交錯設置的一或複數第一可彎折部131及一或複數第二可彎折部132。

【0020】 其中，第一可彎折部131包含自相鄰的二板體11的相鄰邊剖開的複數剖溝133、形成在複數剖溝133之間的複數連接段134及分別凹設在複數連接段134兩側的複數對折疊壓痕135，板材1由一瓦楞板7及貼附在瓦楞板7相對兩面的二表面層8所構成，第二可彎折部132由自相鄰的二板體11的相鄰邊剖開瓦楞板7與其一表面層8並彎折另一表面層8所構成。

【0021】 另外，本實施例之每一剖溝133為剖開瓦楞板7與二表面層8的一貫穿溝，但不以此為限制，每一剖溝133也可為僅剖開瓦楞板7與其一表面層8的一凹溝。

【0022】 再者，本實施例之連接段134的數量為三，折疊壓痕135的數量為三對，三連接段134與三對折疊壓痕135分別設置在相鄰的二板體11的相鄰邊的兩端及中間處，從而令第一可彎折部131能夠順暢地被彎折。

【0023】 又，凸片111為自複數板體11位在最外側的其一者向外突伸的一倒梯形片1111，凹陷缺口112為自複數板體11的外周緣設有與倒梯形片1111位置相對的一梯形缺口1121，縮口部113形成在梯形缺口1121的上底處。

【0024】 進一步說明如下，本實施例之複數板體11彼此上、下並列，凹陷缺口112的數量為複數，凸片111為自複數板體11位在最上方的上側邊向外突伸的倒梯形片1111，凹陷缺口112為自相鄰的二板體11的相鄰邊分別向內開設或自複數板體11位在最下方的下側邊向內開設的梯形缺口1121，相鄰的二梯形缺口1121由其上底相互連通而共同構成一蝴蝶形缺口1122。

【0025】 其中，複數板體11透過可彎折部13連續反向摺疊成一緩衝體4，凸片111彎折卡合於凹陷缺口112且被縮口部113所止擋限位，以令複數板體11穩定地層疊成緩衝體4。

【0026】 此外，緩衝體4的一平面設有一置物凹槽43，如圖5所示，置物凹槽43用於提供高單價或易碎的運輸產品（圖未標號）容置且定位，使得運輸產品在運送過程中，緩衝包材結構10包覆在運輸產品的外部且能夠承受撞擊或震盪的衝力，進而達到保護運輸產品之功效。

【0027】 如圖2至圖5所示，本創作緩衝包材結構10的使用狀態，其係利用複數板體11透過可彎折部13摺疊成緩衝體4，可彎折部13包含自相鄰的二板體11的相鄰邊剖開的複數剖溝133、形成在複數剖溝133之間的複數連接段134及分別凹設在複數連接段134兩側的複數對折疊壓痕135，因連接段134與凹設在連接段134兩側的折疊壓痕135能夠產生類似樞軸轉動滑順感，使得板體11能透過連接段134與凹設在連接段134兩側的折疊壓痕135快速地相互摺疊，使得緩衝包材結構10具有順暢地摺疊成緩衝體4及便利於保護運輸產品等優點。

【0028】 另外，凸片111彎折卡合於凹陷缺口112且被縮口部113所止擋限位，可避免凸片111輕易脫離凹陷缺口112而導致緩衝體4變形，以達到利用板體

11快速且穩固地摺疊成緩衝體4之效果，使得緩衝包材結構10具有穩固摺疊成緩衝體4之特點。

【0029】再者，凸片111為倒梯形片1111，使得凸片111可迫緊地卡合在距離較遠的梯形缺口1121中，凹陷缺口112為梯形缺口1121，縮口部113形成在梯形缺口1121的上底處，使得凸片111更能穩固地卡掣在梯形缺口1121中。

【0030】請參考圖6所示，係本創作緩衝包材結構10的另一實施例，圖6之實施例與圖1至圖5之實施例大致相同，圖6之實施例與圖1至圖5之實施例不同之處在於凸片111、凹陷缺口112的設置的位置不同。

【0031】詳細說明如下，本實施例之複數板體11彼此左、右並列，凸片111的數量為一對，凹陷缺口112的數量分別為一或複數對，該對凸片111為自複數板體11位在最外側的其一者的上、下側邊向外突伸的二倒梯形片1111，該對凹陷缺口112為自複數板體11中剩餘者的上、下側邊向內開設的二梯形缺口1121。

【0032】藉此，本實施例之複數板體11也可透過可彎折部13連續反向摺疊成緩衝體4，凸片111彎折卡合於凹陷缺口112且被縮口部113所止擋限位，以達成相同於圖1至圖5之實施例的功能及功效。

【0033】請參考圖7至圖8所示，係本創作緩衝包材結構10的又一實施例，圖7至圖8之實施例與圖1至圖5之實施例大致相同，圖7至圖8之實施例與圖1至圖5之實施例不同之處在於板材1分為一第一板材2及一第二板材3。

【0034】進一步說明如下，第一板材2具有並列設置的複數板體11及一體成型於複數板體11中相鄰二者之間的可彎折部13，複數板體11位在最外側的其一者向外延伸有凸片111，複數板體11的外周緣設有與凸片111位置相對的凹陷缺口112及具有形成在凹陷缺口112開口處的縮口部113，複數板體11透過可彎折部13摺疊成一第一緩衝體41。

【0035】 另外，第二板材3具有並列設置的複數板體11及一體成型於複數板體11中相鄰二者之間的可彎折部13，複數板體11的外周緣設有與凸片111位置相對的凹陷缺口112及具有形成在凹陷缺口112開口處的縮口部113，複數板體11透過可彎折部13摺疊成一第二緩衝體42。

【0036】 再者，本實施例之複數板體11彼此上、下並列，凸片111為自第一板材2的複數板體11位在最上方的上側邊向外突伸的倒梯形片1111，凹陷缺口112為自相鄰的二板體11的相鄰邊分別向內開設、自第一板材2的複數板體11位在最下方的下側邊或自第二板材3的複數板體11位在最上、下方的上、下側邊向內開設的梯形缺口1121。

【0037】 又，請參考圖6所示，複數板體11也可彼此左、右並列，凸片111的數量為一對，凹陷缺口112的數量分別為至少二對，該對凸片111為自第一板材2的複數板體11位在最外側的其一者的上、下側邊向外突伸的二倒梯形片1111，該對凹陷缺口112為自第一板材2的複數板體11中剩餘者的上、下側邊或自第二板材3的複數板體11的上、下側邊向內開設的二梯形缺口1121，不以本實施例為限制。

【0038】 其中，第一緩衝體41與第二緩衝體42相互層疊，凸片111的長度L大於第一緩衝體41的凹陷缺口112的深度D1，凸片111的長度L大於第二緩衝體42的凹陷缺口112的深度D2，凸片111彎折卡合於第一緩衝體41與第二緩衝體42的凹陷缺口112且被縮口部113所止擋限位。藉此，使得第一板材2與第二板材3分別透過可彎折部13連續反向摺疊成第一緩衝體41與第二緩衝體42，再透過凸片111彎折卡合於第一緩衝體41與第二緩衝體42的凹陷缺口112且被縮口部113所止擋限位，進而將第一緩衝體41與第二緩衝體42結合一起，以達成相同於圖1至圖5之實施例的功能及功效。

【0039】 綜上所述，本創作之緩衝包材結構，確可達到預期之使用目的，而解決習知之缺失，並具有產業利用性、新穎性與進步性，完全符合專利申請要件，爰依專利法提出申請，以保障創作人之權利。

【符號說明】

【0040】

10：緩衝包材結構

1：板材

11：板體

111：凸片

1111：倒梯形片

112：凹陷缺口

1121：梯形缺口

1122：蝴蝶形缺口

113：縮口部

13：可彎折部

131：第一可彎折部

132：第二可彎折部

133：剖溝

134：連接段

135：折疊壓痕

2：第一板材

3：第二板材

4：緩衝體

41：第一緩衝體

42：第二緩衝體

43：置物凹槽

7：瓦楞板

8：表面層

L：長度

D1、D2：深度

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種緩衝包材結構，包括：

一板材，具有並列設置的複數板體及一體成型於該複數板體中相鄰二者之間的至少一可彎折部，該可彎折部包含自相鄰的二該板體的相鄰邊剖開的複數剖溝、形成在該複數剖溝之間的複數連接段及分別凹設在該複數連接段兩側的複數對折疊壓痕，該複數板體透過該至少一可彎折部摺疊成一緩衝體。

【請求項2】 如請求項1所述之緩衝包材結構，其中該板材由一瓦楞板及貼附在該瓦楞板相對兩面的二表面層所構成，每一該剖溝為剖開該瓦楞板與該二表面層的一貫穿溝或僅剖開該瓦楞板與其一該表面層的一凹溝。

【請求項3】 如請求項2所述之緩衝包材結構，其中板體的數量大於三，可彎折部的數量為複數，該複數可彎折部包含交錯設置的至少一第一可彎折部及至少一第二可彎折部，該第一可彎折部包含自相鄰的二該板體的相鄰邊剖開的該複數剖溝、形成在該複數剖溝之間的該複數連接段及分別凹設在該複數連接段兩側的該複數對折疊壓痕，該第二可彎折部由自相鄰的二該板體的相鄰邊剖開該瓦楞板與其一該表面層並彎折另一該表面層所構成。

【請求項4】 如請求項1所述之緩衝包材結構，其中連接段的數量為三，折疊壓痕的數量為三對，該三連接段與該三對折疊壓痕分別設置在相鄰的二該板體的相鄰邊的兩端及中間處。

【請求項5】 如請求項1所述之緩衝包材結構，其中該複數板體位在最外側的其一者向外延伸有至少一凸片，該複數板體的外周緣設有與該至少一凸片位置相對的至少一凹陷缺口及具有形成在該至少一凹陷缺口開口處的至少一縮口

部，該至少一凸片彎折卡合於該至少一凹陷缺口且被該至少一縮口部所止擋限位。

【請求項6】 如請求項5所述之緩衝包材結構，其中該凸片為自該複數板體位在最外側的其一者向外突伸的一倒梯形片，該凹陷缺口為自該複數板體的外周緣設有與該倒梯形片位置相對的一梯形缺口。

【請求項7】 如請求項5所述之緩衝包材結構，其中該複數板體彼此上、下並列，凹陷缺口的數量為複數，該凸片為自該複數板體位在最上方的上側邊向外突伸的一倒梯形片，該凹陷缺口為自相鄰的二該板體的相鄰邊分別向內開設或自該複數板體位在最下方的下側邊向內開設的一梯形缺口，相鄰的二該梯形缺口由其上底相互連通而共同構成一蝴蝶形缺口。

【請求項8】 如請求項5所述之緩衝包材結構，其中該複數板體彼此左、右並列，凸片的數量為一對，凹陷缺口的數量分別為至少一對，該對凸片為自該複數板體位在最外側的其一者的上、下側邊向外突伸的二倒梯形片，該對凹陷缺口為自該複數板體中剩餘者的上、下側邊向內開設的二梯形缺口。

【請求項9】 如請求項5所述之緩衝包材結構，其中該凸片的長度大於該凹陷缺口的深度。

【請求項10】 如請求項1所述之緩衝包材結構，其中該緩衝體的一平面設有一置物凹槽。

【新型圖式】

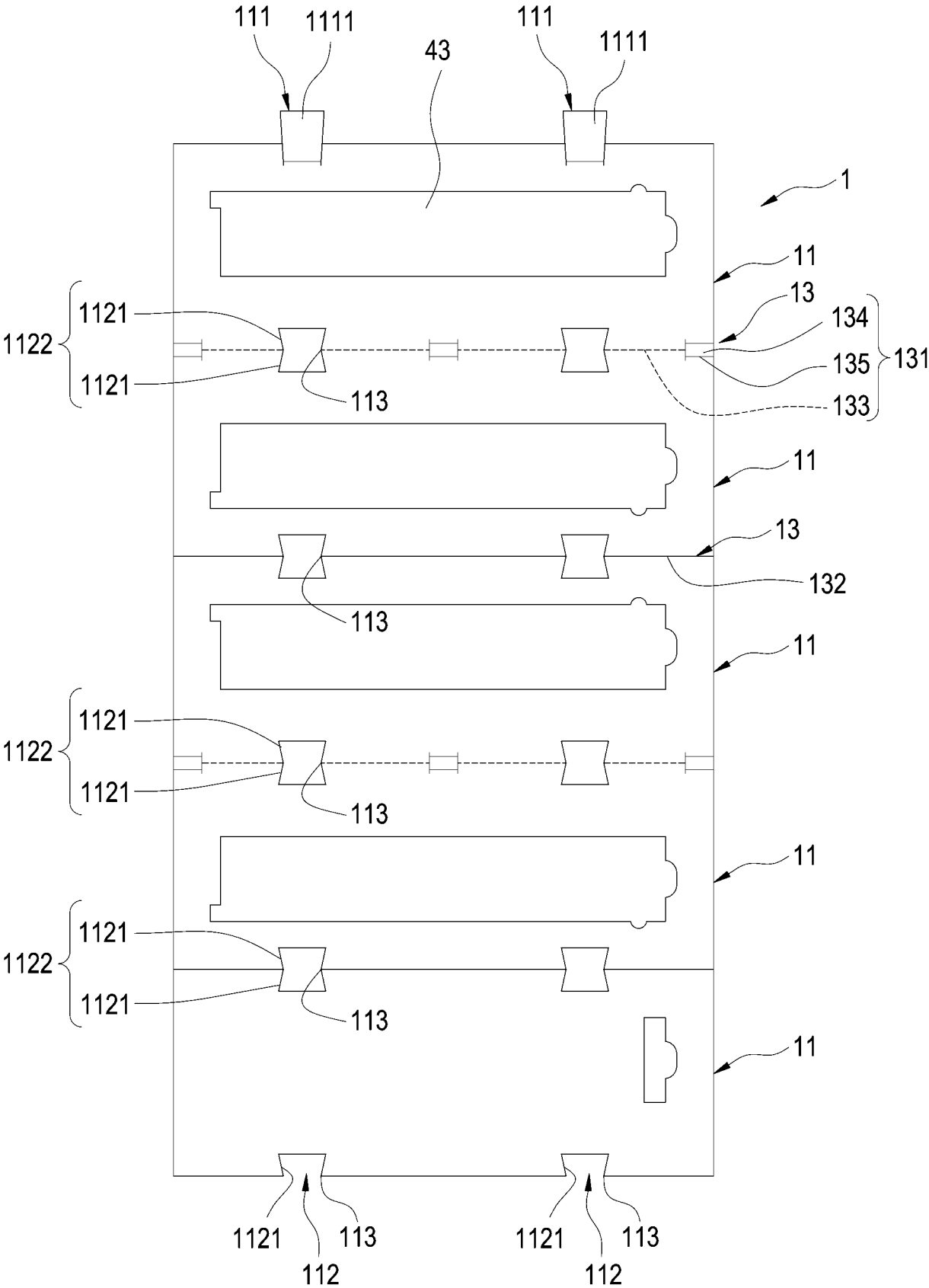


圖1

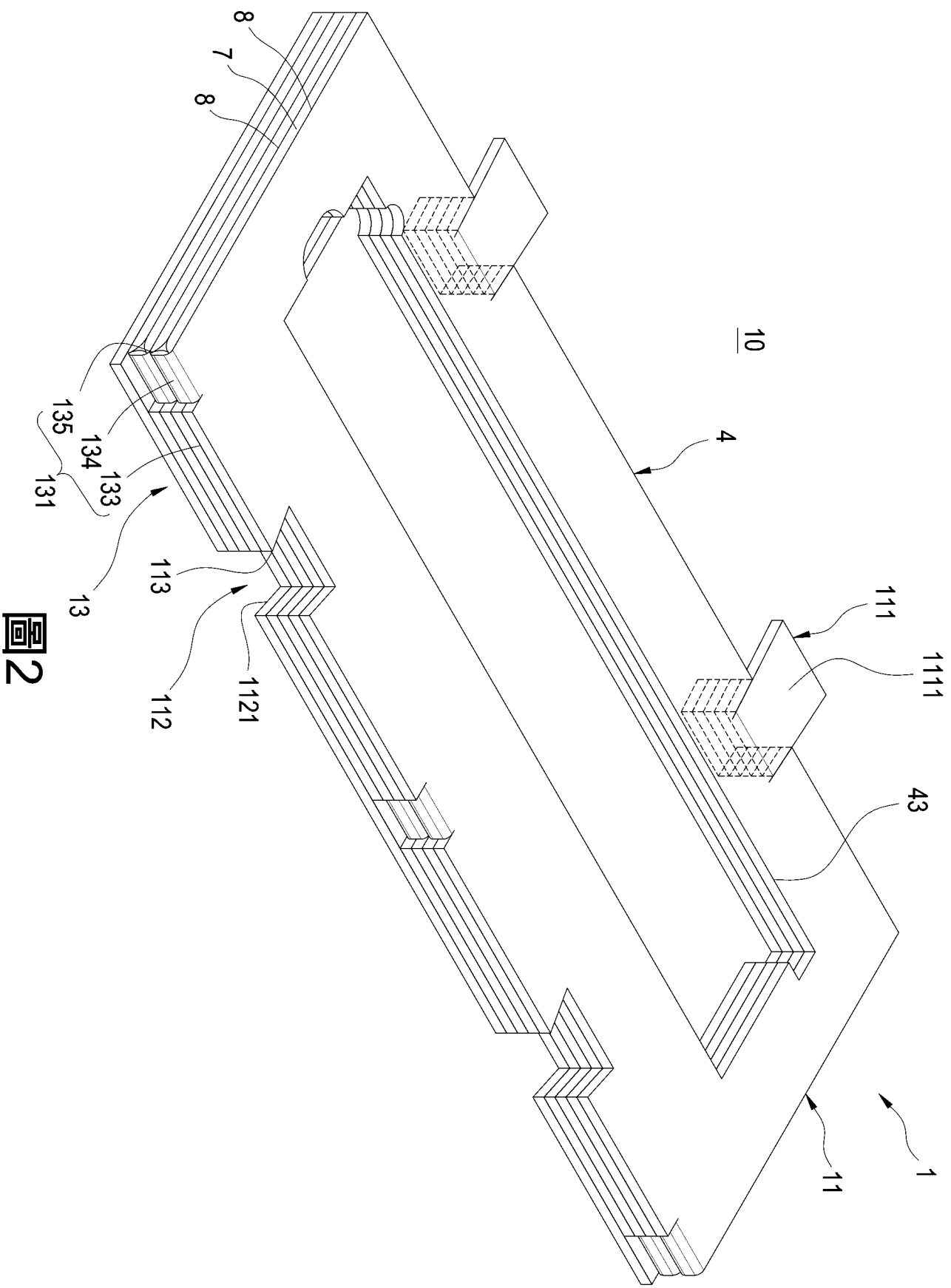


圖2

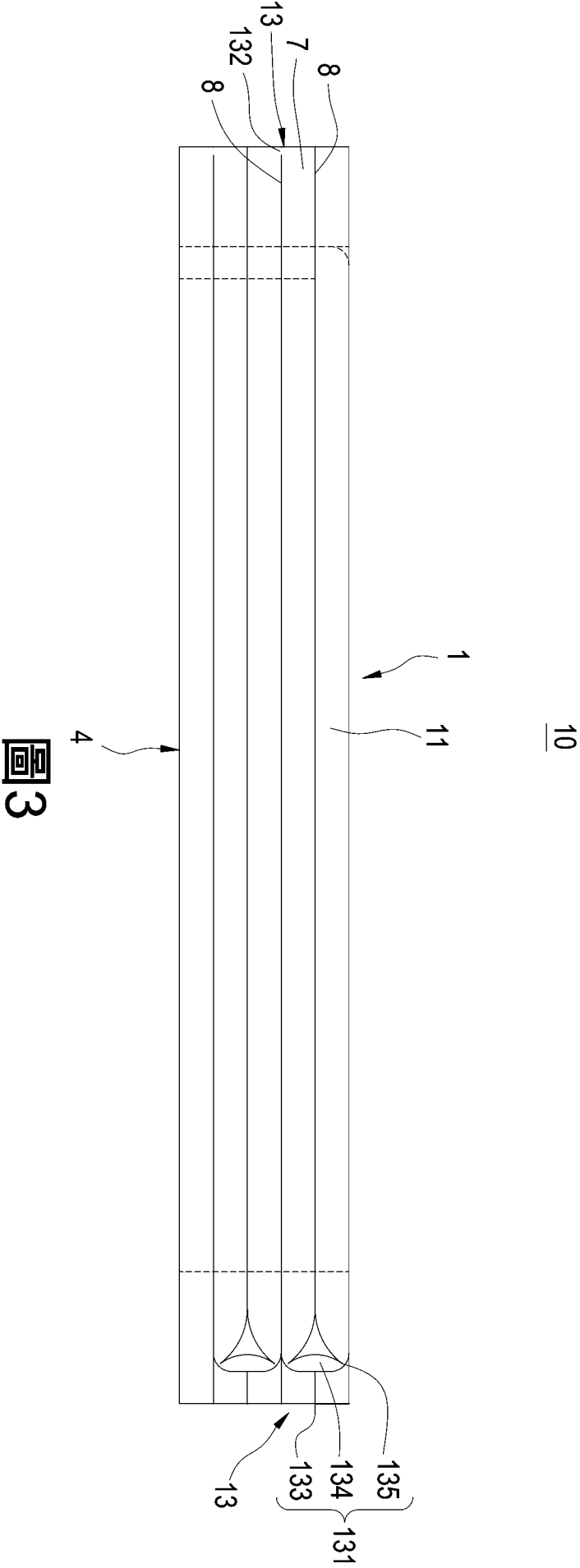


圖3

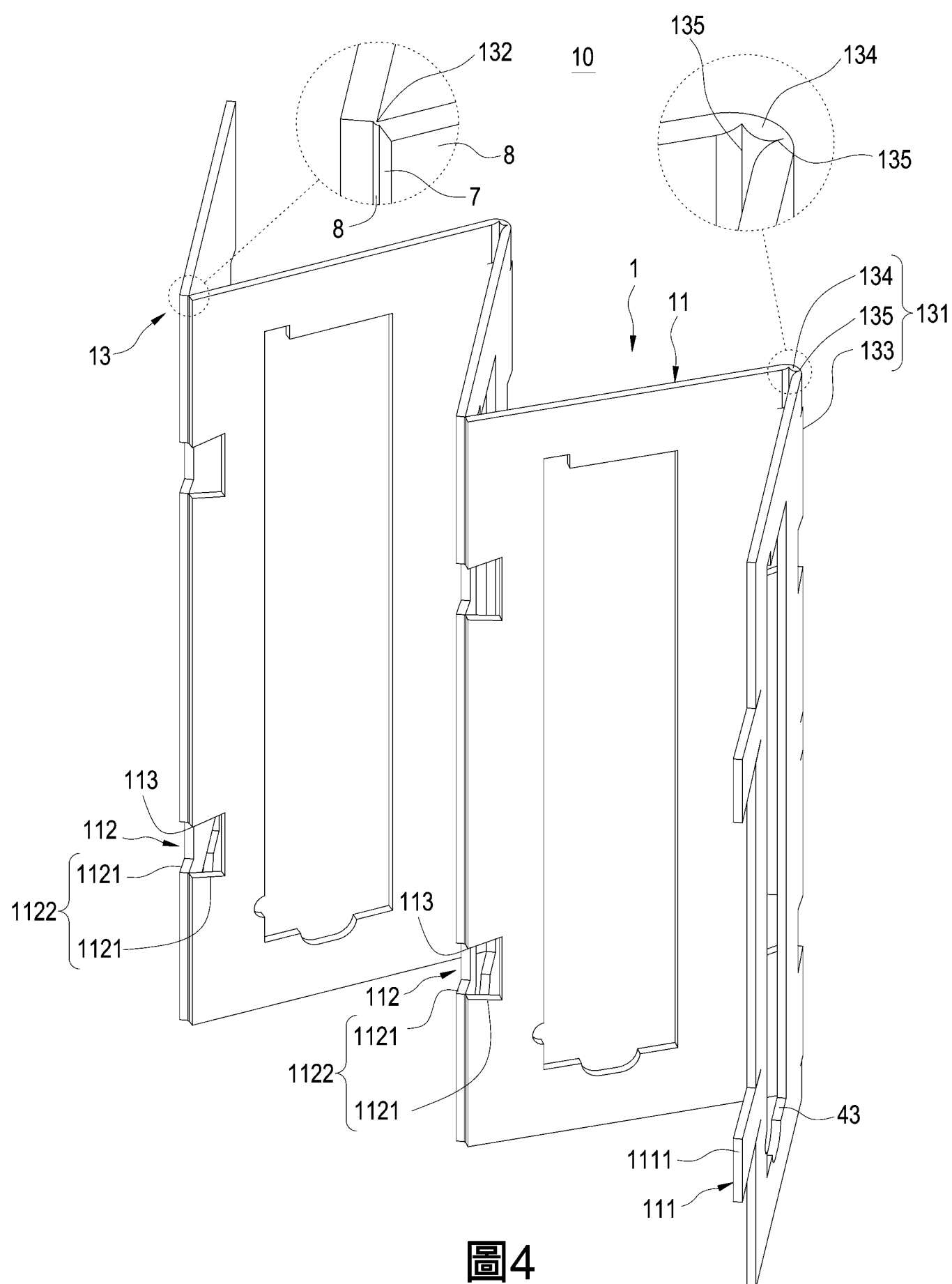
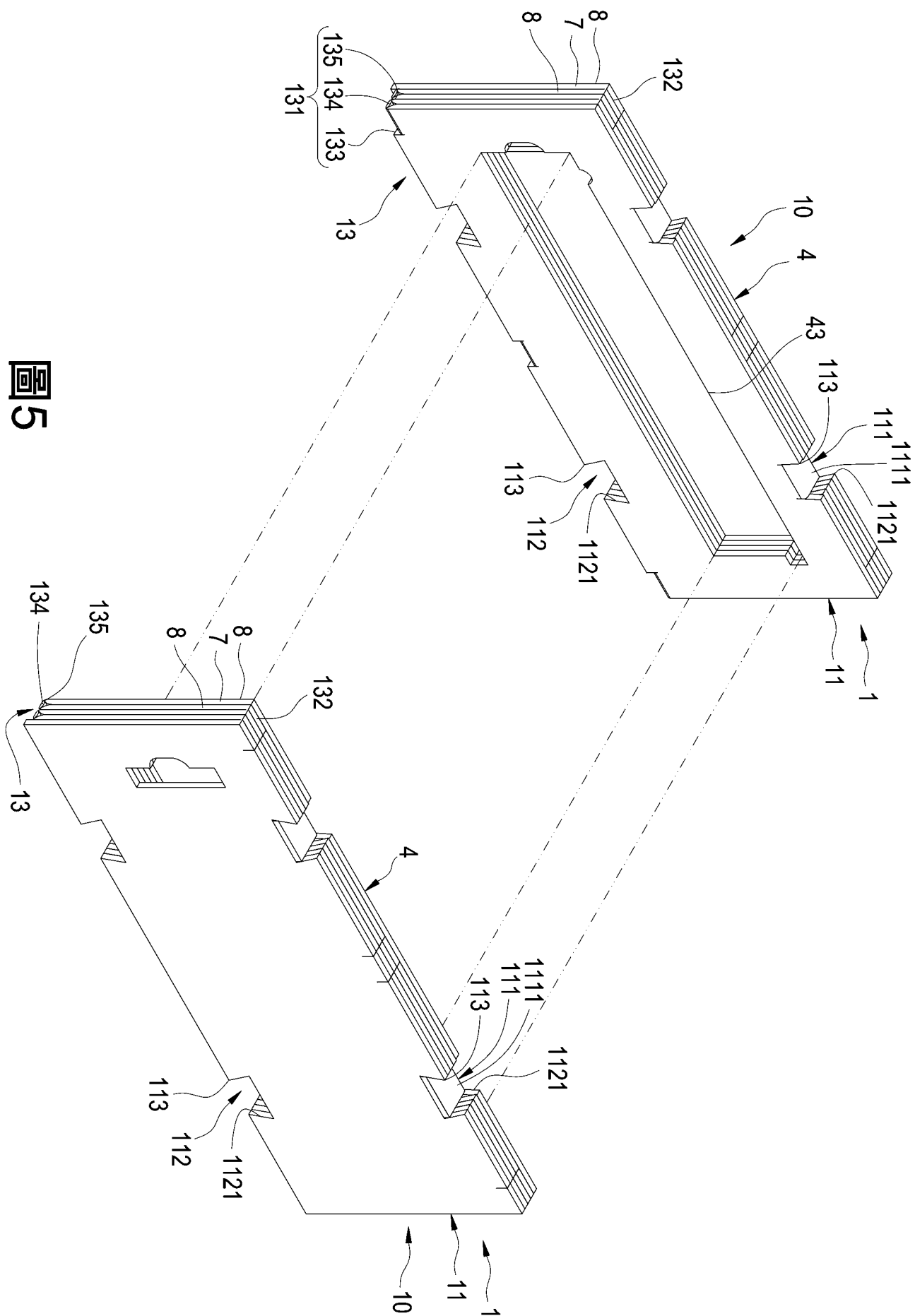


圖4



國
5



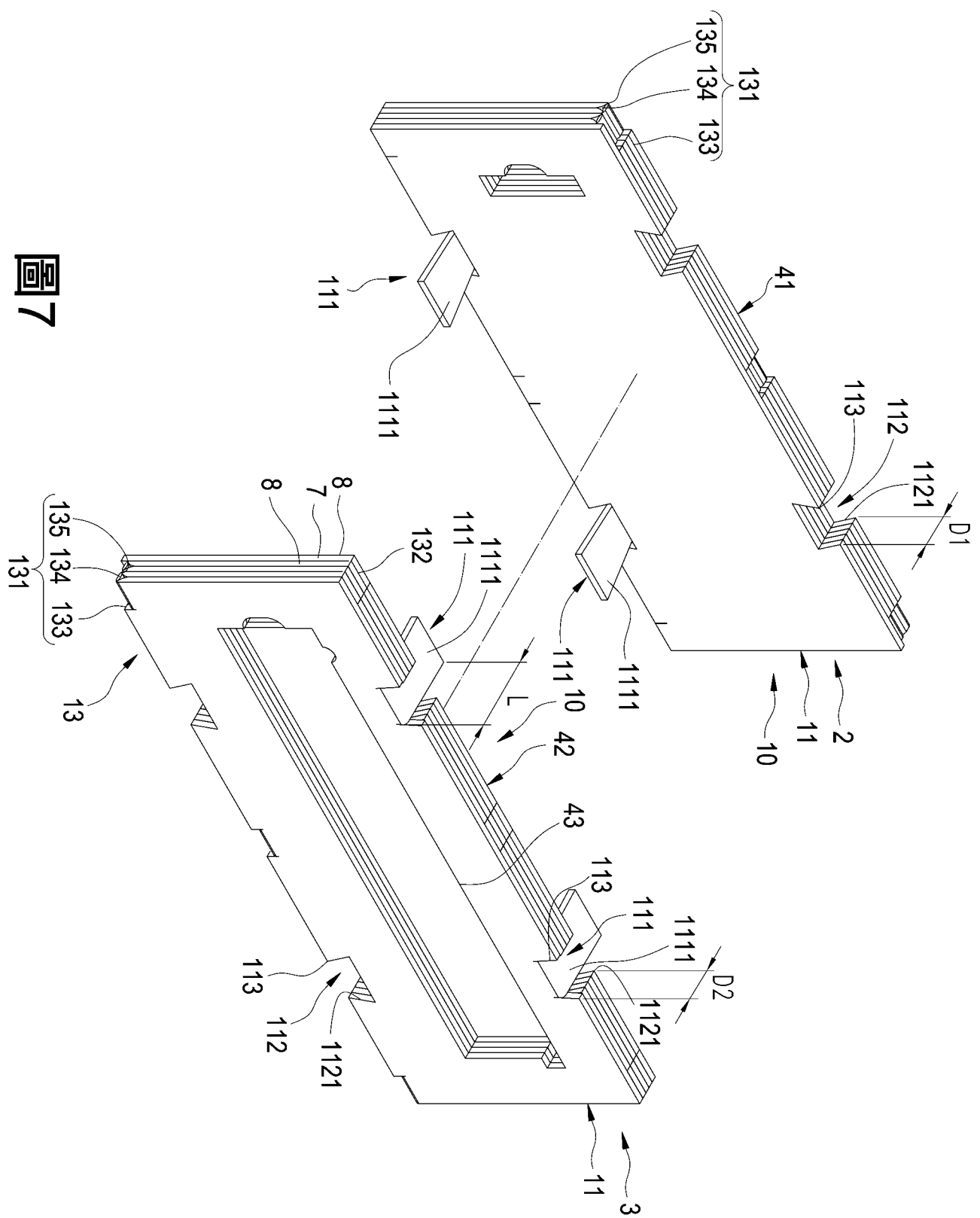


圖7

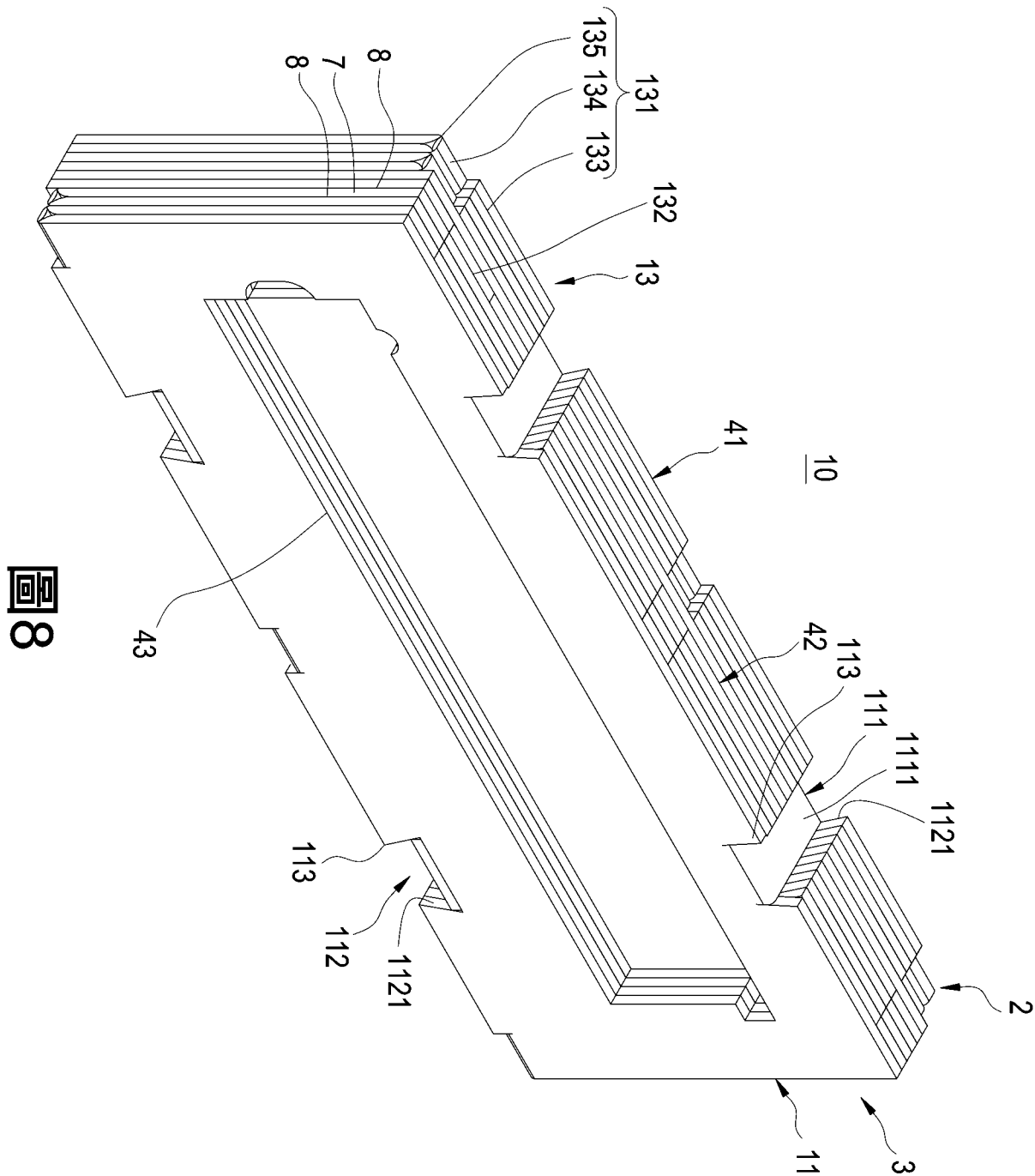


圖 8