

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：96129006 B28 7/0 (2006.01)

※ 申請日期：96.8.1 ※IPC 分類：C09J 7/0 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

膠帶

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

黃振正/HUANG, Chen-Cheng

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(10595)台北市南京東路3段346號12樓1206室/Room 1206, 12F,
No. 346, Sec.3, NankingE. Rd., Taipei City, Taiwan

國籍：(中文/英文)

中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

黃振正/HUANG, Chen-Cheng

國籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種膠帶，特別是指一種易撕的膠帶。

【先前技術】

一般膠帶通常包含一用以黏著於物體上的黏著面，及一相反於黏著面的離型面，膠帶層疊捲繞而呈圓圈狀時通常是以其黏著面黏著於離型面上。然而，一般膠帶的黏著面大都呈平面狀，當使用者欲把整捲膠帶中的一小段撕離時，通常因最外層膠帶之黏著面以面接觸的方式緊黏於內層膠帶之離型面上，導致使用者不易撕，且因撕離過程中的施力不均而無法順利地將膠帶撕成所需的長度。

因此如何構思一種易撕的膠帶，遂成為本發明要進一步改進的主題。

【發明內容】

因此，本發明之主要目的，在於提供一種易撕的膠帶。

於是，本發明之膠帶包含一基體，及多數個凸部。基體包括一離型面、一相反於離型面的基面，及一塗佈於基面上的黏膠層，凸部由離型面及基面其中一面朝向另一面凸伸而成，使得基體層疊捲繞時，基面上的黏膠層黏貼於離型面上。

本發明的另一特徵在於各凸部具有一圍壁，及一由圍壁所界定出的穿孔。

五、中文發明摘要：

一種膠帶，包含一基體，及多數個凸部。基體包括一離型面、一相反於離型面的基面，及一塗佈於基面上的黏膠層，凸部由離型面及基面其中一面朝向另一面凸伸而成，使得基體層疊捲繞時，基面上的黏膠層黏貼於離型面上。

六、英文發明摘要：

十一、圖式：

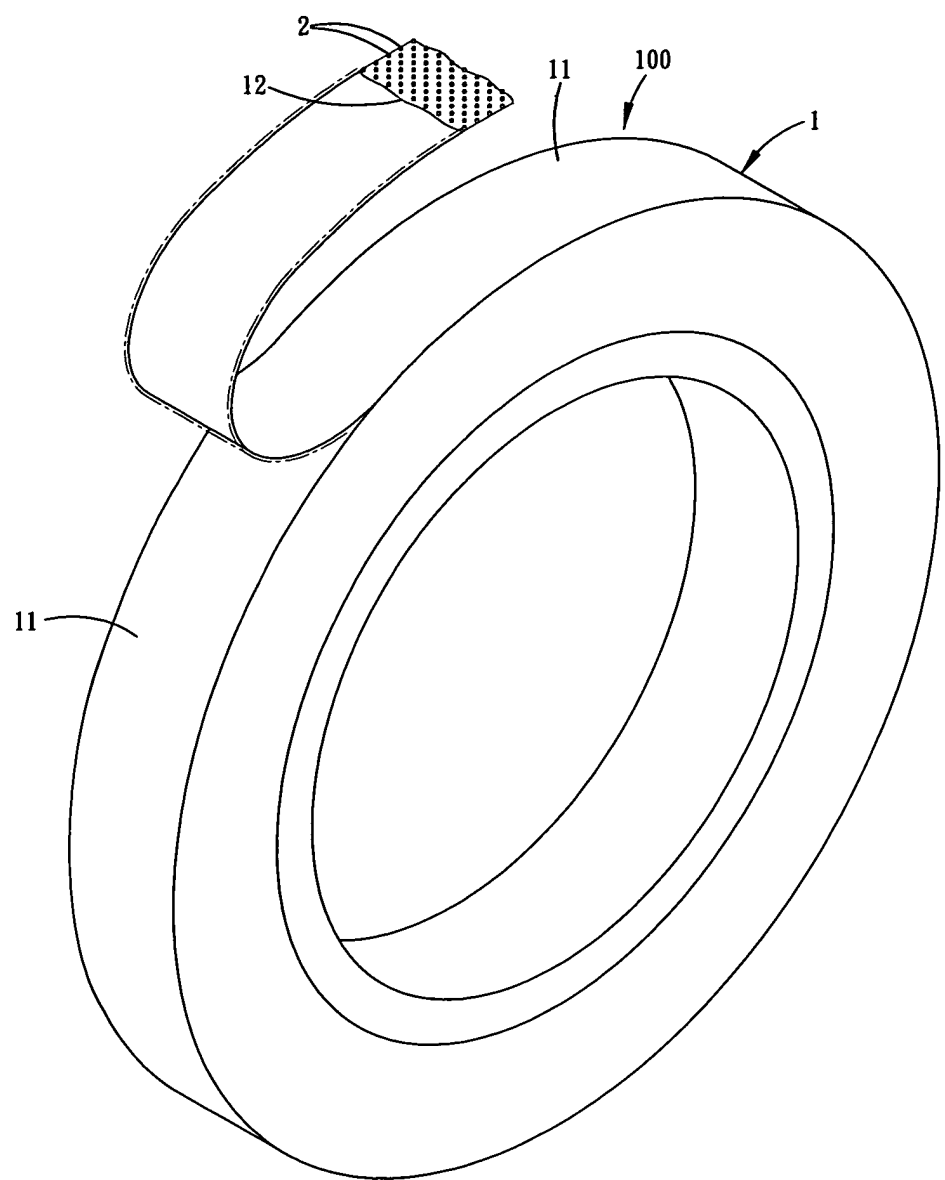


圖1

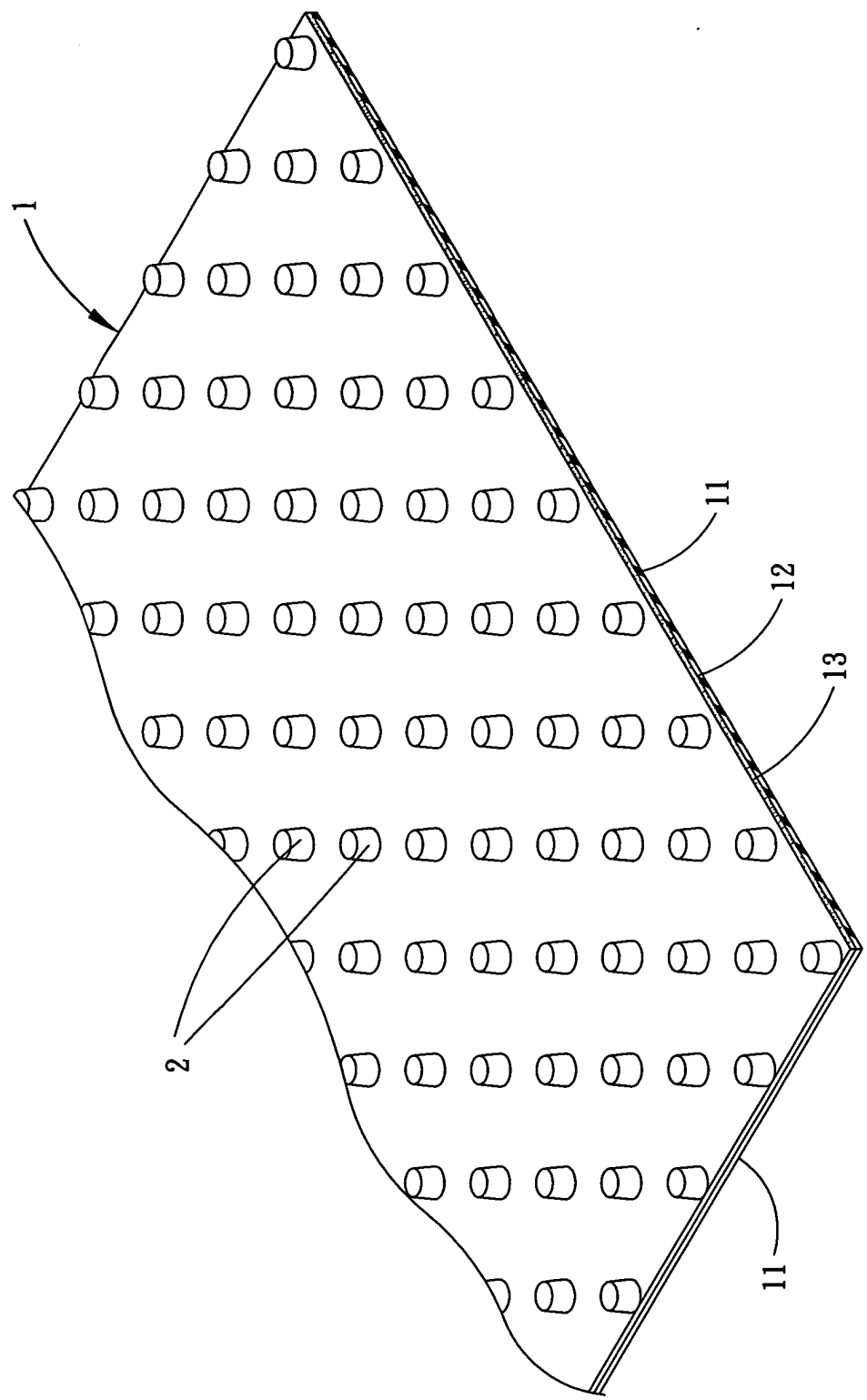


圖2

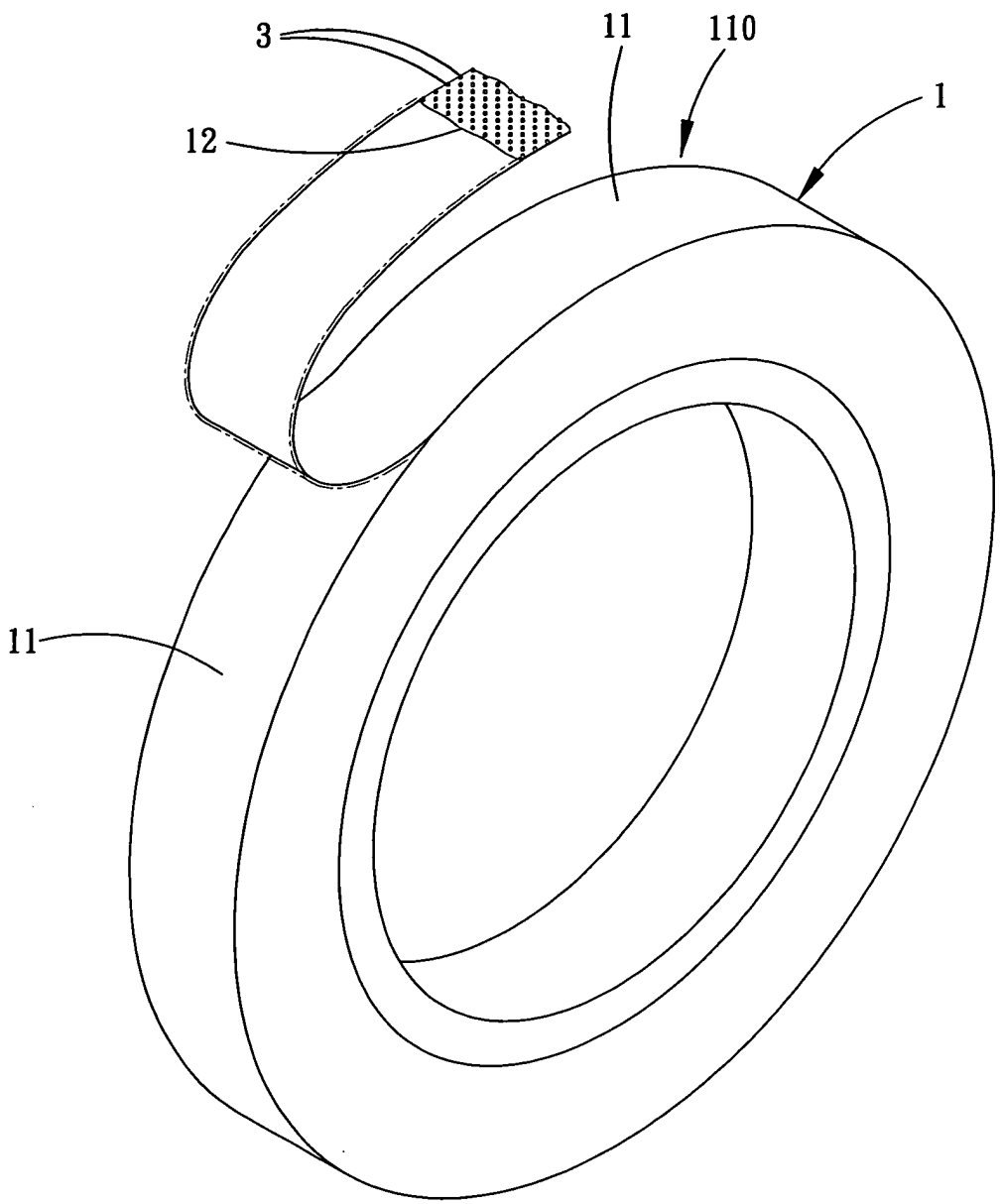


圖4

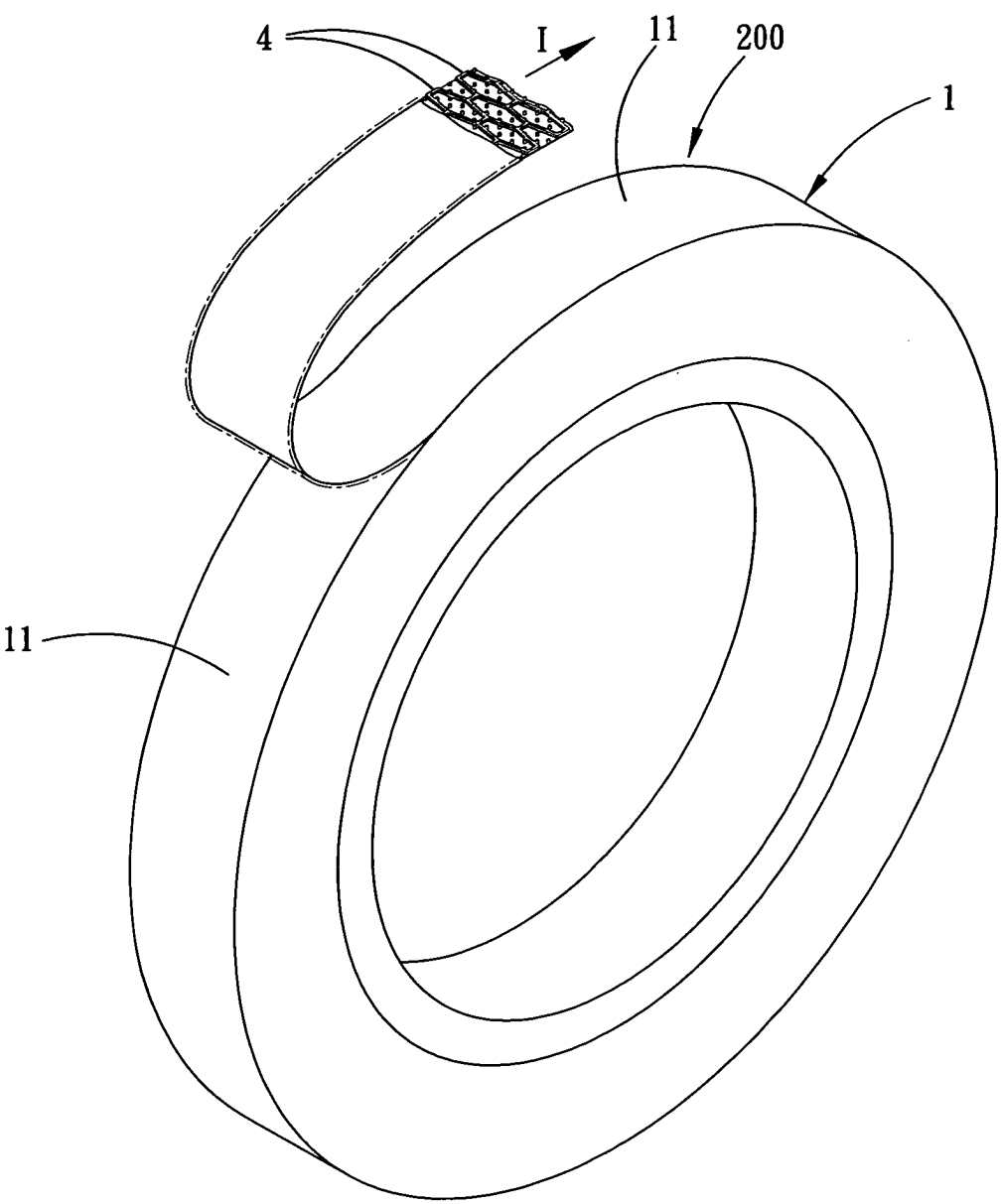


圖6

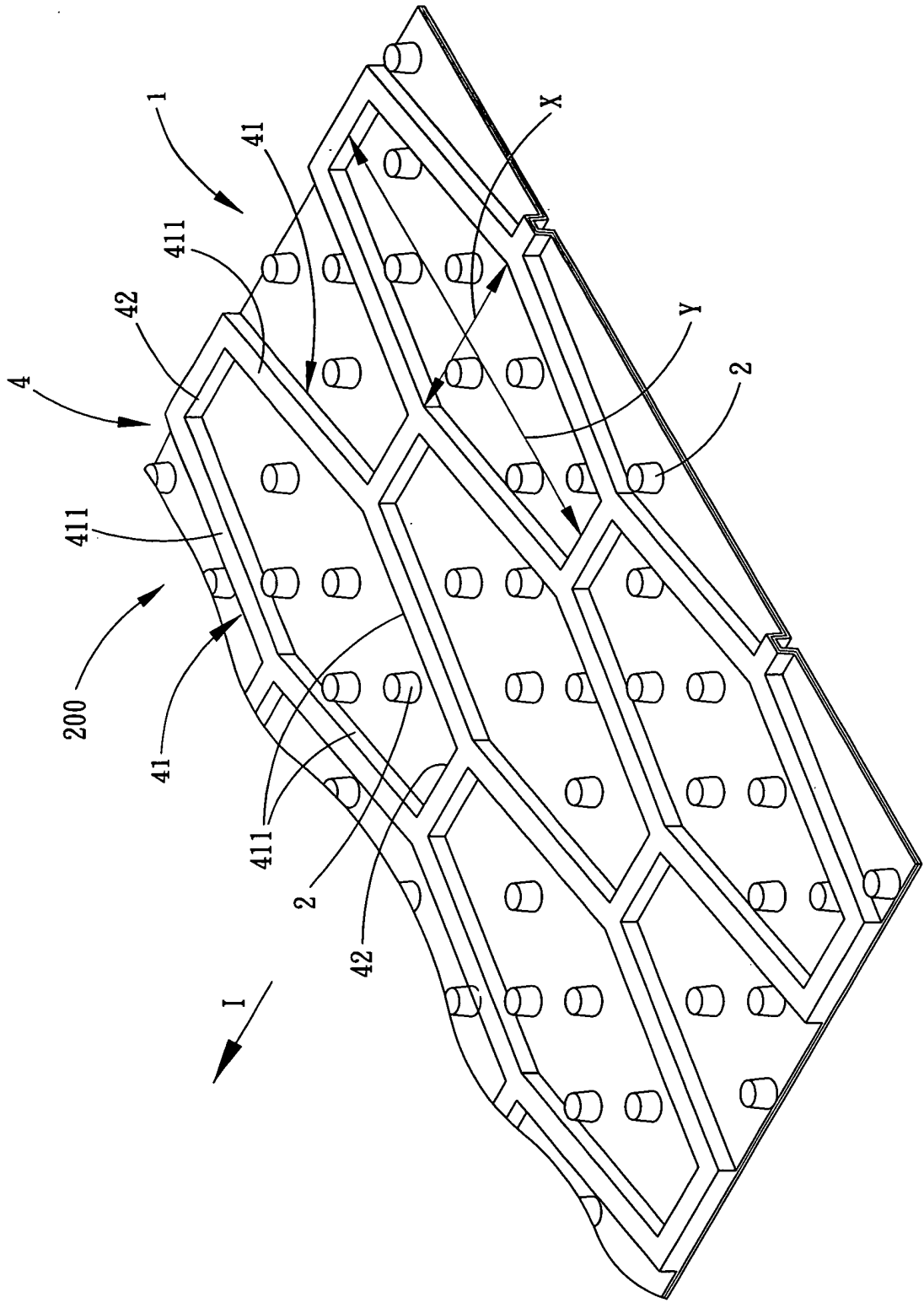


圖7

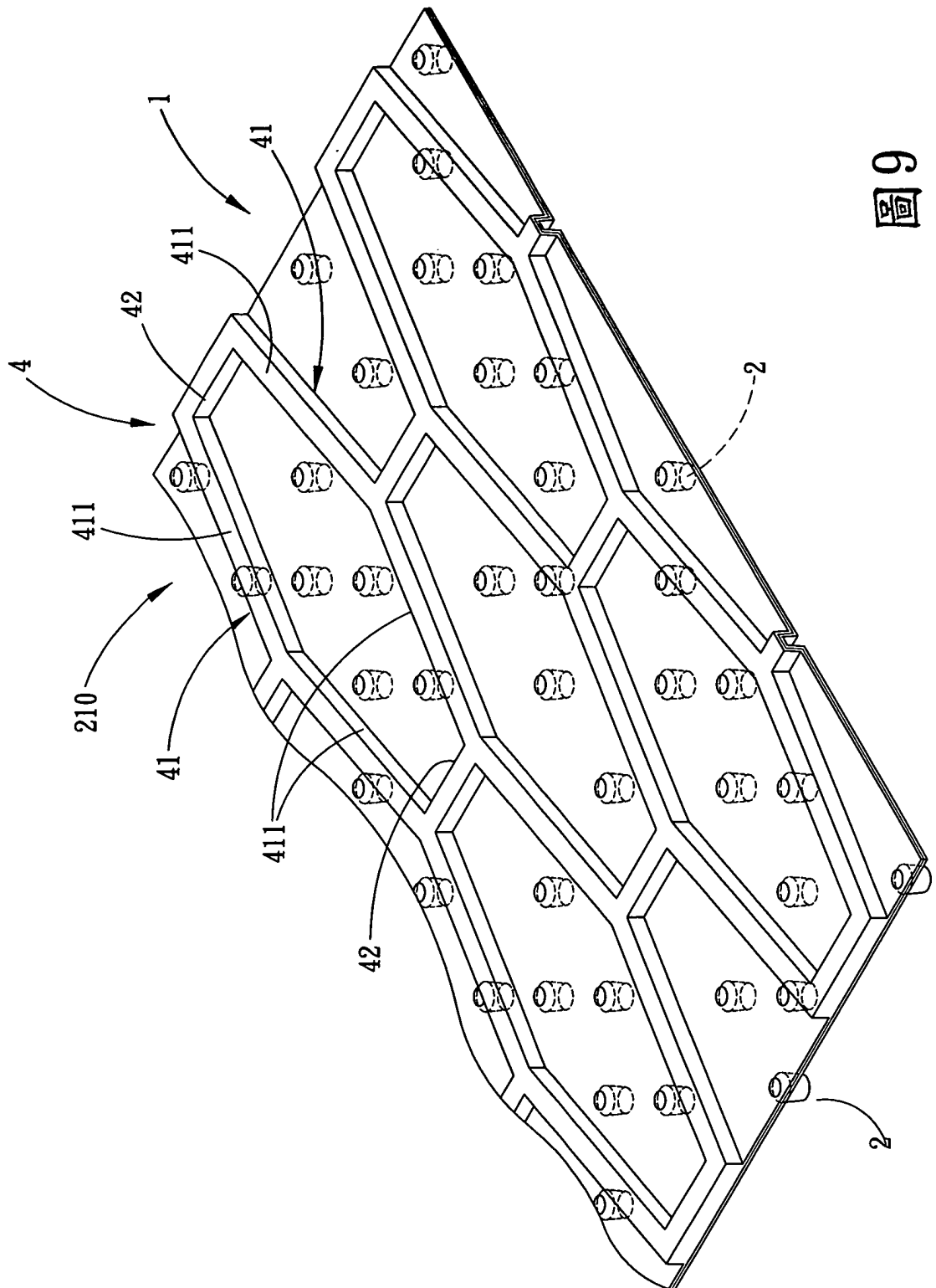


圖9

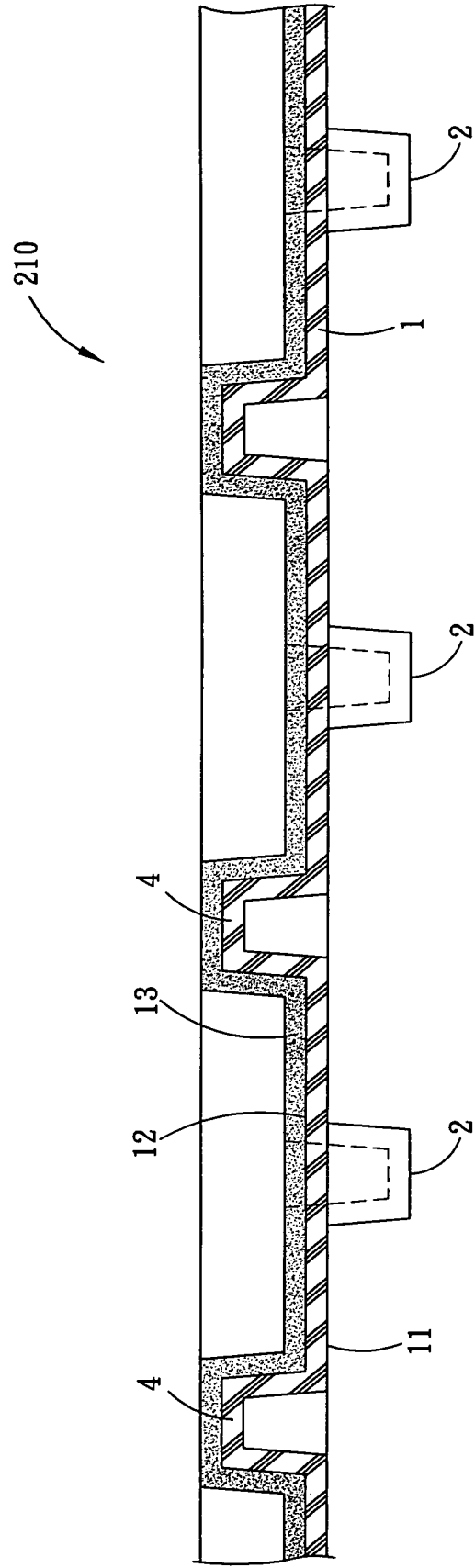


圖10

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (2) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1.....基體

13.....黏膠層

11.....離型面

2.....凸部

12.....基面

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

本發明的另一特徵在於膠帶還包含多數個彼此相鄰排列的凸肋，所述凸肋由離型面及基面其中一面朝向另一面凸伸而成並與所述凸部朝同方向凸伸。

本發明的另一特徵在於膠帶還包含多數個彼此相鄰排列的凸肋，所述凸肋由離型面及基面其中一面朝向另一面凸伸而成並與所述凸部朝反方向凸伸。

本發明的另一特徵在於各凸肋呈多邊形狀，各凸肋包括二長邊，及二分別連接於該二長邊相反端的短邊，該二長邊之間的間距小於該二短邊之間的間距，基體可沿一與長邊的延伸方向垂直的撕離方向撕離，且各長邊具有二相連接且呈鈍交角的長條狀肋部。

本發明之膠帶，包含一基體及多數個凸部，基體包括一離型面、一相反於離型面的基面，及一塗佈於基面上的黏膠層；多數個凸部由離型面及基面其中一面朝向另一面凸伸而成，使得基體層疊捲繞時，基面上的黏膠層黏貼於離型面上，各凸部界定有一凹槽。

各凸部具有一圍壁，及一由圍壁所界定出的穿孔。

膠帶還包含多數個彼此相鄰排列的凸肋，所述凸肋由離型面及基面其中一面朝向另一面凸伸而成並與所述凸部朝同方向凸伸。

各凸肋呈多邊形狀。

各凸肋包括二長邊，及二分別連接於二長邊相反端的短邊，二長邊之間的間距小於二短邊之間的間距，基體可沿一與二長邊的延伸方向垂直的撕離方向撕離。

各長邊具有二相連接且呈鈍交角的長條狀肋部。

本發明之膠帶，包含一基體、多數個凸部及多數個彼此相鄰排列的凸肋，基體包括一離型面、一相反於離型面的基面，及一塗佈於基面上的黏膠層；多數個凸部由離型面及基面其中一面朝向另一面凸伸而成，使得基體層疊捲繞時，基面上的黏膠層黏貼於離型面上；所述凸肋由離型面及基面其中一面朝向另一面凸伸而成並與所述凸部朝同方向凸伸，各凸肋呈多邊形狀，各凸肋包括二長邊，及二分別連接於二長邊相反端的短邊，二長邊之間的間距小於二短邊之間的間距，基體可沿一與二長邊的延伸方向垂直的撕離方向撕離。

各長邊具有二相連接且呈鈍交角的長條狀肋部。

本發明之膠帶，包含一基體、多數個凸部及多數個彼此相鄰排列的凸肋，基體包括一離型面、一相反於離型面的基面，及一塗佈於基面上的黏膠層；多數個凸部由離型面及基面其中一面朝向另一面凸伸而成，使得基體層疊捲繞時，基面上的黏膠層黏貼於離型面上；所述凸肋由離型面及基面其中一面朝向另一面凸伸而成並與所述凸部朝反方向凸伸，各凸肋呈多邊形狀，各凸肋包括二長邊，及二分別連接於二長邊相反端的短邊，二長邊之間的間距小於二短邊之間的間距，基體可沿一與二長邊的延伸方向垂直的撕離方向撕離。

各長邊具有二相連接且呈鈍交角的長條狀肋部。本發明之膠帶，藉由凸部及凸肋的配置，使得膠帶捲繞呈圓圈

狀時，外層基體是以點接觸的方式黏著於內層基體的離型面上，而當貼覆於物體上時，膠帶同樣以點接觸方式黏貼於物體上，藉此可達到易撕且容易置換的功效。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之四個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

如圖 1、圖 2 及圖 3 所示，是本發明膠帶的第一較佳實施例，該膠帶 100 包含一基體 1，及多數個設置於基體 1 上的凸部 2。

膠帶 100 的基體 1 包括一離型面 11、一相反於離型面 11 的基面 12，及一塗佈於基面 12 上的黏膠層 13，而所述凸部 2 是由基體 1 的離型面 11 朝向基面 12 方向凸伸而成，當膠帶 100 的基體 1 以基面 12 上的黏膠層 13 黏貼於離型面 11 上層疊捲繞時，位於外層基體 1 之基面 12 上的凸部 2 會黏接於內層基體 1 之離型面 11 上。使用者欲撕離一段所需之膠帶 100 時，由於外層基體 1 是以點接觸的方式黏著於內層基體 1 的離型面 11 上，因此使用者可輕易地將膠帶 100 撕離成所需的長度。值得一提的是，所述凸部 2 也可由基體 1 的基面 12 朝向離型面 11 方向凸伸而成。

此外，使用者將已撕離的膠帶 100 黏貼於物體(圖未示)上時，是以其凸部 2 黏接於物體，由於各凸部 2 界定有一凹槽 21，凹槽 21 可提供凸部 2 被擠壓變形時所需的空間，使用者可於離型面 11 施壓將膠帶 100 壓平以增加黏膠層 13

與物體接觸的面積，藉以增強與物體之間的黏著力。

如圖 4 及圖 5 所示，是本發明膠帶的第二較佳實施例，該膠帶 110 的整體構造與使用方式大致與第一實施例相同，但膠帶 110 的凸部 3 構造有所不同。

凸部 3 是由基體 1 的離型面 11 朝向基面 12 方向凸伸而成，且每一凸部 3 具有一圍壁 31，及一由圍壁 31 所界定出的穿孔 32，膠帶 110 的基體 1 以基面 12 黏貼於離型面 11 上層疊捲繞時，位於外層基體 1 之凸部 3 的圍壁 31 的端面 311 上的黏膠層 13 黏接於內層基體 1 的離型面 11 上，由於外層基體 1 是以點接觸的方式黏著於內層基體 1 的離型面 11 上，因此使用者可輕易地將膠帶 110 撕離成所需的長度。

如圖 6、圖 7 及圖 8 所示，是本發明膠帶的第三較佳實施例，該膠帶 200 的整體構造與使用方式大致與第一實施例相同，但膠帶 200 還包括多數個彼此相鄰排列且一體成型地由離型面 11 朝基面 12 方向凸伸的凸肋 4，每一凸肋 4 概呈六邊形狀，並具有二間隔位於相對側的長邊 41，及二分別連接於該二長邊 41 相反端的短邊 42，每一長邊 41 具有兩互相連接且呈鈍交角的長條狀肋部 411。由於兩長邊 41 之間的最大間距 X 小於兩短邊 42 之間的最大間距 Y，因此欲由捲繞呈圓圈狀的膠帶 200 上撕離一小段時，可沿箭頭 I 所示與兩長邊 41 之延伸方向概呈垂直的撕離方向將所需長度之膠帶 200 撕離，因撕離方向係與短邊 42 的延伸方向相同，使得使用者可以較省力的方式作撕離的動作。

在使用時，膠帶 200 是以凸肋 4 及凸部 2 黏貼於物體上，當使用者欲將膠帶 200 由物體上撕離時，同樣可沿箭頭 I 所示的撕離方向將該膠帶 200 撕離。

如圖 9 及圖 10 所示，是本發明膠帶的第四較佳實施例，該膠帶 210 的整體構造大致與第三實施例相同，但凸部 2 是由基面 12 朝向離型面 11 方向凸伸而成，並與凸肋 4 的凸伸方向相反。

特別說明的是上述各實施例的膠帶 100、110、200、210 也可應用於大面積的膠膜上，該膠膜可印刷圖案以貼覆於公車車體外表面、公車玻璃，或者是廣告看板上，以作為廣告的宣傳用途。

歸納上述，各實施例的膠帶 100、110、200、210，藉由凸部 2、3 及凸肋 4 的配置，使得膠帶 100、110、200、210 捲繞呈圓圈狀時，外層基體 1 是以點接觸的方式黏著於內層基體 1 的離型面 11 上，而當貼覆於物體上時，膠帶 100、110、200、210 同樣以點接觸方式黏貼於物體上，藉此可達到易撕且容易置換的功效，故確實能達到本發明所訴求之目的。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明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。

【圖式簡單說明】

圖 1 是本發明膠帶的第一較佳實施例的一立體圖；

圖 2 是該第一較佳實施例的一局部放大圖；

圖 3 是該第一較佳實施例的一剖視示意圖；

圖 4 是本發明膠帶的第二較佳實施例的一立體圖；

圖 5 是該第二較佳實施例的一剖視示意圖；

圖 6 是本發明膠帶的第三較佳實施例的一立體圖；

圖 7 是該第三較佳實施例的一局部放大圖；

圖 8 是該第三較佳實施例的一剖視示意圖；

圖 9 是本發明膠帶的第四較佳實施例的一局部放大圖

；及

圖 10 是該第四較佳實施例的一剖視示意圖。

【主要元件符號說明】

100、110…膠帶

311 ……端面

200、210…膠帶

32 ……穿孔

1 ……基體

4 ……凸肋

11 ……離型面

41 ……長邊

12 ……基面

411 ……長條狀肋部

13 ……黏膠層

42 ……短邊

2、3 ……凸部

X、Y ……間距

21 ……凹槽

31 ……圍壁

十、申請專利範圍：

1. 一種膠帶，包含：

一基體，包括一離型面、一相反於該離型面的基面，及一塗佈於該基面上的黏膠層；

多數個凸部，由該離型面及該基面其中一面朝向另一面凸伸而成，使得該基體層疊捲繞時，該基面上的該黏膠層黏貼於該離型面上；及

多數個彼此相鄰排列的凸肋，所述凸肋由該離型面及該基面其中一面朝向另一面凸伸而成並與所述凸部朝同方向凸伸，各該凸肋呈多邊形狀，各該凸肋包括二長邊，及二分別連接於該二長邊相反端的短邊，該二長邊之間的間距小於該二短邊之間的間距，該基體可沿一與該二長邊的延伸方向垂直的撕離方向撕離。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之膠帶，其中，各該凸部具有一圍壁，及一由該圍壁所界定出的穿孔。

3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之膠帶，其中，各該長邊具有二相連接且呈鈍交角的長條狀肋部。

4. 一種膠帶，包含：

一基體，包括一離型面、一相反於該離型面的基面，及一塗佈於該基面上的黏膠層；

多數個凸部，由該離型面及該基面其中一面朝向另一面凸伸而成，使得該基體層疊捲繞時，該基面上的該黏膠層黏貼於該離型面上；及

多數個彼此相鄰排列的凸肋，所述凸肋由該離型面

及該基面其中一面朝向另一面凸伸而成並與所述凸部朝反方向凸伸，各該凸肋呈多邊形狀，各該凸肋包括二長邊，及二分別連接於該二長邊相反端的短邊，該二長邊之間的間距小於該二短邊之間的間距，該基體可沿一與該二長邊的延伸方向垂直的撕離方向撕離。

5. 依據申請專利範圍第 4 項所述之膠帶，其中，各該凸部具有一圍壁，及一由該圍壁所界定出的穿孔。
6. 依據申請專利範圍第 4 項所述之膠帶，其中，各該長邊具有二相連接且呈鈍交角的長條狀肋部。
7. 一種膠帶，包含：

一基體，包括一離型面、一相反於該離型面的基面，及一塗佈於該基面上的黏膠層；

多數個凸部，由該離型面及該基面其中一面朝向另一面凸伸而成，使得該基體層疊捲繞時，該基面上的該黏膠層黏貼於該離型面上，各該凸部界定有一凹槽；及

多數個彼此相鄰排列的凸肋，所述凸肋由該離型面及該基面其中一面朝向另一面凸伸而成並與所述凸部朝同方向凸伸，各該凸肋呈多邊形狀，各該凸肋包括二長邊，及二分別連接於該二長邊相反端的短邊，該二長邊之間的間距小於該二短邊之間的間距，該基體可沿一與該二長邊的延伸方向垂直的撕離方向撕離。

8. 依據申請專利範圍第 7 項所述之膠帶，其中，各該凸部具有一圍壁，及一由該圍壁所界定出的穿孔。
9. 依據申請專利範圍第 7 項所述之膠帶，其中，各該長邊

具有二相連接且呈鈍交角的長條狀肋部。

10. 一種膠帶，包含：

一基體，包括一離型面、一相反於該離型面的基面，及一塗佈於該基面上的黏膠層；

多數個凸部，由該離型面及該基面其中一面朝向另一面凸伸而成，使得該基體層疊捲繞時，該基面上的該黏膠層黏貼於該離型面上；及

多數個彼此相鄰排列的凸肋，所述凸肋由該離型面及該基面其中一面朝向另一面凸伸而成並與所述凸部朝同方向凸伸，各該凸肋呈多邊形狀，各該凸肋包括二長邊，及二分別連接於該二長邊相反端的短邊，該二長邊之間的間距小於該二短邊之間的間距，該基體可沿一與該二長邊的延伸方向垂直的撕離方向撕離。

11. 依據申請專利範圍第 10 項所述之膠帶，其中，各該長邊具有二相連接且呈鈍交角的長條狀肋部。

12. 一種膠帶，包含：

一基體，包括一離型面、一相反於該離型面的基面，及一塗佈於該基面上的黏膠層；

多數個凸部，由該離型面及該基面其中一面朝向另一面凸伸而成，使得該基體層疊捲繞時，該基面上的該黏膠層黏貼於該離型面上；及

多數個彼此相鄰排列的凸肋，所述凸肋由該離型面及該基面其中一面朝向另一面凸伸而成並與所述凸部朝反方向凸伸，各該凸肋呈多邊形狀，各該凸肋包括二長

邊，及二分別連接於該二長邊相反端的短邊，該二長邊之間的間距小於該二短邊之間的間距，該基體可沿一與該二長邊的延伸方向垂直的撕離方向撕離。

13. 依據申請專利範圍第 12 項所述之膠帶，其中，各該長邊具有二相連接且呈鈍交角的長條狀肋部。

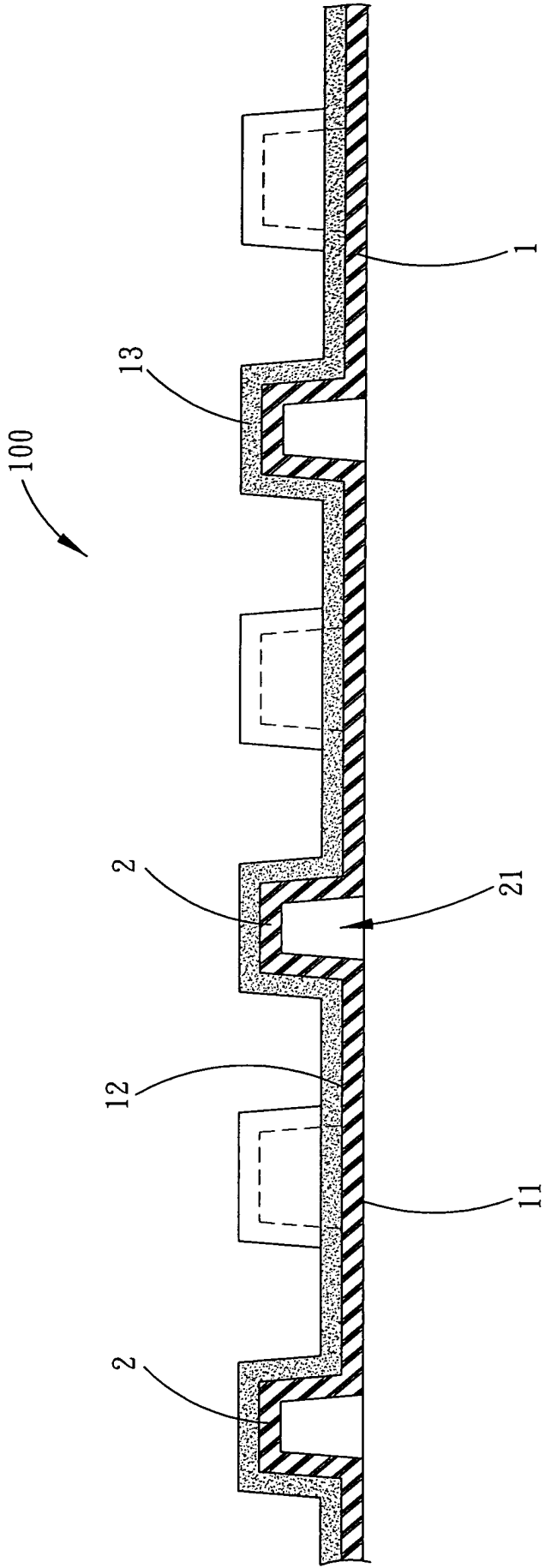


圖3

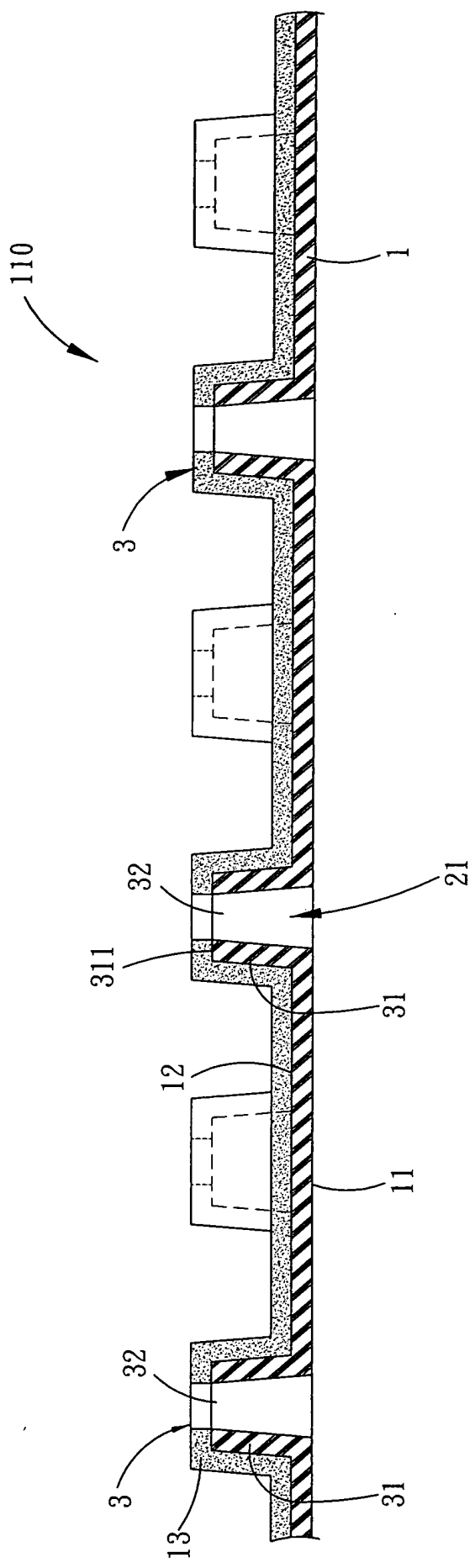


圖5

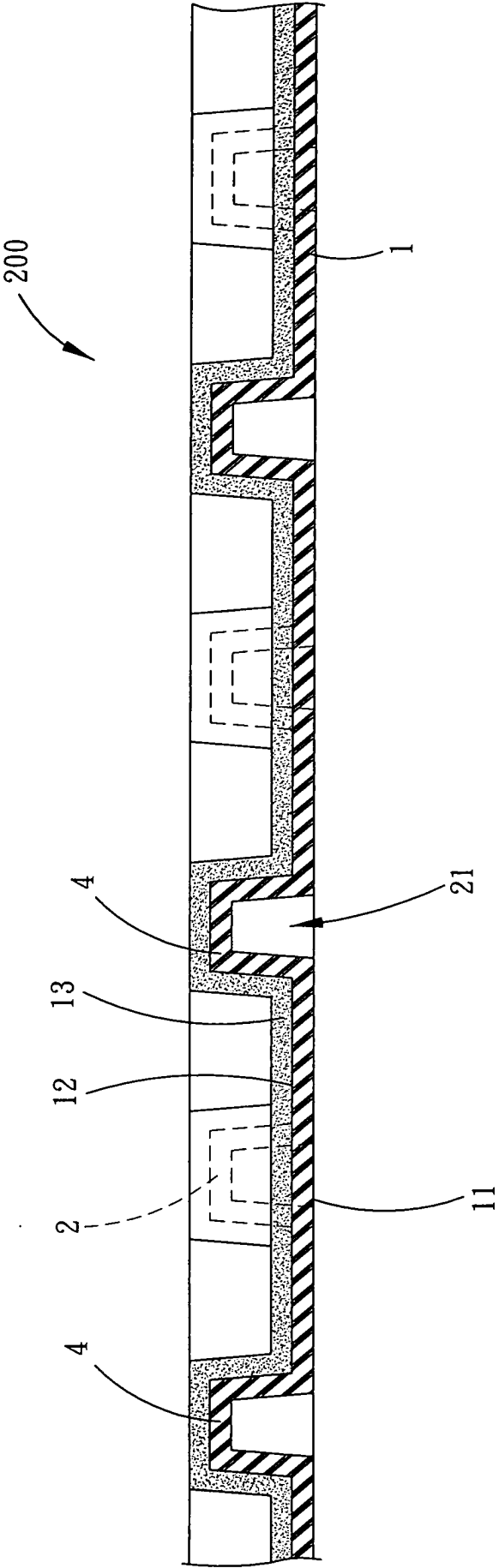


圖8