



(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 I760279 B

(45) 公告日：中華民國 111 (2022) 年 04 月 01 日

(21) 申請案號：110132767

(22) 申請日：中華民國 110 (2021) 年 09 月 03 日

(51) Int. Cl. : **B65D81/02 (2006.01)****B65D85/30 (2006.01)**

(71) 申請人：廣福順股份有限公司 (中華民國) FOREVER LUCKY CO., LTD. (TW)

臺南市南區新樂路 34 號 2 樓

(72) 發明人：陳美君 CHEN, MEI-JUN (TW)

(74) 代理人：黃世瑋

(56) 參考文獻：

TW 348737

TW 201536382A

審查人員：林世崇

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：9 共 19 頁

(54) 名稱

包裝緩衝材及包括其之包裝盒

(57) 摘要

本發明關於一種包裝緩衝材及包括其之包裝盒。該包裝緩衝材包括一本體及至少一支撐板。該本體可選擇性地沿一伸縮方向進行伸縮，設有至少一容置孔。該至少一支撐板連接於該本體，並可擺動於一第一位置與一第二位置之間。

A buffer packaging material and a packing box having the same are provided. The buffer packaging material includes a main body and at least one support plate. The main body is selectively extendable along a telescopic direction. The main body has at least one accommodating hole. The at least one support plate is connected with the main body and is swingable to a first position or a second position.

指定代表圖：

符號簡單說明：

1:包裝緩衝材

2:本體

21:容置孔

3:支撐板

4:頂板

5:底板

6:摺線

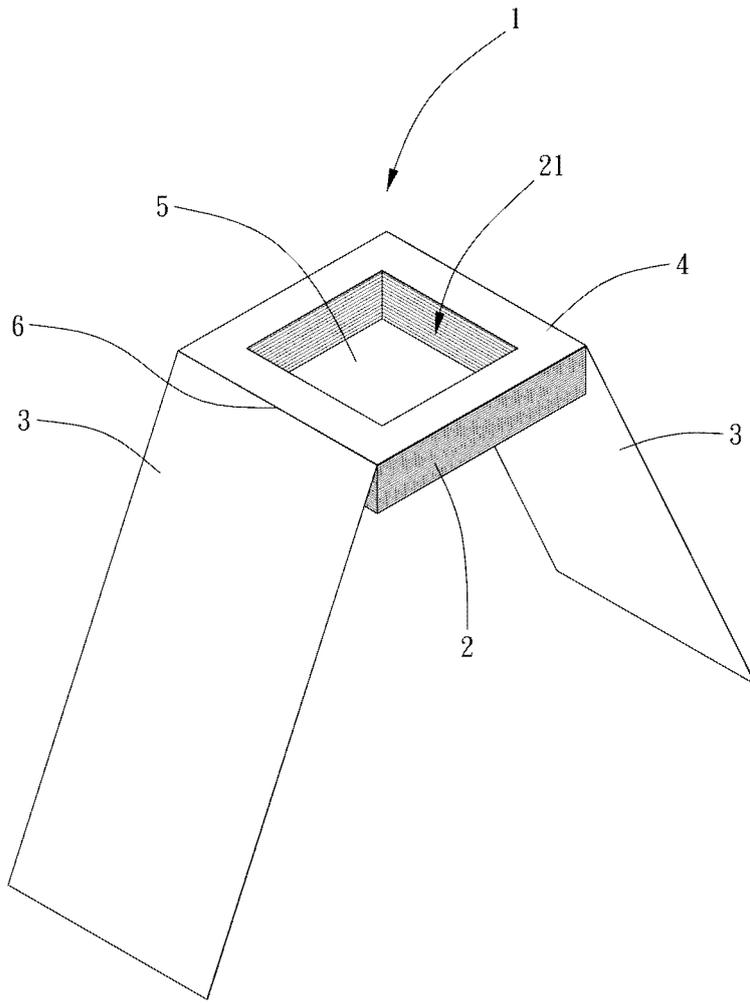


圖1



I760279

【發明摘要】

公告本

【中文發明名稱】 包裝緩衝材及包括其之包裝盒

【英文發明名稱】 Buffer Packaging Material And A Packing Box Having The Same

【中文】

本發明關於一種包裝緩衝材及包括其之包裝盒。該包裝緩衝材包括一本體及至少一支撐板。該本體可選擇性地沿一伸縮方向進行伸縮，設有至少一容置孔。該至少一支撐板連接於該本體，並可擺動於一第一位置與一第二位置之間。

【英文】

A buffer packaging material and a packing box having the same are provided. The buffer packaging material includes a main body and at least one support plate. The main body is selectively extendable along a telescopic direction. The main body has at least one accommodating hole. The at least one support plate is connected with the main body and is swingable to a first position or a second position.

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

1:包裝緩衝材

2:本體

21:容置孔

3:支撐板

4:頂板

5:底板

6:摺線

【發明說明書】

【中文發明名稱】 包裝緩衝材及包括其之包裝盒

【英文發明名稱】 Buffer Packaging Material And A Packing Box Having The Same

【技術領域】

【0001】 本發明係有關於一種包裝緩衝材及包括其之包裝盒。

【先前技術】

按，一般的包裝用紙統稱為紙質包裝，紙質包裝的性能要求主要有以下幾個方面：易分解、強度高，成本低，透氣佳及輕量化等優點。如中國專利 CN100999269A 的一種包裝盒的內盒，以及中國專利 CN203806409U 的一種西瓜包裝箱。上述習知包裝結構不僅可以對產品起到緩衝作用，而且可進行疊放及輕量化之優點，空間利用率高。然而，上述習知包裝結構在不使用時，其體積便成為空間收藏上的問題，不利於倉儲收納及運送，存在亟待改善之缺弊。

【0002】 因此，有必要提供一種新穎且具有進步性之包裝緩衝材及包括其之包裝盒，以解決上述之問題。

【發明內容】

【0003】 本發明之主要目的在於提供一種包裝緩衝材及包括其之包裝盒，不僅可有效地包裝物件以發揮緩衝保護效果，另外當該包裝緩衝材不使用時可進行摺疊壓縮，以方便進行收納及運送。

【0004】 為達成上述目的，本發明提供一種包裝緩衝材，包括一本體及至少一支撐板。該本體可選擇性地沿一伸縮方向進行伸縮，設有至少一容置孔。該至少一支撐板連接於該本體，並可擺動於一第一位置與一第二位置之間。

【0005】 為達成上述目的，本發明另提供一種包裝盒，包括至少一上所述的包裝緩衝材，另包括一盒體。該盒體包括複數側壁，該等側壁圍構出一容置空間，該至少一包裝緩衝材容置於該容置空間，各該包裝緩衝材之各該支撐板平行於一該側壁。

【圖式簡單說明】

【0006】

圖1為本發明一較佳實施例之包裝緩衝材立體圖。

圖2為本發明一較佳實施例之包裝緩衝材分解圖。

圖3至4為本發明一較佳實施例之包裝緩衝材操作示意圖。

圖5為本發明一較佳實施例之包裝盒裝配示意圖。

圖6為本發明一較佳實施例之包裝緩衝材堆疊示意圖。

圖7至8為本發明另一較佳實施例之包裝緩衝材操作示意圖。

圖9為本發明另一較佳實施例之包裝盒裝配示意圖。

【實施方式】

【0007】 以下僅以實施例說明本發明可能之實施態樣，然並非用以限制本發明所欲保護之範疇，合先敘明。

【0008】請參考圖1至6，其顯示本發明之一較佳實施例，本發明之包裝緩衝材1包括一本體2及至少一支撐板3。

【0009】該本體2可選擇性地沿一伸縮方向進行伸縮，設有至少一容置孔21。

【0010】該至少一支撐板3連接於該本體2，並可擺動於一第一位置與一第二位置之間，於本實施例中該包裝緩衝材1包括二該支撐板3，該二支撐板3分別位於該本體2之相對二側。

【0011】因此，當欲使用該包裝緩衝材1時，僅需將待包裝物件置入該容置孔21內，並將該本體2沿該伸縮方向伸長以包覆住該待包裝物件，並將該二支撐板3擺動至平行於該伸縮方向，藉此，該二支撐板3可有效地提供該本體2於該伸縮方向之支撐力，避免該本體2受到沿該伸縮方向之外力而收縮，以避免該本體2無法包覆住該待包裝物件，即可有效地提供該待包裝物件保護及緩衝功能，可避免該待包裝物件磨損或受到撞擊。

【0012】值得一提的是，當該本體2在不使用時，可將該二支撐板3擺動至垂直該伸縮方向，並將該本體2壓縮，如此可將多個該本體2進行對疊，以節省空間，如此可方便收納及運送。

【0013】本發明另提供一種包裝盒，包括至少一上所述的包裝緩衝材1（於本實施例中該包裝緩衝材1之數量為一），另包括一盒體9。該盒體9包括複數側壁91，該等側壁91圍構出一容置空間，該包裝緩衝材1容置於該容置空間，各該包裝緩衝材1之該二支撐板3平行於一該側壁91，以配合該盒體9之形狀，如此即可有效地將該待包裝物件定位於該盒體9內。

【0014】 具體而言，該包裝緩衝材1另包括一頂板4，該頂板4固接於該本體2沿該伸縮方向之一端面（可為黏接、釘書針固接等方式），以保護該本體2之上表面，避免該本體2受外物摩擦後破損，當該支撐板3擺動至該第二位置時，該支撐板3平行於該伸縮方向（如圖4所示），較佳地各該支撐板3與該頂板4之間設有一摺線6，該支撐板3沿該摺線6相對該頂板4擺動。

【0015】 其中，該頂板4穿設有至少一穿孔41（於本實施例中之數量為一），各該穿孔41對應於一該容置孔21，該頂板4形狀與該本體2連接於該頂板4之一端面的形狀相同，以供該待包裝物件通過該頂板4。於本實施例中各該支撐板3一體連接於該頂板4橫向該伸縮方向之一端，以方便將該二支撐板3固定於該本體2，於其它實施例中該二支撐板3亦可直接黏接於該本體2亦無不可。

【0016】 較佳地，該包裝緩衝材1另包括一底板5，該底板5固接於該本體2相對於該頂板4之一端面，當該本體2為收縮狀態且該待包裝物件插入該容置孔21時，該底板5受到該待包裝物件的重力壓抵，可順利地使該本體2伸長以包覆住該待包裝物件。詳細的說，該本體2為四邊形柱體，該頂板4及該底板5為形狀對應該本體2之四邊形板

【0017】 進一步的說，該本體2包括二相對之第一側面22及二相對之第二側面23，該二第一側面22與該第二側面23沿該伸縮方向延伸，各該支撐板3之寬度對應於該第一側面22及該第二側面23其中一者，當各該支撐板3擺動至平行該伸縮方向時蓋設於該第一側面22及該第二側面23其中一者，於本實施例中各該支撐板3擺動至平行該伸縮方向時蓋設於該第一側面22，以有效保護該第一側面22，避免該第一側面22受到擠壓。

【0018】於本實施例中該本體2為可伸縮之蜂窩紙結構，各該第一側面22設有可變形之複數蜂窩孔221，各該第二側面23設有可變形之複數蛇腹摺邊231，藉由蜂窩紙結構之特性可有效地進行伸縮。

【0019】較佳地，該容置孔21沿該伸縮方向穿設於該本體2，可使該本體2之蜂窩紙結構較不會被破壞，以具有較好地保護效果，該頂板4、該至少一支撐板3及該底板5為硬紙板材質，以提供支撐性及防磨性。

【0020】請參考圖7至9，於本發明之另一實施例中，包裝緩衝材1A之本體2A設有複數容置孔21A，頂板4A之形狀對應於該本體2A且頂板4A之穿孔數量對應於該等容置孔21A，該頂板4A之三側面分別一體連接有一該支撐板3A，該等支撐板3A分別抵貼於盒體9A之一該側壁91A，如此本實施例之該本體2A可一次容置複數該待包裝物件，其餘結構與上述實施例相同，故不再多加敘述。

【符號說明】

【0021】

1, 1A:包裝緩衝材

2, 2A:本體

21, 21A:容置孔

22:第一側面

221:蜂窩孔

23:第二側面

231:蛇腹摺邊

3, 3A:支撐板

4, 4A:頂板

41:穿孔

5:底板

6:摺線

9, 9A:盒體

91, 91A:側壁

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種包裝緩衝材，包括：

一本體，可選擇性地沿一伸縮方向進行伸縮，設有至少一容置孔；

至少一支撐板，連接於該本體，並可擺動於一第一位置與一第二位置之間；

其中，另包括一頂板，該頂板固接於該本體沿該伸縮方向之一端面，當該支撐板擺動至該第二位置時，該支撐板平行於該伸縮方向。

【請求項2】 如請求項1所述的包裝緩衝材，其中該頂板穿設有至少一穿孔，各該穿孔對應於一該容置孔，該頂板形狀與該本體連接於該頂板之一端面的形狀相同。

【請求項3】 如請求項1所述的包裝緩衝材，其中各該支撐板一體連接於該頂板橫向該伸縮方向之一端。

【請求項4】 如請求項1所述的包裝緩衝材，其中另包括一底板，該底板固接於該本體相對於該頂板之一端面。

【請求項5】 一種包裝緩衝材，包括：

一本體，可選擇性地沿一伸縮方向進行伸縮，設有至少一容置孔；

至少一支撐板，連接於該本體，並可擺動於一第一位置與一第二位置之間；

其中，該本體包括二相對之第一側面及二相對之第二側面，該二第一側面與該第二側面沿該伸縮方向延伸，各該支撐板之寬度對應於該第一側面及該第二側面其中一者，當各該支撐板擺動至平行該伸縮方向時蓋設於該第一側面及該第二側面其中一者。

【請求項6】如請求項5所述的包裝緩衝材，其中該本體為可伸縮之蜂窩紙結構，各該第一側面設有可變形之複數蜂窩孔，各該第二側面設有可變形之複數蛇腹摺邊。

【請求項7】一種包裝緩衝材，包括：

一本體，可選擇性地沿一伸縮方向進行伸縮，設有至少一容置孔；

至少一支撐板，連接於該本體，並可擺動於一第一位置與一第二位置之間；

其中，該本體為四邊形柱體，該頂板及該底板為形狀對應該本體之四邊形板。

【請求項8】如請求項3所述的包裝緩衝材，其中該頂板穿設有至少一穿孔，各該穿孔對應於一該容置孔，該頂板形狀與該本體連接於該頂板之一端面的形狀相同；另包括一底板，該底板固接於該本體相對於該頂板之一端面；本體包括二相對之第一側面及二相對之第二側面，各該支撐板之寬度對應於該第一側面及該第二側面其中一者，當各該支撐板擺動至平行該伸縮方向時蓋設於該第一側面及該第二側面其中一者；該本體為可伸縮之蜂窩紙結構，各該第一側面設有複數蜂窩孔，各該第二側面設有複數蛇腹摺邊；該本體為四邊形柱體，該頂板及該底板為形狀對應該本體之四邊形板；該至少一容置孔沿該伸縮方向穿設於該本體，該頂板、該至少一支撐板及該底板為硬紙板材質；各該支撐板與該頂板之間設有一摺線，該支撐板沿該摺線相對於該頂板擺動。

【請求項9】一種包裝盒，包括至少一如請求項1至8其中任一項所述的包裝緩衝材，另包括：

一盒體，包括複數側壁，該等側壁圍構出一容置空間，該至少一包裝緩衝材容置於該容置空間，各該包裝緩衝材之各該支撐板平行於一該側壁。

【發明圖式】

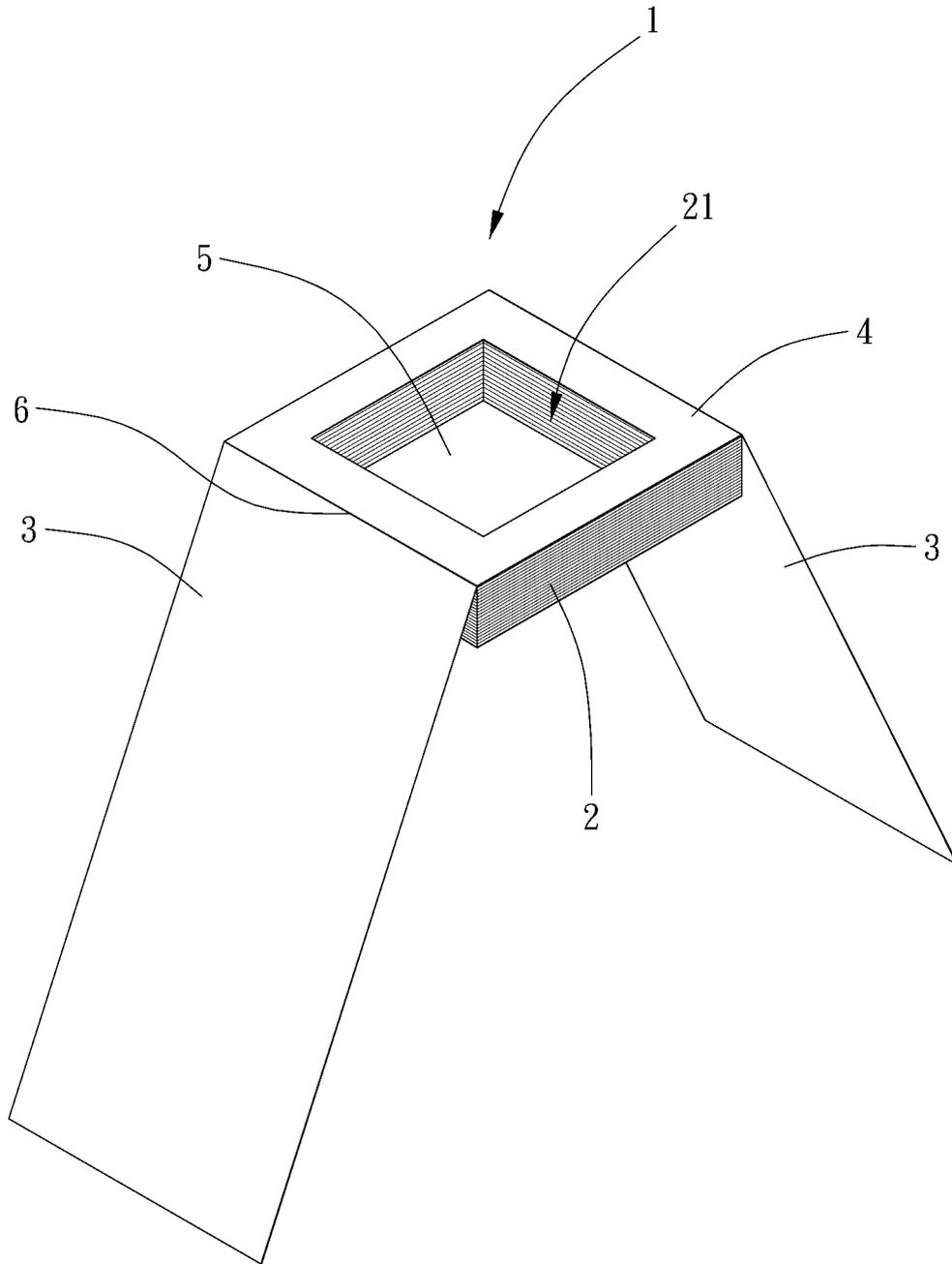


圖1

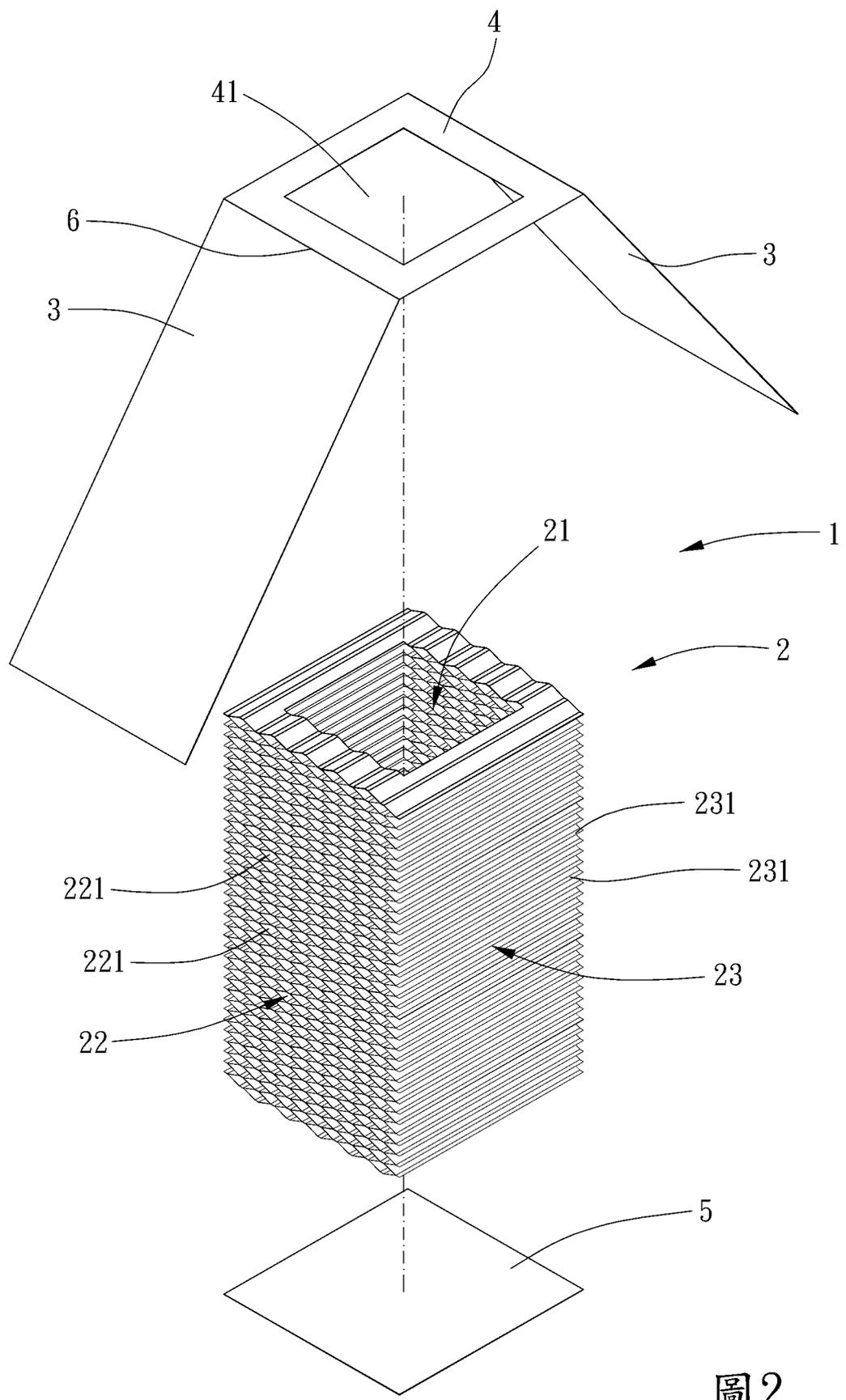


圖2

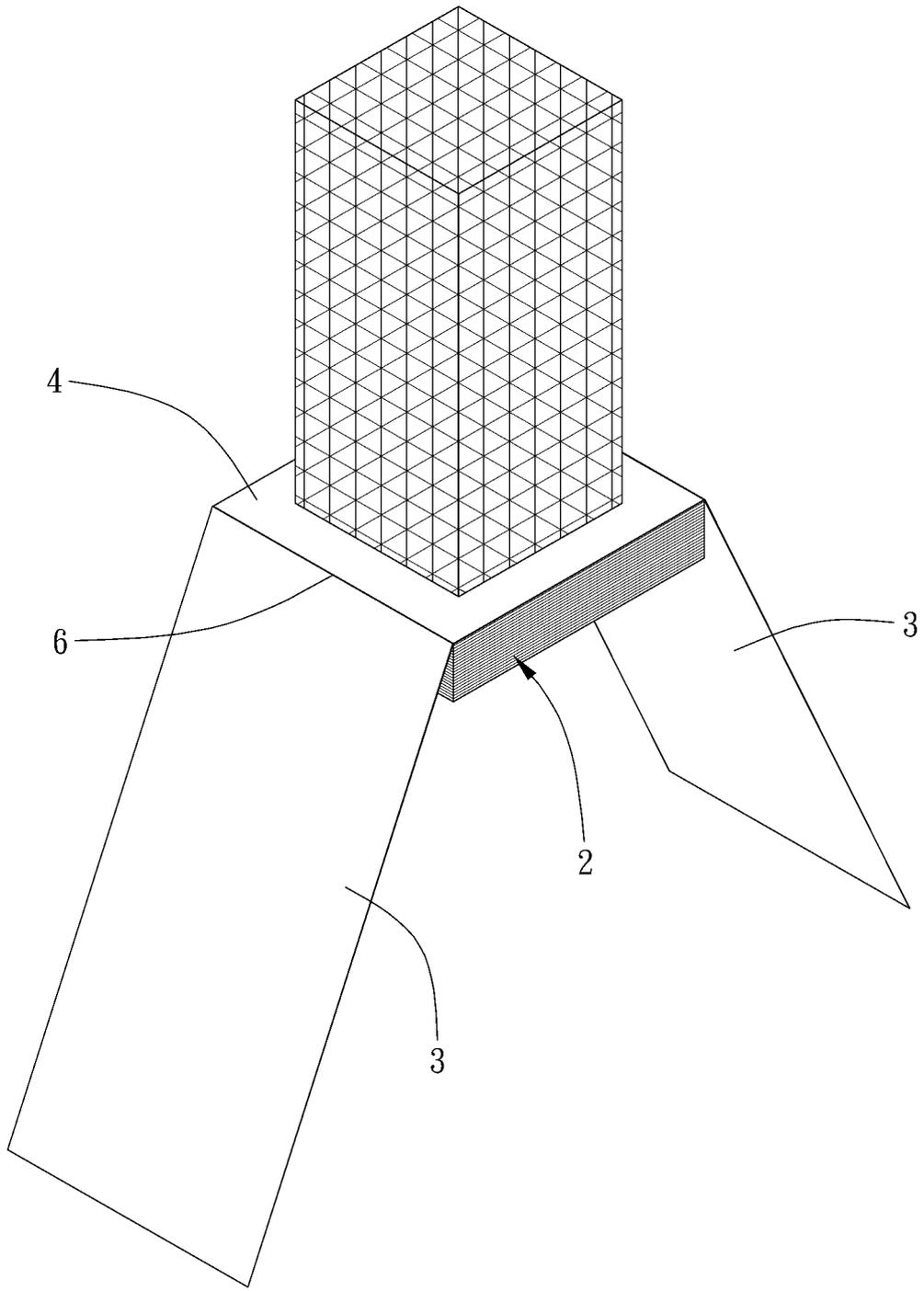


圖3

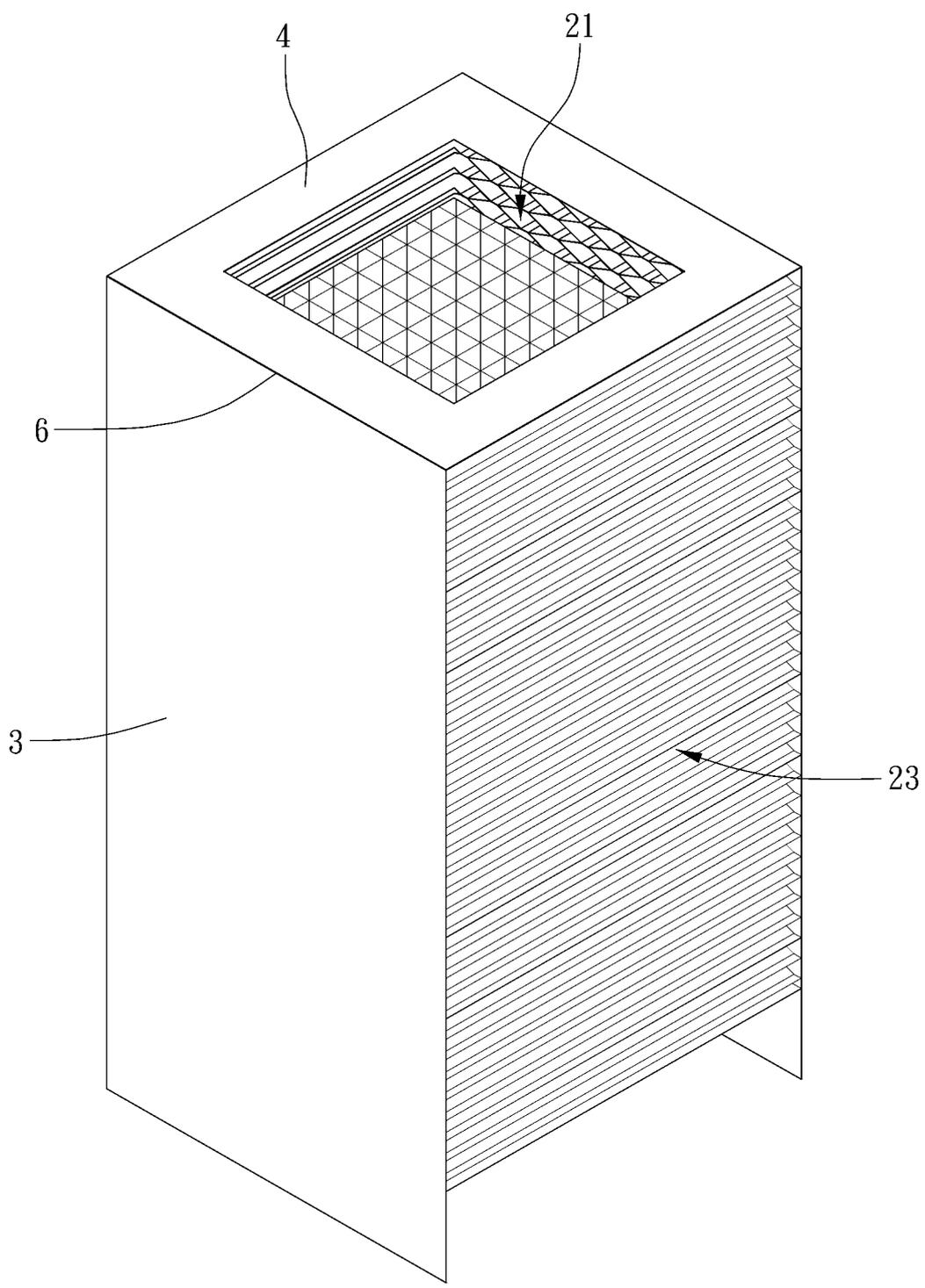


圖4

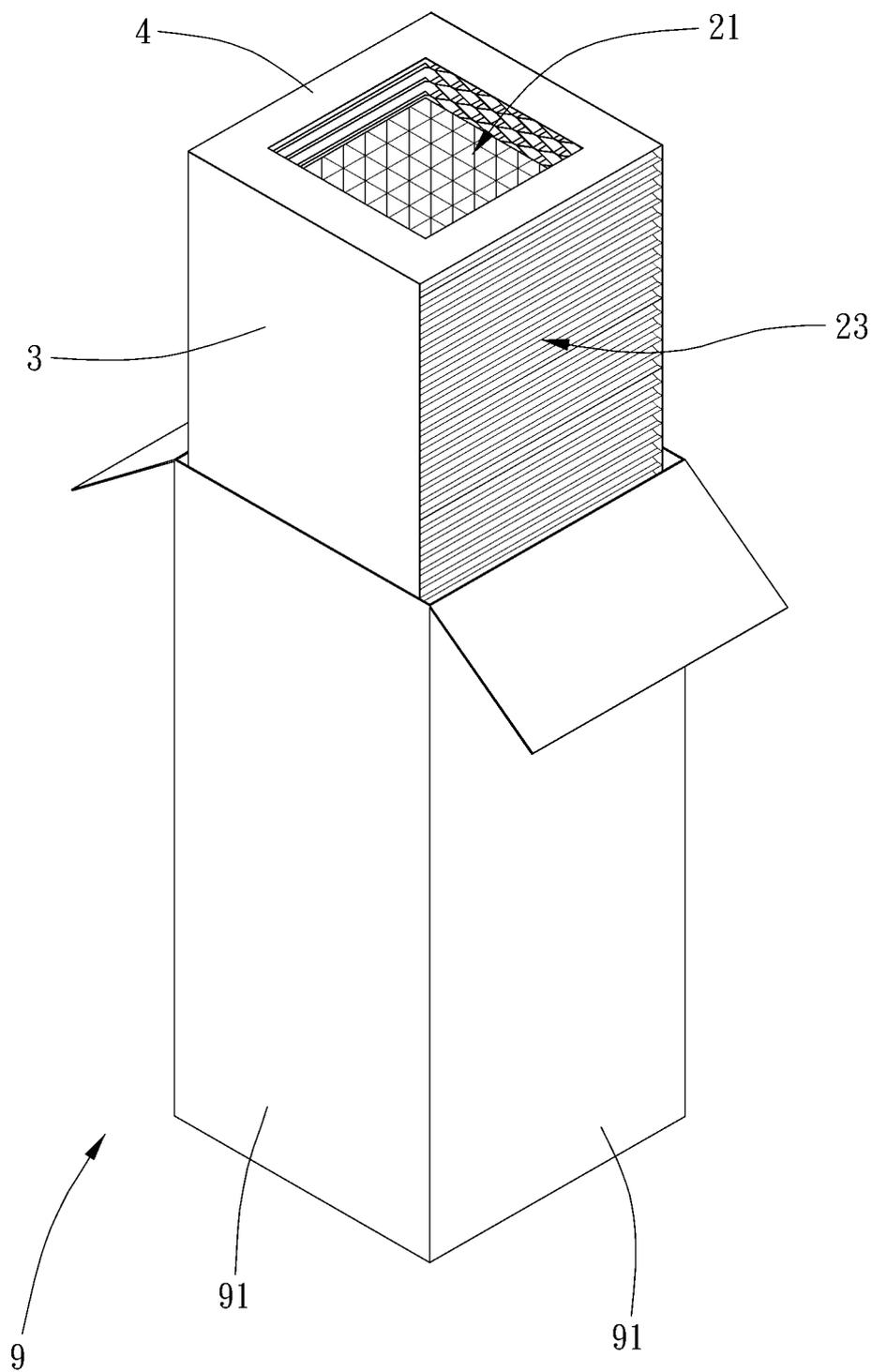


圖5

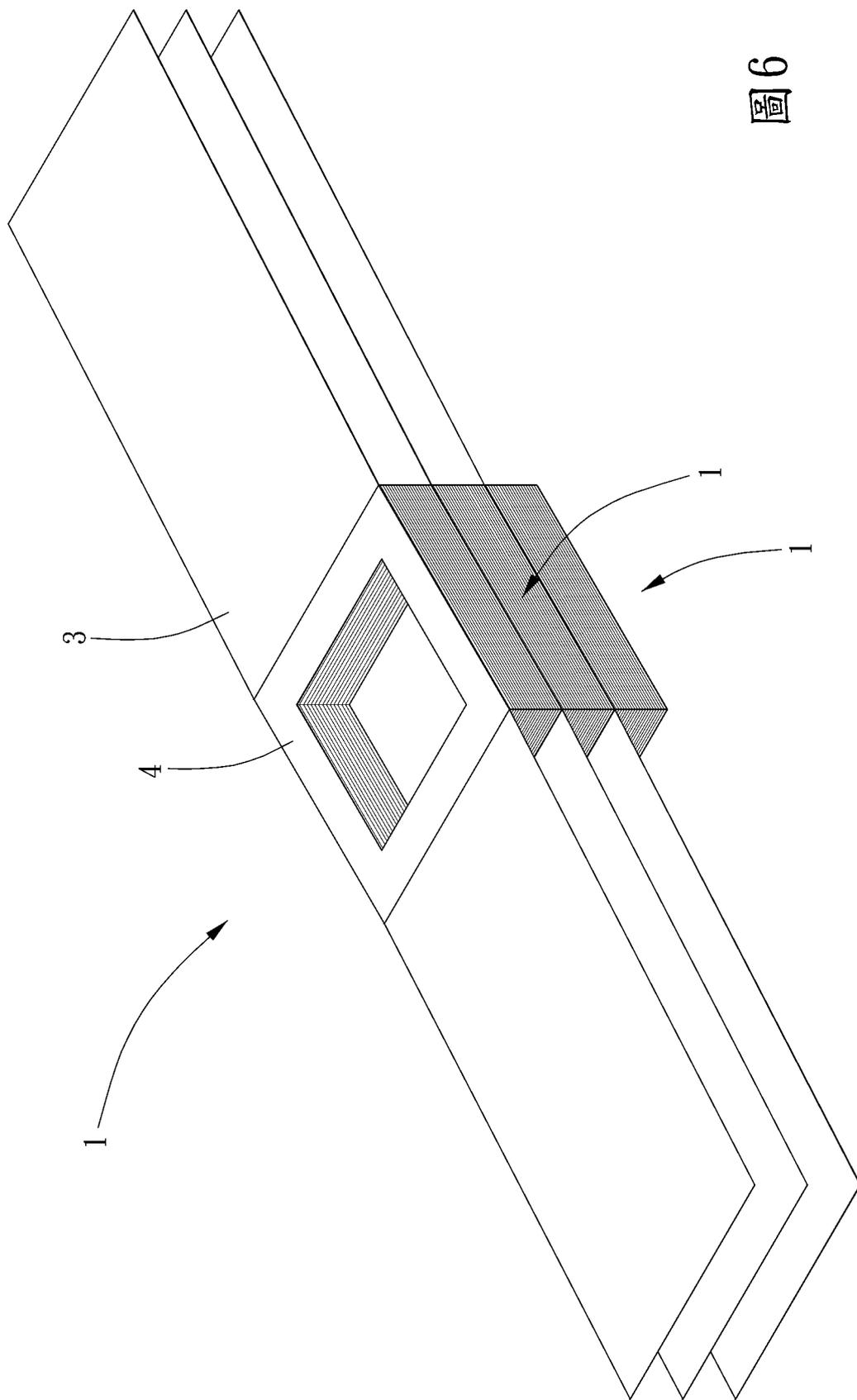


圖6

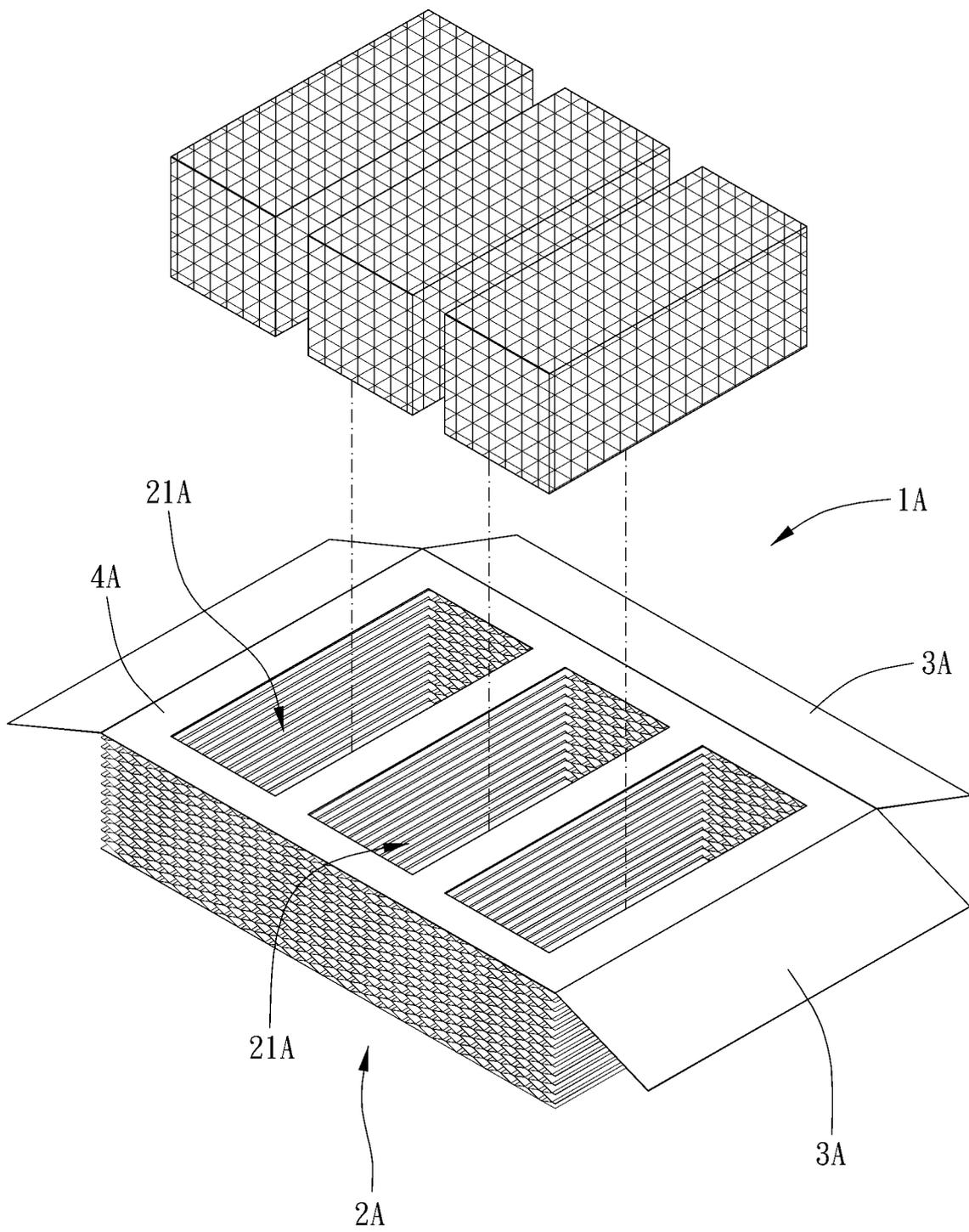


圖7

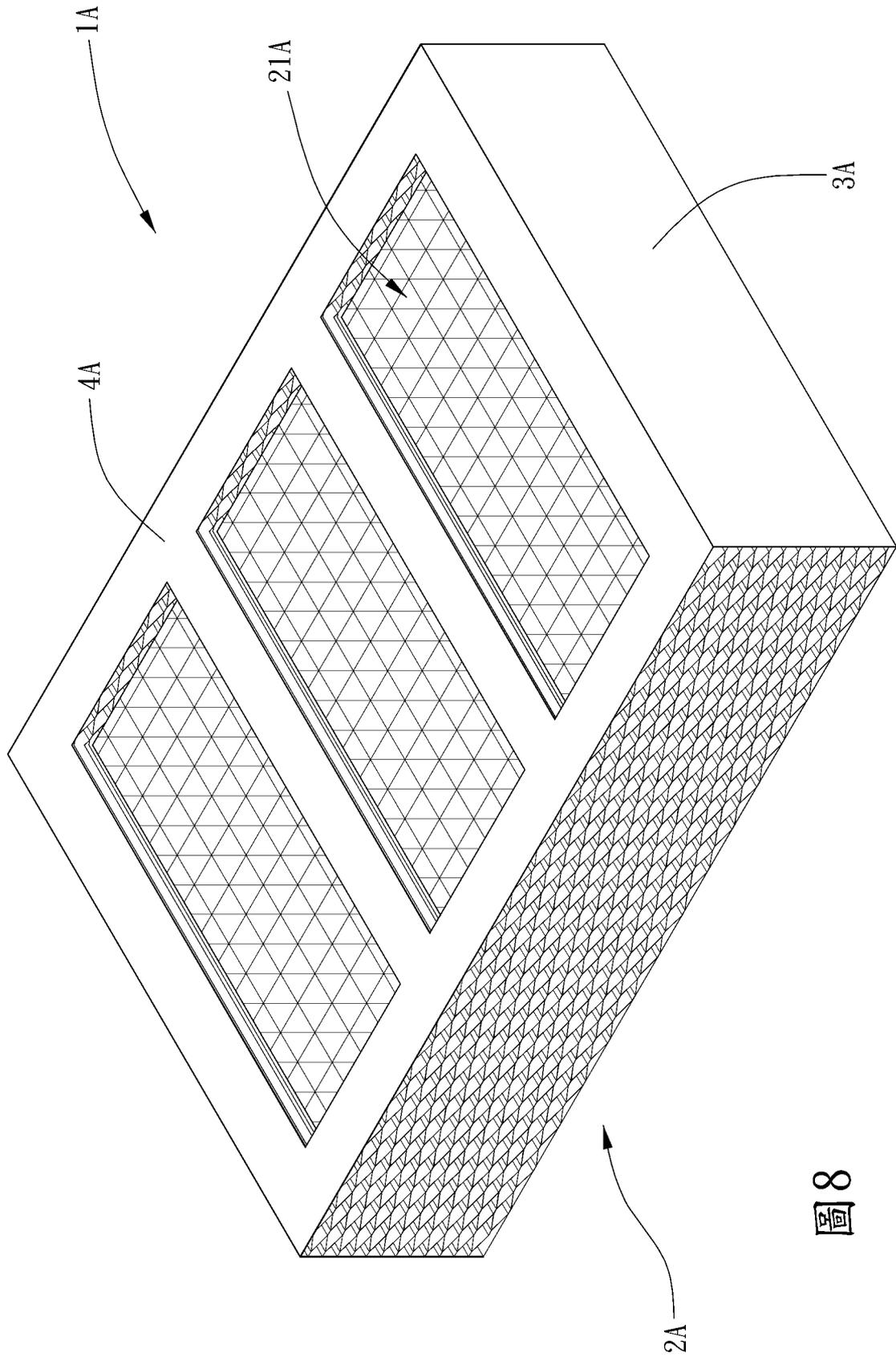


圖8

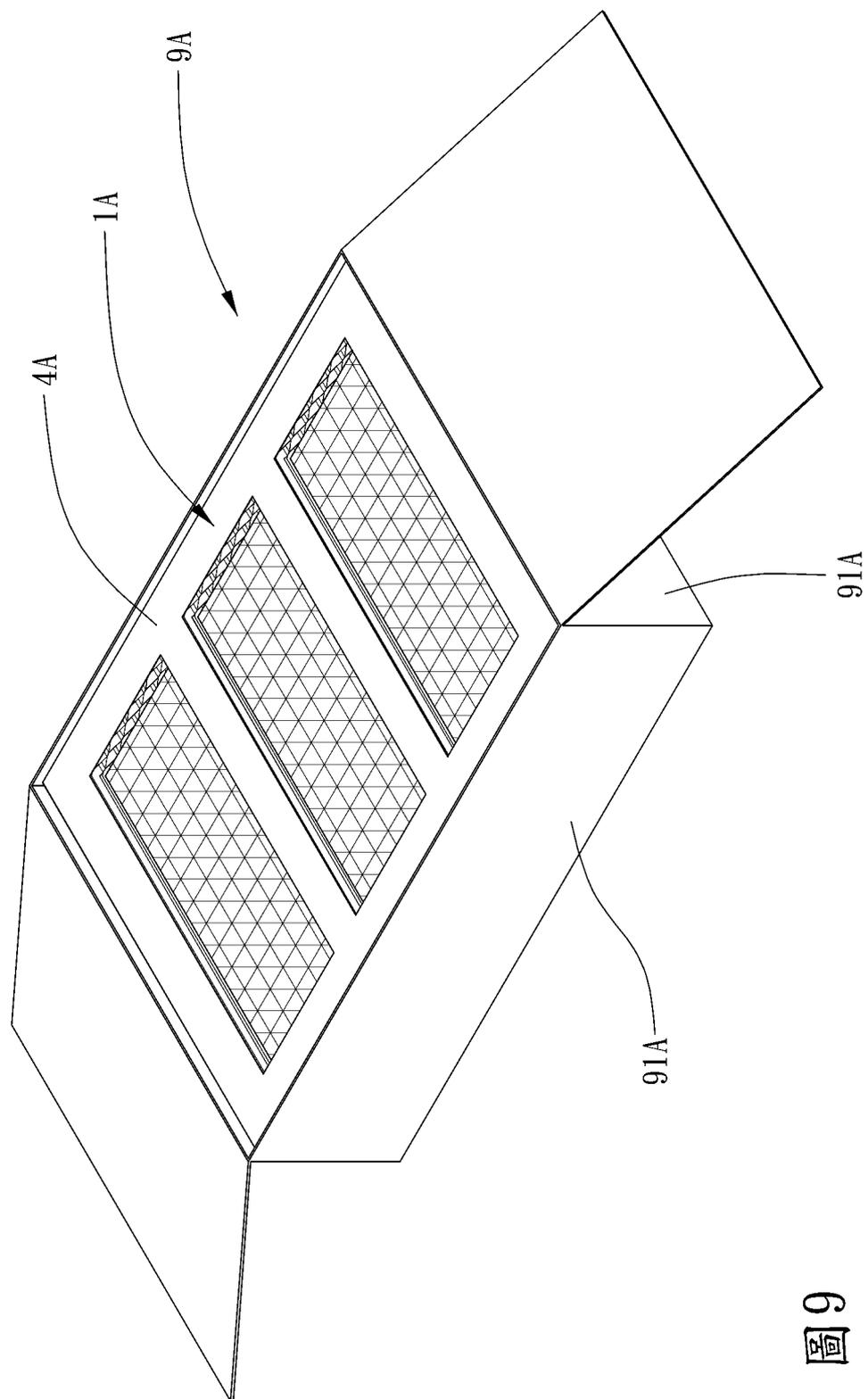


圖9