



(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 M396136U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 11 日

(21) 申請案號：099216887

(22) 申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 01 日

(51) Int. Cl. : *A63F9/12 (2006.01)*

(71) 申請人：笙根科技股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北縣三重市碧華街 148 巷 20 號

(72) 創作人：戴木山 (TW)

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：5 共 12 頁

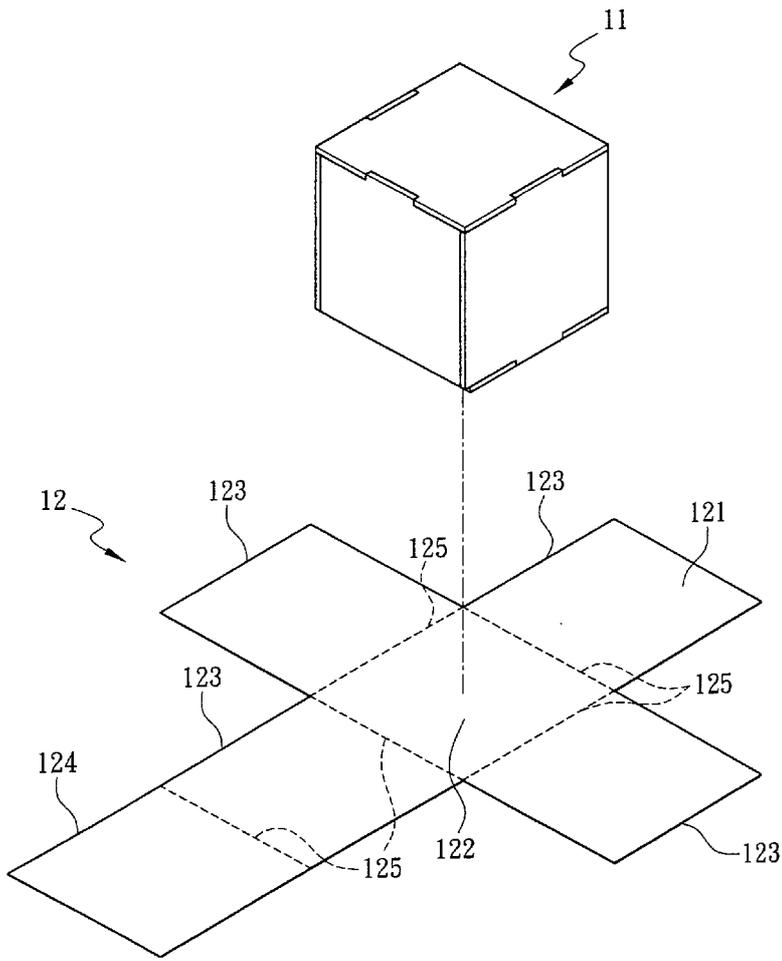
(54) 名稱

塊體包組結構

(57) 摘要

本創作係一種塊體包組結構，包含一內襯件；以及一包覆於內襯件外部之外層件，其至少一面上塗有黏著層，且該外層件至少包含有一中央板、多數連接於中央板周緣之翼板及一連接於其中一翼板端緣之延伸板，而於中央板、各翼板及延伸板之間係分拗有一彎折線，且該中央板、各翼板及延伸板係分別貼覆於內襯件之各表面上；藉此，可利用內襯件與外層件組合成一立方塊體，進以強化立方塊體結構之穩定性。

- 11 . . . 內襯件
- 12 . . . 外層件
- 121 . . . 黏著層
- 122 . . . 中央板
- 123 . . . 翼板
- 124 . . . 延伸板
- 125 . . . 彎折線



第二圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種塊體包組結構設計，尤指一種可利用內襯件與外層件組合成一立方塊體，進以強化立方塊體結構之穩定性者。

【先前技術】

按，一般習知之立方塊，通常係由紙材或為塑膠材之板體所拗接而成；藉此，可利用多數立方塊予以層疊，進而可構成一立體益智教具或所需要之立體物。

但由於該立方塊本身並無任何增加結構強度之設計，因此當該立方塊經拗接拼組成需要之立體物時，有可能會因為反覆之組拆而導致結構逐漸鬆散，最終造成立方塊瓦解崩毀。

【新型內容】

本創作之主要目的，係在於避免上述習知缺失，可利用內襯件與外層件組合成一立方塊體，進以強化立方塊體結構之穩定性。

為達上述目的，本創作係一種塊體包組結構，包含一內襯件；以及一包覆於內襯件外部之外層件，其至少一面上塗有黏著層，且該外層件至少包含有一中央板、多數連接於中央板周緣之翼板及一連接於其中一翼板端緣之延伸板，而於中央板、各翼板及延伸板之間係分別拗有一彎折線，且該中央板、各翼板及延伸板係分別貼覆於內襯件之各表面上。

【實施方式】

請先參閱「第一、二圖及第三圖」所示，係分別為本創作之立體組合示意圖、本創作之立體分解示意圖及本創作內襯件之拗折成型示意圖。如圖所示：本創作一種塊體包組結構，其至少係由一內襯件 1 1 與一外層件 1 2 而構成一立方塊體 1，其中該內襯件 1 1 與外層件 1 2 係可為紙材或為塑膠材。

上述該內襯件 1 1 至少包含有一底板 1 1 1、二連接於底板 1 1 1 兩端緣之端板 1 1 2、二連接於底板 1 1 1 兩側緣之側板 1 1 3 及一連接於其中一端板 1 1 2 端緣之連接板 1 1 4，該底板 1 1 1、各端板 1 1 2、各側板 1 1 3 以及連接板 1 1 4 之間係分別設有一拗折線 1 1 5，且各側板 1 1 3 之兩側與連接板 1 1 4 之一端係分別凸有口型突出部 1 1 6，而各端板 1 1 2 周緣係凹有分別與口型突出部 1 1 6 接合之口型缺口 1 1 7。

該外層件 1 2 係包覆於內襯件 1 1 之外部，其至少一面上塗有黏著層 1 2 1，且該外層件 1 2 至少包含有一中央板 1 2 2、多數連接於中央板 1 2 2 周緣之翼板 1 2 3 及一連接於其中一翼板 1 2 3 端緣之延伸板 1 2 4，而於中央板 1 2 2、各翼板 1 2 3 及延伸板 1 2 4 之間係分別拗有一彎折線 1 2 5。如是，藉由上述結構組合成一全新之塊體包組結構。

開始組裝本創作時，係先將底板 1 1 1、各端板 1 1 2、各側板 1 1 3 以及連接板 1 1 4 透過利用拗折線 1 1 5 予以

折型，並令各側板 1 1 3 兩側及連接板 1 1 4 一端之 U 型突出部 1 1 6 與各端板 1 1 2 周緣之 U 型缺口 1 1 7 相對應接合，如此即折型成一內襯件 1 1，之後再將外層件 1 2 之中央板 1 2 2、各翼板 1 2 3 及延伸板 1 2 4 配合所塗黏著層 1 2 1 與所拗彎折線 1 2 5 包覆於內襯件 1 1 之底板 1 1 1、各端板 1 1 2、各側板 1 1 3 以及連接板 1 1 4 之表面上，如此便組構成一立方塊體 1，並且利用內襯件 1 1 與外層件 1 2 之組合而達到強化立方塊體 1 之結構穩定性。

請再參閱「第四圖與第五圖」所示，係分別為本創作之實施示意圖與本創作實施用以運用之示意圖。如圖所示：當本創作於運用時，係可將多數立方塊體 1 予以層疊，並於各立方塊體 1 外部貼有具視覺變化效果之圖案 2，進而成型為一具拼圖設計之益智方塊 3，藉由反覆或多變之翻轉方式以提供玩用者從中獲得腦力激盪之啟智樂趣。

綜上所述，本創作塊體包組結構確實有效改進習知缺失，可利用內襯件與外層件組合成一立方塊體，進以強化立方塊體結構之穩定性，使本創作能更進步、實用且激發玩用者之探索靈敏度，理已具備專利申請之基本要件，爰依法提出新型申請。

惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例，當不能以此限定本創作之實施範圍，因此凡參照本創作申請專利範圍與說明書內容所作之簡單等效變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內，特此一併陳明。

【圖式簡單說明】

第一圖，係本創作之立體組合示意圖。

第二圖，係本創作之立體分解示意圖。

第三圖，係本創作內襯件之拗折成型示意圖。

第四圖，係本創作之實施示意圖。

第五圖，係本創作實施用以運用之示意圖。

【主要元件符號說明】

立方塊體 1	內襯件 1 1
底板 1 1 1	端板 1 1 2
側板 1 1 3	連接板 1 1 4
拗折線 1 1 5	ㄇ型突出部 1 1 6
ㄇ型缺口 1 1 7	外層件 1 2
黏著層 1 2 1	中央板 1 2 2
翼板 1 2 3	延伸板 1 2 4
彎折線 1 2 5	圖案 2
益智方塊 3	



新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99216887

※申請日：99.9.1

※IPC 分類：A03F 9/12

一、新型名稱：(中文/英文)

塊體包組結構

二、中文新型摘要：

本創作係一種塊體包組結構，包含一內襯件；以及一包覆於內襯件外部之外層件，其至少一面上塗有黏著層，且該外層件至少包含有一中央板、多數連接於中央板周緣之翼板及一連接於其中一翼板端緣之延伸板，而於中央板、各翼板及延伸板之間係分拗有一彎折線，且該中央板、各翼板及延伸板係分別貼覆於內襯件之各表面上；藉此，可利用內襯件與外層件組合成一立方塊體，進以強化立方塊體結構之穩定性。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種塊體包組結構，其包括：

一內襯件；以及

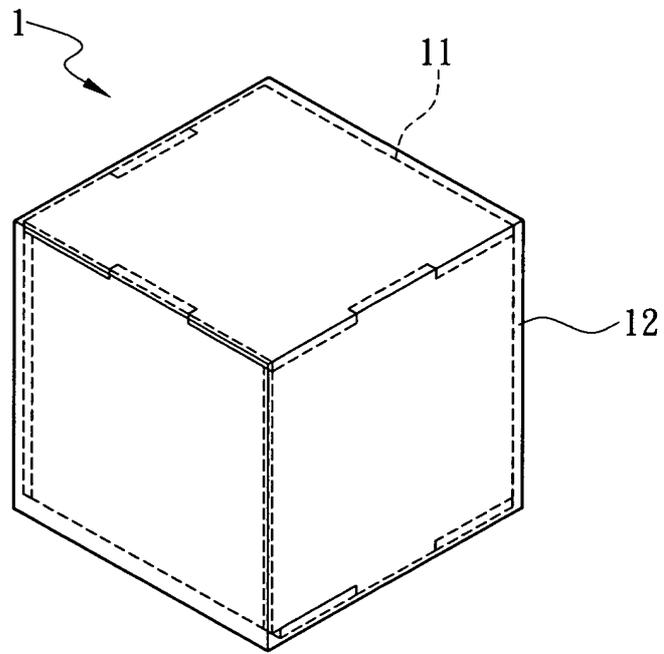
一外層件，係包覆於內襯件之外部，其至少一面上塗有黏著層，且該外層件至少包含有一中央板、多數連接於中央板周緣之翼板及一連接於其中一翼板端緣之延伸板，而於中央板、各翼板及延伸板之間係分別拗有一彎折線，且該中央板、各翼板及延伸板係分別貼覆於內襯件之各表面上。

2、依申請專利範圍第1項所述之塊體包組結構，其中該內襯件至少包含有一底板、二連接於底板兩端緣之端板、二連接於底板兩側緣之側板及一連接於其中一端板端緣之連接板，該底板、各端板、各側板以及連接板之間係分別設有一拗折線，且各側板之兩側與連接板之一端係分別凸有口型突出部，而各端板周緣係凹有分別與口型突出部接合之口型缺口。

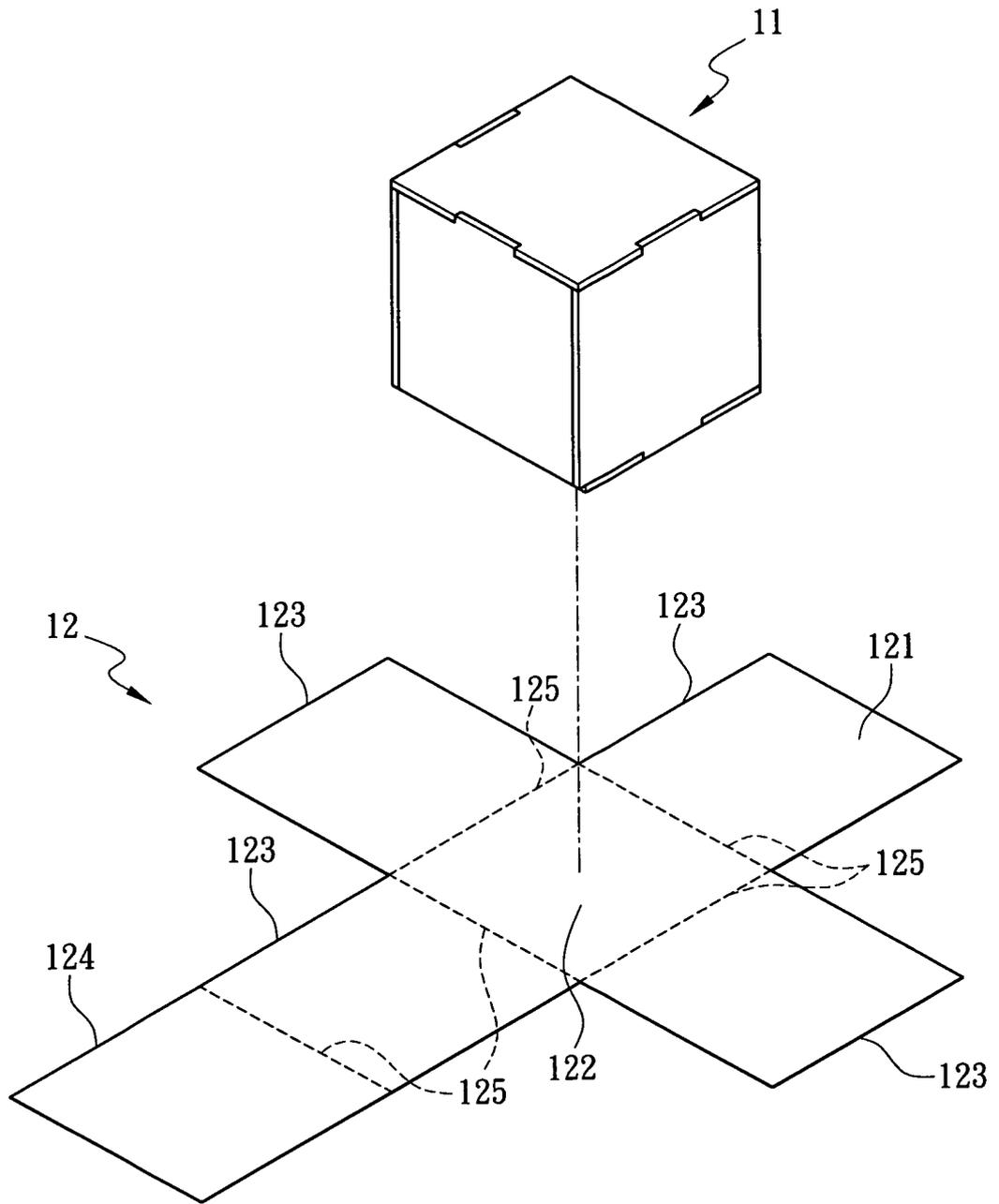
3、依申請專利範圍第1項所述之塊體包組結構，其中該內襯件與外層件係可為紙材。

4、依申請專利範圍第1項所述之塊體包組結構，其中該內襯件與外層件係可為塑膠材。

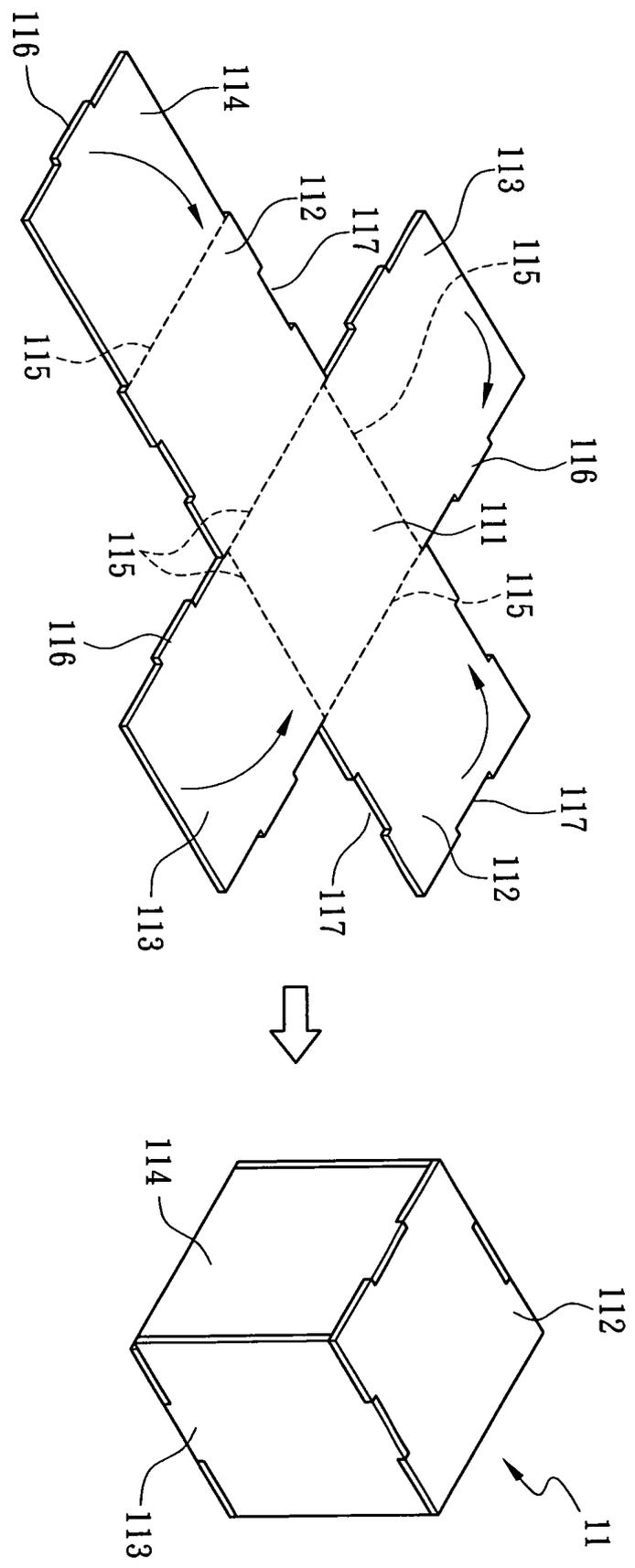
七、圖式：



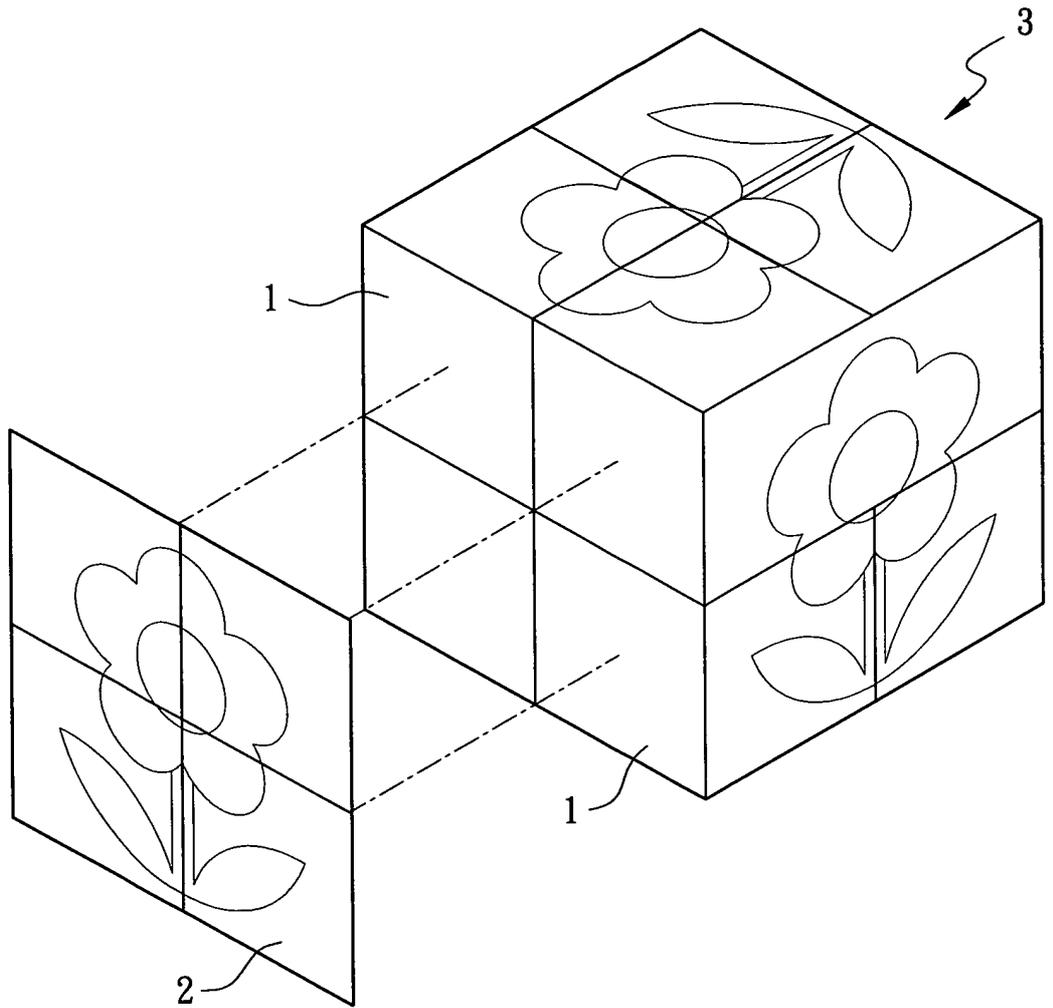
第一圖



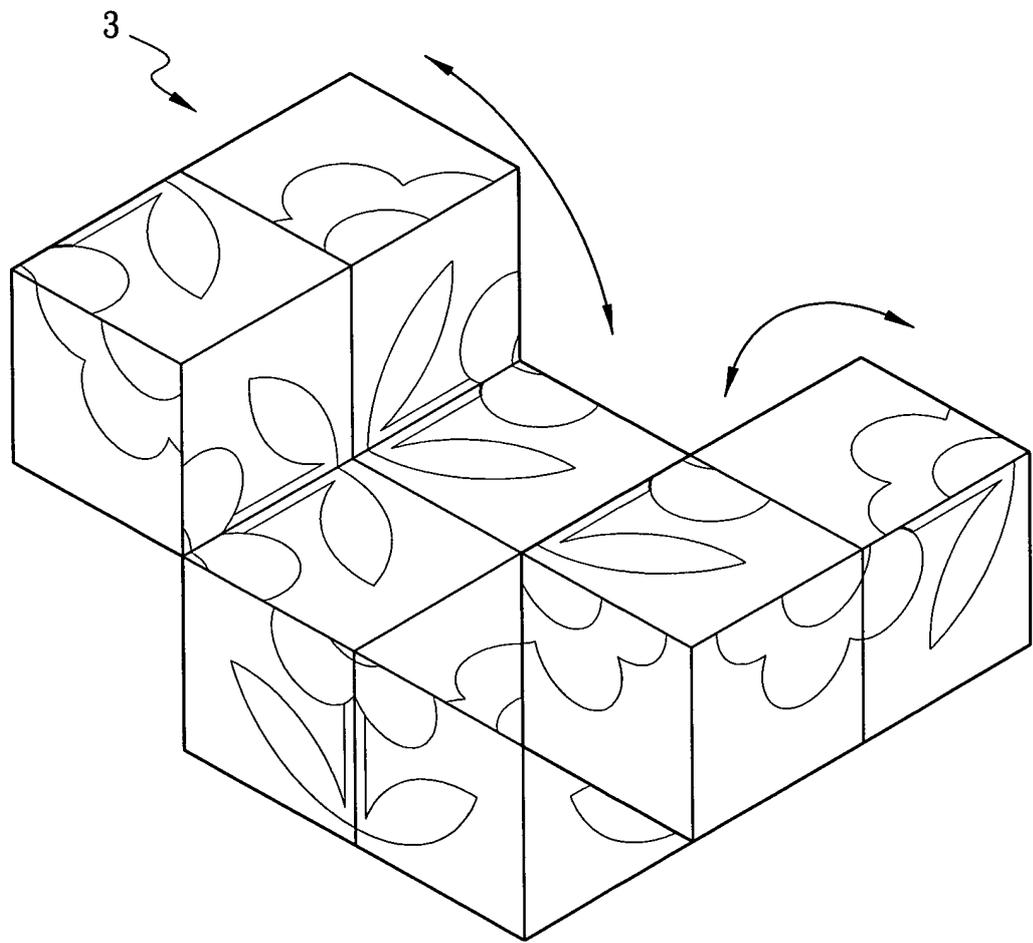
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

內襯件 1 1

外層件 1 2

黏著層 1 2 1

中央板 1 2 2

翼板 1 2 3

延伸板 1 2 4

彎折線 1 2 5