



(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 M528772 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 09 月 21 日

(21)申請案號：105209278

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 06 月 21 日

(51)Int. Cl. : A63F3/02 (2006.01)

(71)申請人：國立中科實驗高級中學(中華民國) (TW)

臺中市大雅區平和路 227 號

(72)新型創作人：高需柔 (TW)

(74)代理人：林佐偉

申請專利範圍項數：28 項 圖式數：11 共 21 頁

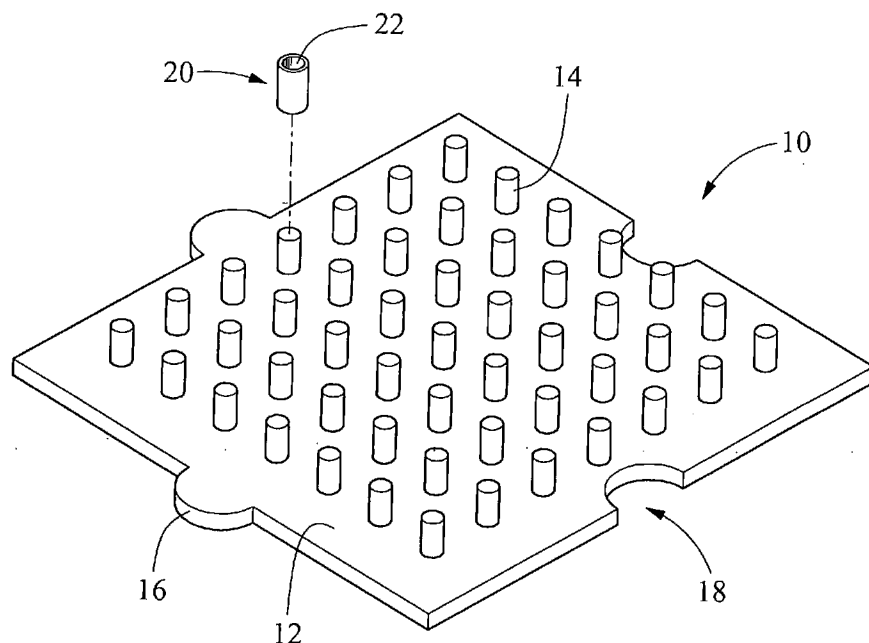
(54)名稱

棋組

(57)摘要

本創作係揭露一種棋組，其包括至少一棋盤與複數第一棋子。該棋盤具有一盤本體及複數分布於盤本體頂端面之棋柱。各第一棋子，係可選擇性的對應套設於各棋柱外周緣，至少具有一第一棋套孔，該第一棋套孔係頂、底貫穿該第一棋子形成，並與各棋柱外輪廓匹配。藉由上述構件之組成，讓使用者可依其約定，令第一棋子作套設或取離的動作，以增加棋組多樣的使用變化，使得玩法更為多元豐富，並可達到益智及趣味互動之效果。

指定代表圖：



符號簡單說明：

10 . . . 棋盤

12 . . . 盤本體

14 . . . 棋柱

16 . . . 嵌合凸部

18 . . . 嵌合凹部

20 . . . 第一棋子

22 . . . 第一棋套孔

第 1 圖

新型摘要

公告本

※ 申請案號：105209278

※ 申請日：105. 6. 21

※IPC 分類：A63F 3/02 (2006.01)

【新型名稱】

棋組

【中文】

本創作係揭露一種棋組，其包括至少一棋盤與複數第一棋子。該棋盤具有一盤本體及複數分布於盤本體頂端面之棋柱。各第一棋子，係可選擇性的對應套設於各棋柱外周緣，至少具有一第一棋套孔，該第一棋套孔係頂、底貫穿該第一棋子形成，並與各棋柱外輪廓匹配。藉由上述構件之組成，讓使用者可依其約定，令第一棋子作套設或取離的動作，以增加棋組多樣的使用變化，使得玩法更為多元豐富，並可達到益智及趣味互動之效果。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（1）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10 棋盤

12 盤本體

14 棋柱

16 嵌合凸部

18 嵌合凹部

20 第一棋子

22 第一棋套孔

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】

棋組

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種桌遊設備相關之技術領域，特別是指一種棋組。

【先前技術】

【0002】 習知棋類遊戲，為常見之桌面益智遊戲(或稱桌遊)，包含圍棋、象棋、五子棋...等等。此外，更有一種較為簡單的棋類遊戲玩法，係直接在一棋盤上設有多數個凹孔，並利用棋子插設在棋盤上的凹孔，設定以玩家插設到最後一個凹孔者為輸家。反過來亦可令玩家將凹孔上的棋子取下，設定拿取到最後一個棋子的玩家為輸家，透過上述遊戲達到寓教於樂，並作為訓練思考及策略的一種手段。然而，由於上述的棋組及玩法過於簡單，玩過幾次後就能在極短的時間掌握到訣竅，並無法有效地達到深入的思考、運算與策略運用等目的，因此；有必要進一步加以改進，並在原有架構下，進一步提高其困難度及複雜度，讓玩家能在多種形態的棋子組合中，獲得更高深的複雜運算及思考，並讓玩家得以在玩樂中幫助腦力激盪。

【新型內容】

【0003】 有鑑於習知技藝之問題與缺失，本創作之一目的，就是在於透過結構的設計，提升棋組的應用變化，增加使用者娛樂之效果。

【0004】 根據本創作上述目的，提供一種棋組，其包括至少一棋盤與複數第一棋子。該棋盤具有一盤本體及複數分布於

盤本體頂端面之棋柱。各第一棋子，係可選擇性的對應套設於各棋柱外周緣，至少具有一第一棋套孔，該第一棋套孔係頂、底貫穿該第一棋子形成，並與各棋柱外輪廓匹配。藉由上述構件之組成，讓使用者可依其約定，令第一棋子作套設或取離的動作，以增加棋組多樣的使用變化，使得玩法更為多元豐富，並可達到益智及趣味互動之效果。

【圖式簡單說明】

【0005】

第 1 圖 係本創作實施例立體分解示意圖。

第 2 圖 係第 1 圖所示實施例局部構件另一實施例示意圖。

第 3 圖 係本創作實施例局部剖面示意圖(一)。

第 4 圖 係本創作實施例局部剖面示意圖(二)。

第 5 圖 係本創作局部構件實施例立體示意圖。

第 6 圖 係本創作第二實施例立體分解示意圖。

第 7 圖 係本創作第二實施例局部剖面示意圖。

第 8 圖 係本創作第三實施例立體分解示意圖。

第 9 圖 係本創作第三實施例局部構件另一實施例示意圖。

第 10 圖 係本創作第三實施例局部構件再一實施例示意圖。

第 11 圖 係本創作第三實施例立體示意圖。

【實施方式】

【0006】 以下請參照相關圖式進一步說明本創作棋組實施例。為便於理解本創作實施方式，以下相同元件係採相同符號

標示說明。

【0007】 請參閱第 1 至 4 圖所示，本創作之棋組包含至少一棋盤 10 及複數第一棋子 20，其中：

【0008】 上述棋盤 10 具有一盤本體 12、複數棋柱 14、至少一嵌合凸部 16、與至少一嵌合凹部 18。

【0009】 所述盤本體 12 係為一矩形片狀體。實施時，該盤本體 12 之輪廓可為其他實施態樣，於此不逐一贅述。

【0010】 所述棋柱 14，係依一預設間距分別固設於盤本體 12 頂端面。實施時，棋柱 14 更可依需求選自圓柱、多角柱或其組合。而且，除了外輪廓的變化外，可依需求於棋柱 14 外表面塗設不同之顏色。另外，各棋柱 14 之分布可為矩形方陣、或其它幾何形輪廓配置(例如六角星、六角形等等)。

【0011】 所述嵌合凸部 16，係設於盤本體 12 一邊側，並朝外延伸形成。實施時，嵌合凸部 16 之輪廓，可依需求選自半圓形、多角形、或鳩尾形。

【0012】 所述嵌合凹部 18，係設於盤本體 12 一邊側，並朝盤本體 12 內側凹設形成。實施時，嵌合凹部 18 之輪廓，可依需求選自與該嵌合凸部 16 匹配之半圓形、多角形、或鳩尾形。

【0013】 上述第一棋子 20、20' (如第 1、2 圖所示)，至少具有一第一棋套孔 22，該第一棋套孔 22 係頂、底貫穿第一棋子 20、20' 形成，並與棋柱 14 外輪廓匹配。且該第一棋子 20、20' 之高度可依需求選自與該棋柱 14 高度；等高、三分之一高、或二分之一高。透過第一棋套孔 22 與高度的配合，使各第一棋子 20、20 可依使用者需求單一或堆疊方式，套設於棋柱 14 外周緣。實施時，第一棋子 20、20 外表面，可選擇性的設有匹配棋柱 14 色彩之顏色。

【0014】 是以，上述即為本創作所提供一較佳實施例，棋組各部構件介紹，接著再將本創作之組裝方式及使用特點介紹如下：

【0015】 使用者可依玩法需求(非本創作之範疇)，將第一棋子 20 透過第一棋套孔 22，採單一的方式套設於棋柱 14 外周緣(如第 3 圖所示)。也可進一步配合多數個第一棋子 20' 的高度，以堆疊方式將多個第一棋子 20'，套設於棋柱 14 外周緣(如第 4 圖所示)。更可進一步的配合第一棋子 20 之顏色，匹配棋柱 14 之顏色對應套設。

【0016】 另外，該棋盤 10(如第 5 圖所示)可進一步的配合嵌合凸部 16 與嵌合凹部 18，將多塊棋盤 10 拼接組合，藉以增加棋柱 14 的數量。

【0017】 請參閱第 6、7 圖所示，係本創作棋組第二實施例，其包含一棋盤 10、複數第一棋子 20、複數第二棋子 30、及複數第三棋子 40。該棋盤 10 及第一棋子 20 之結構與實施方式，與上述實施例相同，故不多作贅述。

【0018】 上述第二棋子 30，至少具有一第二棋套孔 32，該第二棋套孔 32 係頂、底貫穿第二棋子 30 形成，並與第一棋子 20 外輪廓匹配。且該第二棋子 30 之高度低於第一棋子 20。透過第二棋套孔 32 可讓各第二棋子 30 依使用者需求，套設於第一棋子 10 外周緣。實施時，第二棋子 30 外表面，可選擇性的設有匹配棋柱 14 色彩之顏色。

【0019】 上述第三棋子 40，至少具有一第三棋套孔 42，該第三棋套孔 42 係頂、底貫穿第三棋子 40 形成，並與第二棋子 30 外輪廓匹配。且該第三棋子 40 之高度低於第二棋子 30。透過第三棋套孔 42 可讓第三棋子 40 依使用者需求，套設於第二

棋子 30 外周緣。實施時，第三棋子 40 外表面，可選擇性的設有匹配棋柱 14 色彩之顏色。

【0020】 藉由上述第一、二、三棋子 20、30、40，提供使用者可依玩法(非本案之重點)，由內而外的讓第一、二、三棋子 20、30、40 依序套設於棋柱 14 外周緣。當然亦可進一步的匹配棋柱 14 色彩作為實施。

【0021】 請參閱第 8 至 11 圖所示，係本創作棋組第三實施例，包含至少一棋盤 10 及複數連線棋 51、52、53。該棋盤 10 之結構與實施方式，與上述實施例相同，故不多作贅述。

【0022】 上述連線棋 51、52、53，具有一體形成之複數棋本體 541、542 及一延伸線 551。各棋本體 541、542 頂、底貫穿具有一對應棋柱 14 外輪廓之套孔 561、562。且該延伸線 551 分別連接各該棋本體 51、52，使連接之各棋本體 51、52 可與棋盤 10 各棋柱 14 間距對應，並透過套孔 561、562 套銜於棋柱 14 外周緣。

【0023】 本創作較佳實施例中，揭示有二個棋本體 541、542(第 8、9 圖所示)及三個棋本體 541、542、543(如第 10 圖所示)連接之實施樣態，但並不以此為限。該延伸線 551 可依需求串接多數棋本體 541、542、543 的方式呈一直線排列(如第 8、9 圖所示)、或呈正交排列(如第 10 圖所示)。實施時，該棋本體 541、542、543 之高度可依需求選自與該棋柱 14 高度；等高、三分之一高、或二分之一高。又該棋本體 541、542、543 或延伸線 551 外表面，可選擇性的設有匹配棋柱 14 色彩之顏色。

【0024】 藉由上述棋盤 10 與連線棋 50，提供使用者可將連線棋 50 單一的套設於複數棋柱 14 外周緣。也可進一步配合棋本體 541、542、543 的高度，以堆疊方式將多個連線棋 50，套

設於複數棋柱 14 外周緣。更可進一步的配合棋本體 541、542、543 之顏色，匹配棋柱 14 之顏色對應套設。

【0025】 以上所述說明，僅為本創作的較佳實施方式而已，意在明確本創作的特徵，並非用以限定本創作實施例的範圍，本技術領域內的一般技術人員根據本創作所作的均等變化，以及本領域內技術人員熟知的改變，仍應屬本創作涵蓋的範圍。

【符號說明】

【0026】

10 棋盤

12 盤本體

14 棋柱

16 嵌合凸部

18 嵌合凹部

20、20' 第一棋子

22 第一棋套孔

30 第二棋子

32 第二棋套孔

40 第三棋子

42 第三棋套孔

51、52、53 連線棋

541、542 棋本體

551 延伸線

561、562 套孔

申請專利範圍

1. 一種棋組，其包括：

至少一棋盤，具有一盤本體及複數棋柱；該盤本體係為一片狀體；而各該棋柱係分布於該盤本體頂端面；以及複數第一棋子，係可對應套設於各該棋柱外周緣，至少具有一第一棋套孔，該第一棋套孔係頂、底貫穿該第一棋子形成，並與各該棋柱外輪廓匹配。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之棋組，其中各該棋柱外輪廓係選自圓柱、多角柱或其組合。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之棋組，其中各該棋柱之分布係選自矩形方陣、或其它幾何形輪廓配置。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之棋組，其中該棋盤進一步具有至少一嵌合凸部與至少一嵌合凹部；該嵌合凸部，係設於該盤本體一邊側，並朝外延伸形成；該嵌合凹部，係設於該盤本體一邊側，並朝該盤本體內側凹設形成。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之棋組，其中該嵌合凸部之輪廓，係選自半圓形、多角形、或鳩尾形。

6. 如申請專利範圍第 4 項所述之棋組，其中該嵌合凹部之輪廓，係選自半圓形、多角形、或鳩尾形。

7. 如申請專利範圍第 1 至 6 項中任一項所述之棋組，其中各該第一棋子之高度係選自與該棋柱高度等高、三分之一高、或二分之一高其中之一。

- 8.如申請專利範圍第 7 項所述之棋組，其中各該棋柱之外表面進一步塗設有不同之顏色。
- 9.如申請專利範圍第 8 項所述之棋組，其中各該第一棋子之外表面，進一步塗設匹配各該棋柱之顏色。
- 10.一種棋組，其包括：
 - 至少一棋盤，具有一盤本體及複數棋柱；該盤本體係為一片狀體；而各該棋柱係分布於該盤本體頂端面；
 - 複數第一棋子，係可對應套設於各該棋柱外周緣，至少具有一第一棋套孔；該第一棋套孔係頂、底貫穿該第一棋子形成，並與各該棋柱外輪廓匹配；
 - 複數第二棋子，係可對應套設於各該第一棋子外周緣，至少具有一第二棋套孔；該第二棋套孔係頂、底貫穿各該第二棋子形成，並與各該第一棋子外輪廓匹配，且各該第二棋子之高度低於各該第一棋子；以及
 - 複數第三棋子，係可對應套設於各該第二棋子外周緣，至少具有一第三棋套孔；該第三棋套孔係頂、底貫穿各該第三棋子形成，並與各該第二棋子外輪廓匹配，且各該第三棋子之高度低於各該第二棋子。
- 11.如申請專利範圍第 10 項所述之棋組，其中各該棋柱外輪廓係選自圓柱、多角柱或其組合。
- 12.如申請專利範圍第 10 項所述之棋組，其中各該棋柱之分布係選自矩形方陣、或其它幾何形輪廓配置。
- 13.如申請專利範圍第 10 項所述之棋組，其中該棋盤進一步具

有至少一嵌合凸部與至少一嵌合凹部；該嵌合凸部，係設於該盤本體一邊側，並朝外延伸形成；該嵌合凹部，係設於該盤本體一邊側，並朝該盤本體內側凹設形成。

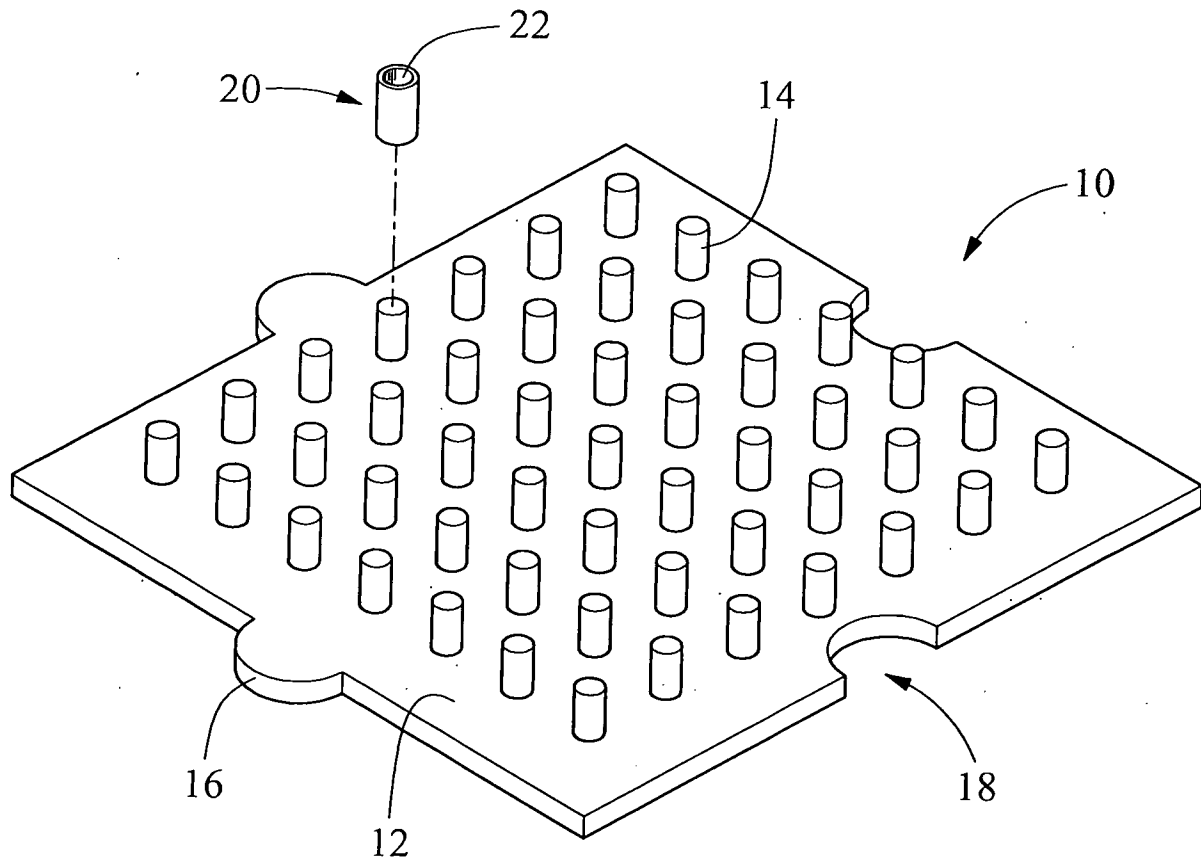
- 14.如申請專利範圍第 13 項所述之棋組，其中該嵌合凸部之輪廓，係選自半圓形、多角形、或鳩尾形。
- 15.如申請專利範圍第 13 項所述之棋組，其中該嵌合凹部之輪廓，係選自半圓形、多角形、或鳩尾形。
- 16.如申請專利範圍第 10 至 15 項中任一項所述之棋組，其中各該棋柱之外表面進一步塗設有不同之顏色。
- 17.如申請專利範圍第 16 項所述之棋組，其中各該第一棋子、各該第二棋子、及各該第三棋子之外表面，進一步塗設匹配各該棋柱之顏色。
- 18.一種棋組，其包括：

至少一棋盤，具有一盤本體及複數棋柱；該盤本體係為一片狀體；而各該棋柱係分布於該盤本體頂端面；

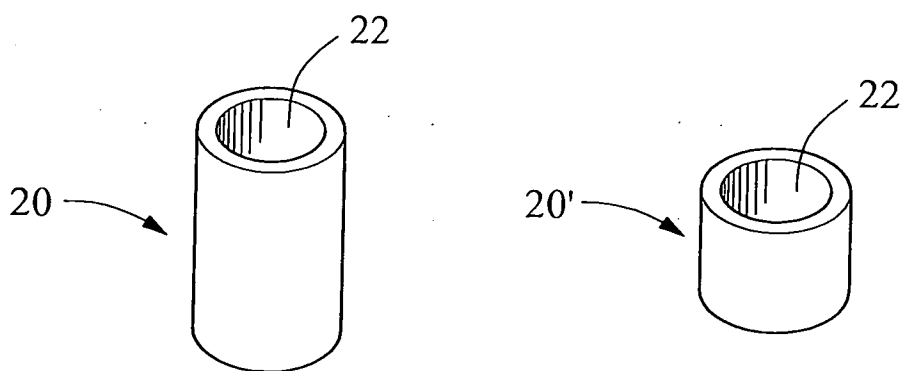
複數連線棋，係可對應套設於各該棋柱外周緣，具有一體形成之複數棋本體及至少一延伸線；各該棋本體頂、底貫穿具有一對應棋柱外輪廓之套孔；該延伸線係分別連接各該棋本體。
- 19.如申請專利範圍第 18 項所述之棋組，其中該延伸線依序串接各該棋本體呈一直線排列。
- 20.如申請專利範圍第 18 項所述之棋組，其中該延伸線可依序串接各該棋本體呈一呈正交排列。

- 21.如申請專利範圍第 18 項所述之棋組，其中各該棋柱外輪廓係選自圓柱、多角柱或其組合。
- 22.如申請專利範圍第 18 項所述之棋組，其中各該棋柱之分布係選自矩形方陣、或其它幾何形輪廓配置。
- 23.如申請專利範圍第 18 項所述之棋組，其中該棋盤進一步具有至少一嵌合凸部與至少一嵌合凹部；該嵌合凸部，係設於該盤本體一邊側，並朝外延伸形成；該嵌合凹部，係設於該盤本體一邊側，並朝該盤本體內側凹設形成。
- 24.如申請專利範圍第 23 項所述之棋組，其中該嵌合凸部之輪廓，係選自半圓形、多角形、或鳩尾形。
- 25.如申請專利範圍第 23 項所述之棋組，其中該嵌合凹部之輪廓，係選自半圓形、多角形、或鳩尾形。
- 26.如申請專利範圍第 18 至 25 項中任一項所述之棋組，其中各該連線棋之高度係選自與各該棋柱高度等高、三分之一高、或二分之一高其中之一。
- 27.如申請專利範圍第 26 項所述之棋組，其中各該棋柱之外表面進一步塗設有不同之顏色。
- 28.如申請專利範圍第 27 項所述之棋組，其中各該連線棋，之外表面，進一步塗設匹配各該棋柱之顏色。

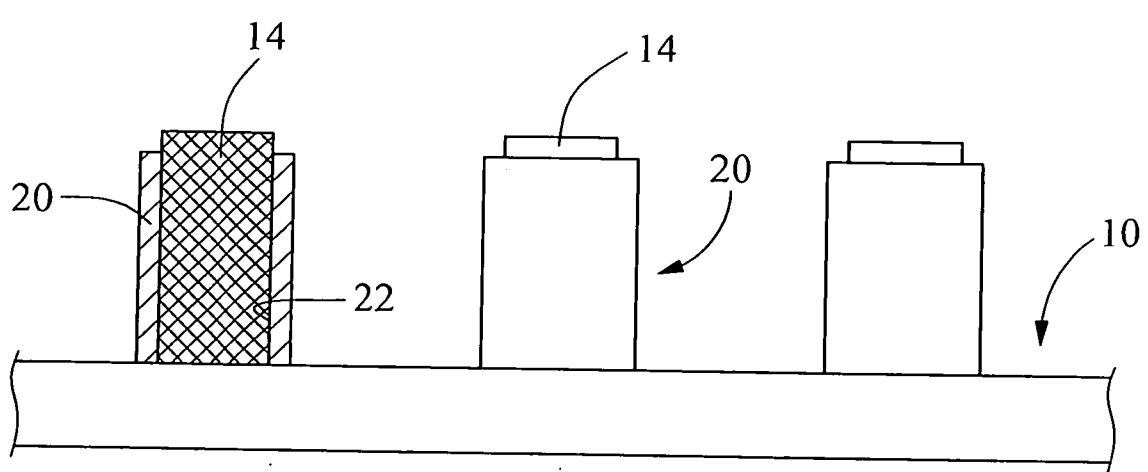
圖式



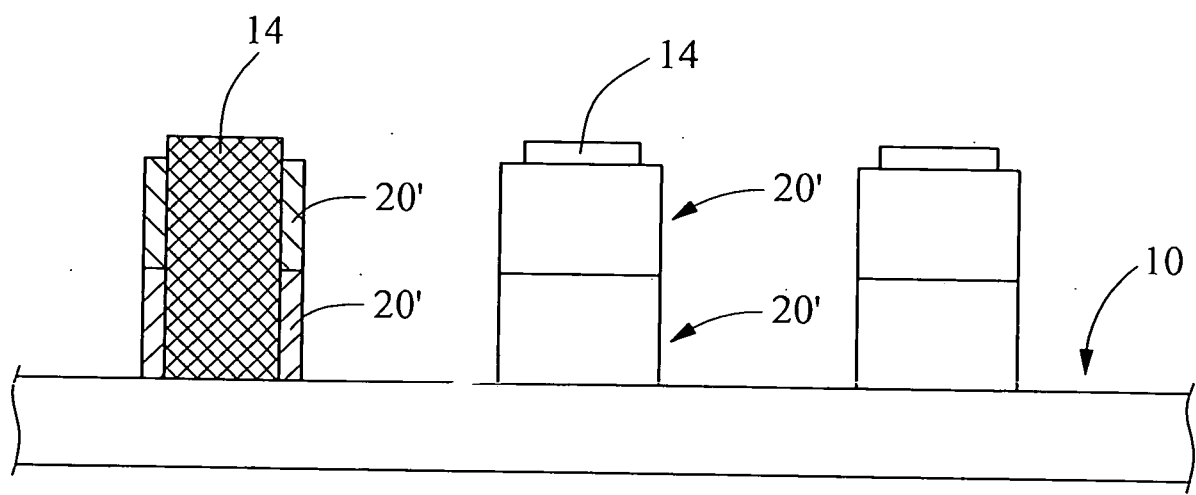
第 1 圖



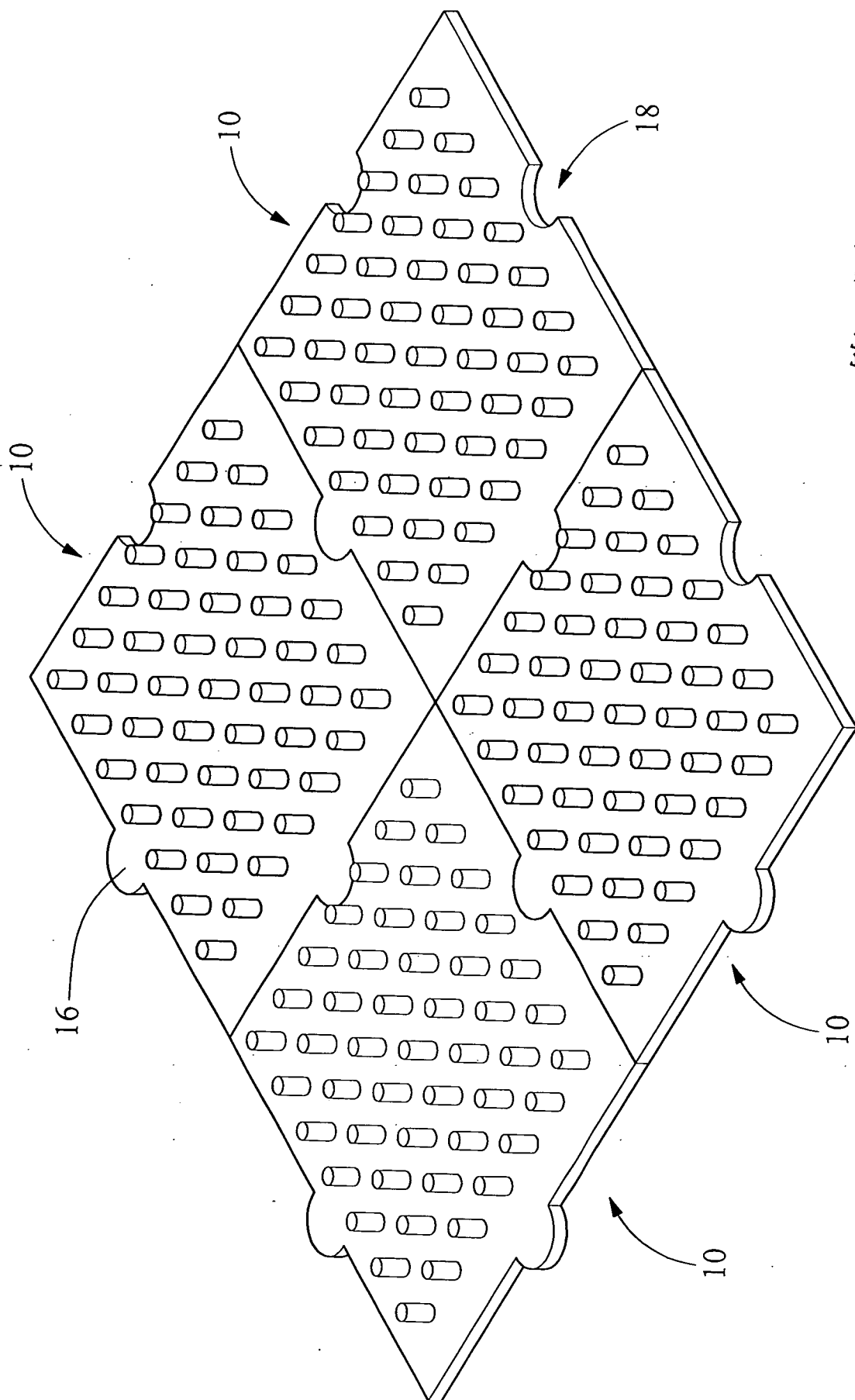
第 2 圖



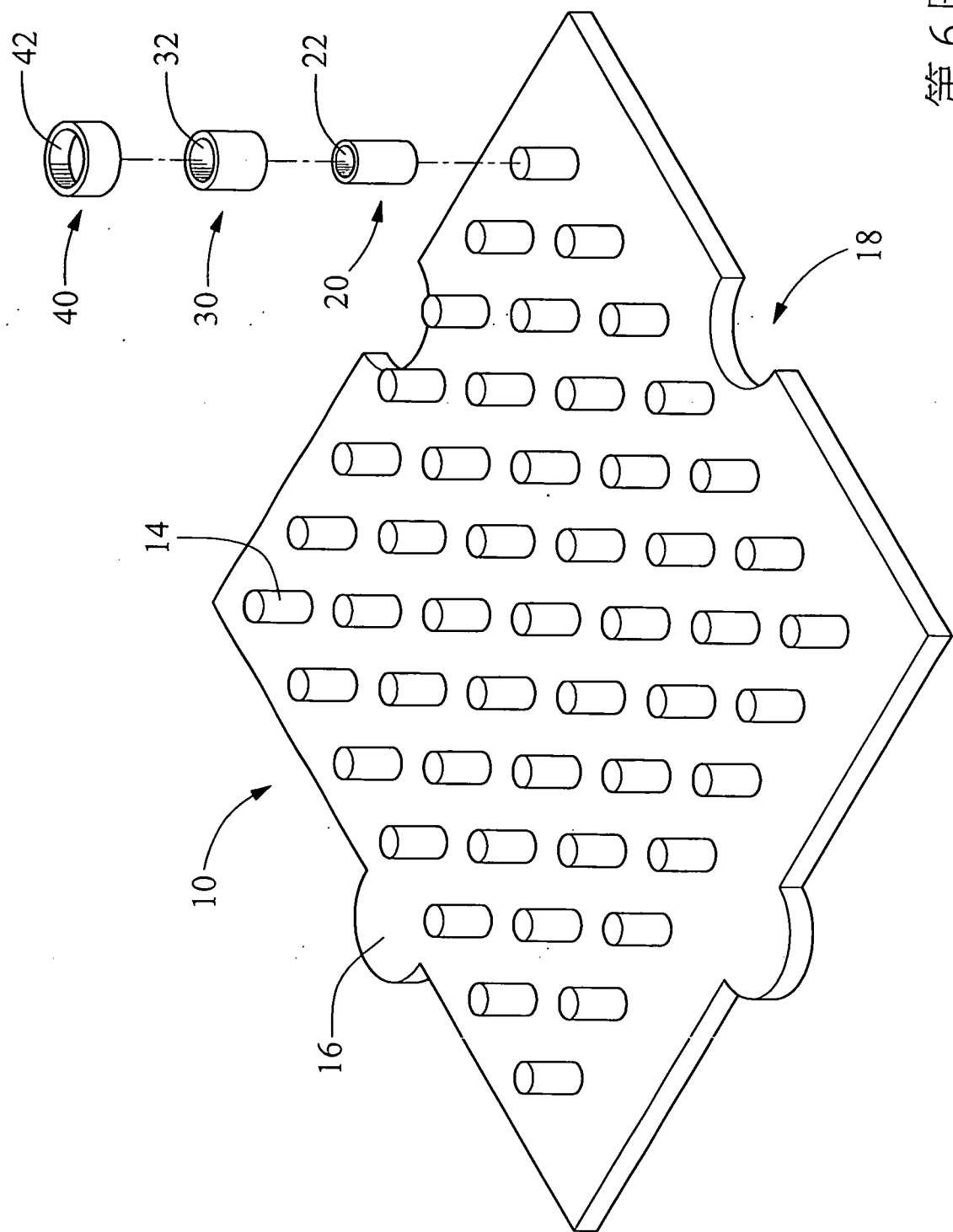
第 3 圖



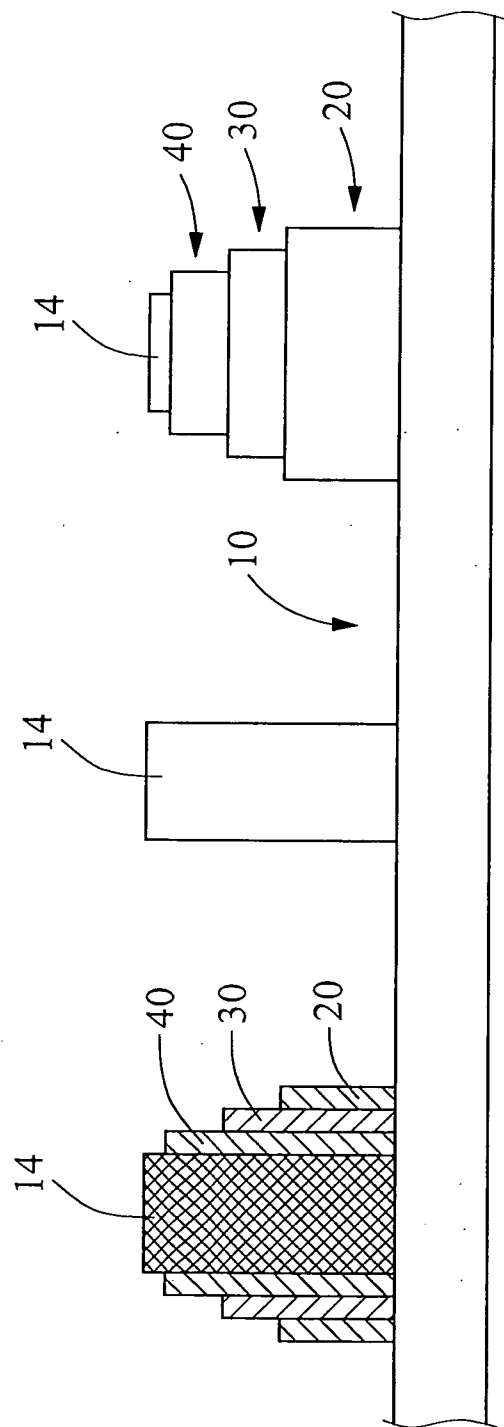
第 4 圖



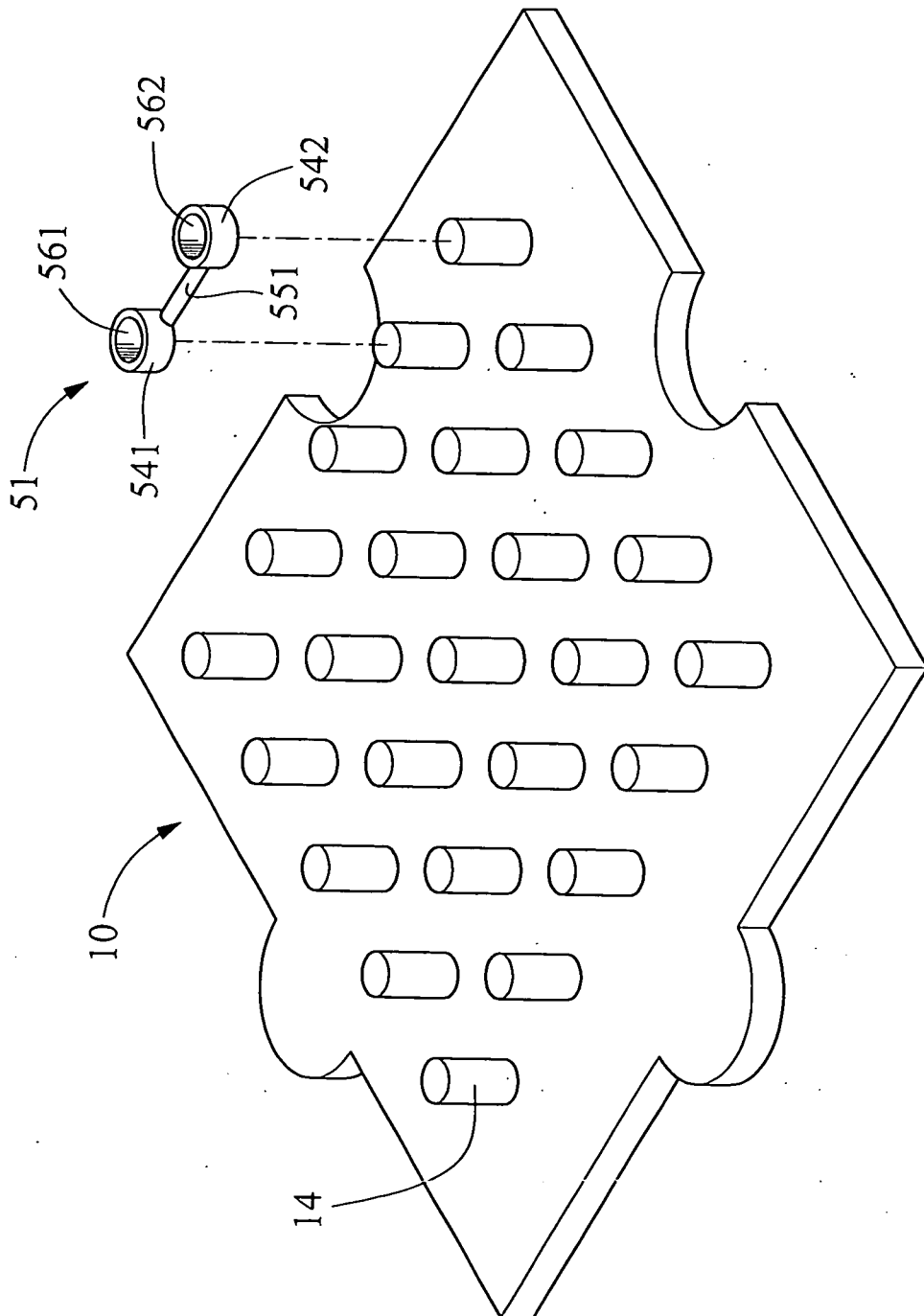
第5圖



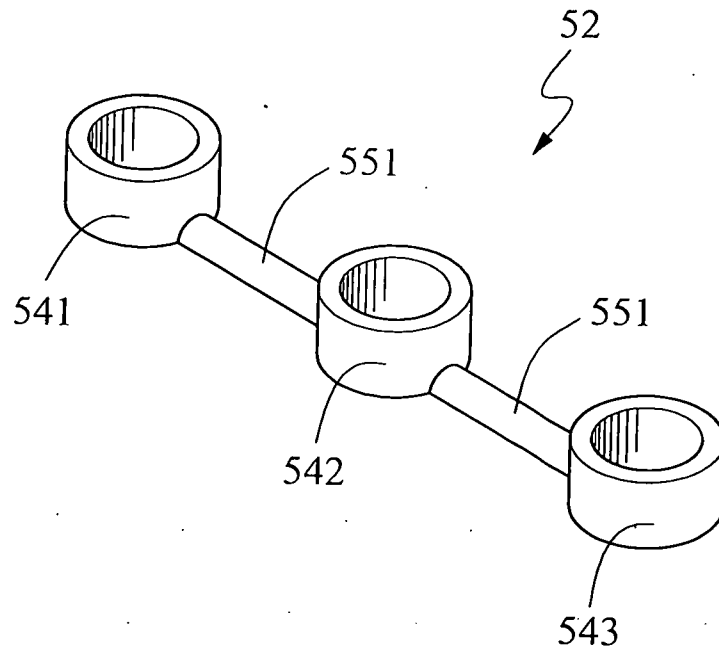
第6圖



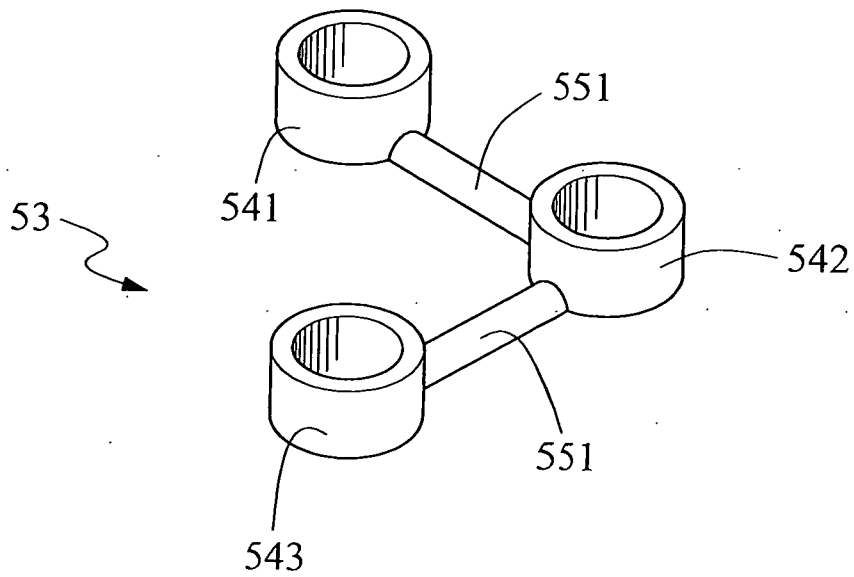
第7圖



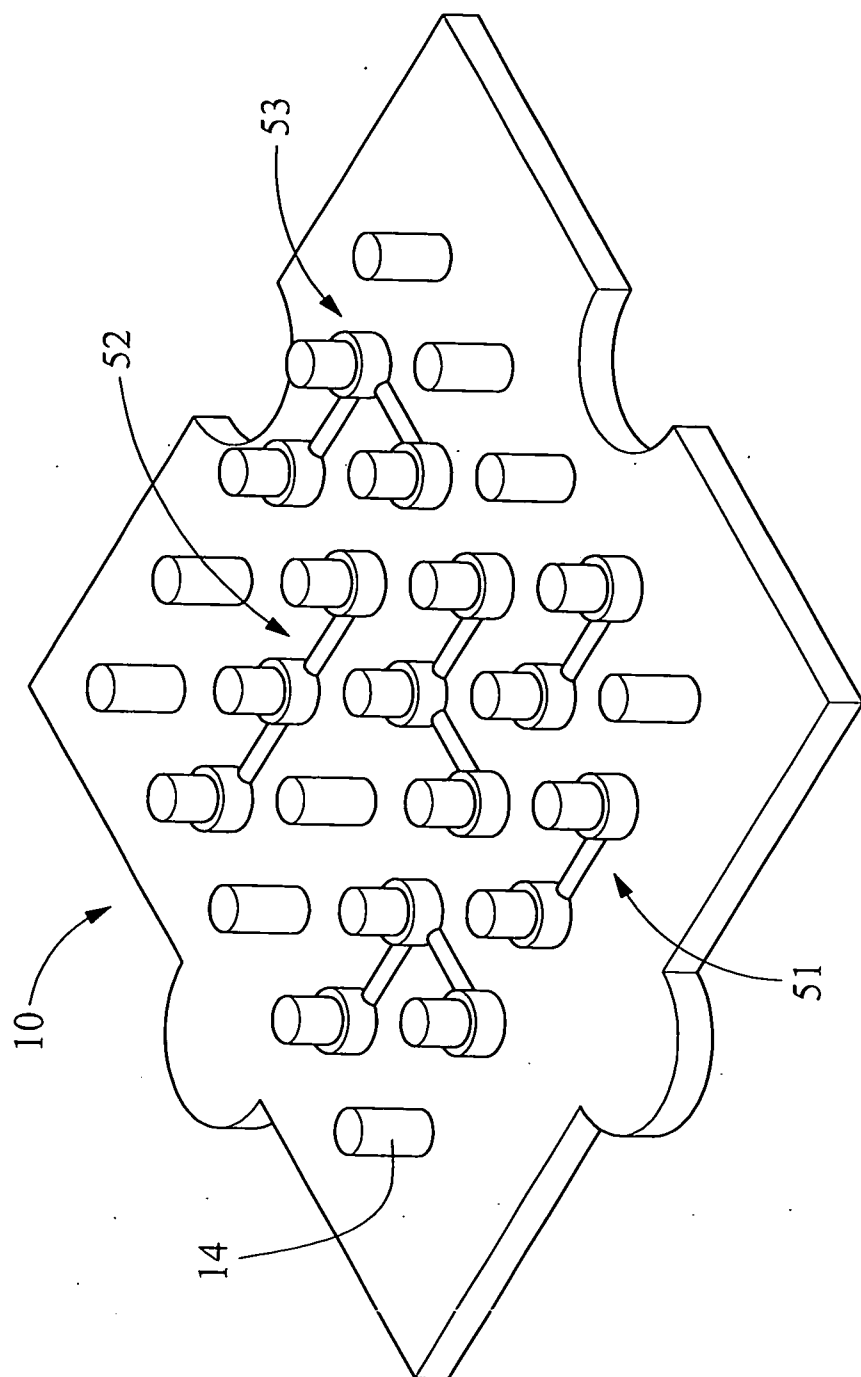
第8圖



第 9 圖



第 10 圖



第11圖