



(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 M531969 U

(45) 公告日：中華民國 105 (2016) 年 11 月 11 日

(21) 申請案號：105209534

(22) 申請日：中華民國 105 (2016) 年 06 月 24 日

(51) Int. Cl. : **E04C2/30 (2006.01)**

(71) 申請人：王平河(中華民國) (TW)

新北市中和區連城路 114 號 3 樓

汪樑榮(中華民國) (TW)

臺北市承德路 3 段 42 號

劉錦坤(中華民國) (TW)

宜蘭縣五結鄉西河六路 268 號

劉家豪(中華民國) (TW)

宜蘭縣五結鄉西河六路 268 號

(72) 新型創作人：王平河 (TW)；汪樑榮 (TW)；劉錦坤 (TW)；劉家豪 (TW)

(74) 代理人：黃信嘉；謝煒勇

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：6 共 17 頁

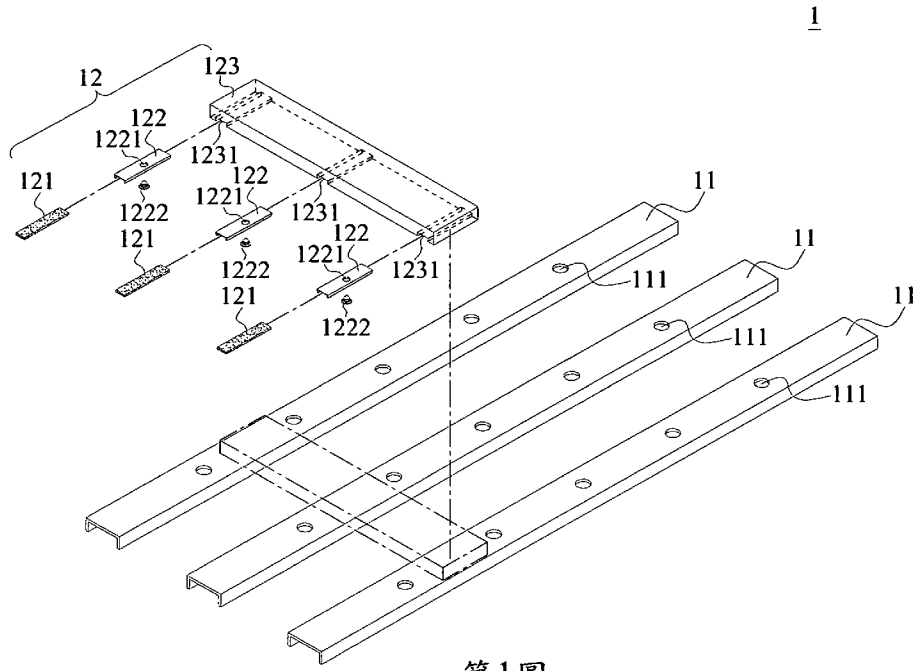
(54) 名稱

磁吸式飾板固定組

(57) 摘要

一種磁吸式飾板固定組，係包括至少一對支架及至少一裝飾單元，用來鋪設固定於牆面或地板上而提升裝潢時的裝飾效果。其中該對支架均以具導磁特性的材質製成，且以間隔方式設置於牆面或地板上而形成類似軌道的設計，該裝飾單元則包含了一磁力元件、一輔助架及一板體，該磁力元件係包覆於該輔助架之內部，利用該輔助架以具導磁特性的材質製成來增加該磁力元件的磁吸力，再將該輔助架連同該磁力元件固設於該板體背面之一固定槽內。據此，本創作之該磁吸式飾板固定利用該磁力元件之磁吸力，將該板體安裝於該對支架的適當位置，有易於組裝及維修更換等優點。

指定代表圖：



第1圖

符號簡單說明：

1 . . . 磁吸式飾板固定組

11 . . . 支架

111 . . . 固定孔

12 . . . 裝飾單元

121 . . . 磁力元件

122 . . . 輔助架

1221 . . . 安裝孔

1222 . . . 固定螺絲

123 . . . 板體

1231 . . . 固定槽

新型摘要

公告本

※ 申請案號：105209534

※ 申請日：105.6.24.

※IPC 分類：E04C 2/30 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

磁吸式飾板固定組

【中文】

一種磁吸式飾板固定組，係包括至少一對支架及至少一裝飾單元，用來鋪設固定於牆面或地板上而提升裝潢時的裝飾效果。其中該對支架均以具導磁特性的材質製成，且以間隔方式設置於牆面或地板上而形成類似軌道的設計，該裝飾單元則包含了一磁力元件、一輔助架及一板體，該磁力元件係包覆於該輔助架之內部，利用該輔助架以具導磁特性的材質製成來增加該磁力元件的磁吸力，再將該輔助架連同該磁力元件固設於該板體背面之一固定槽內。據此，本創作之該磁吸式飾板固定利用該磁力元件之磁吸力，將該板體安裝於該對支架的適當位置，有易於組裝及維修更換等優點。

【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】：

1	磁吸式飾板固定組
11	支架
111	固定孔
12	裝飾單元
121	磁力元件
122	輔助架
1221	安裝孔
1222	固定螺絲
123	板體
1231	固定槽

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】(中文/英文)

磁吸式飾板固定組

【技術領域】

【0001】 本創作係屬於室內裝潢建材的領域，特別是關於一種磁吸式飾板固定組，其裝飾單元可與支架間透過磁性相吸任意配置後進行固定，其易於組裝及維修更換，且可回收在使用而符合環保需求。

【先前技術】

【0002】 按，一般建築物完工後之開放空間都會透過室內設計及裝潢工程，來滿足使用者對於使用空間的分隔或增添室內美感等需求，通常包括了天花板工程、牆面工程、地板工程及各種櫥櫃設計等，而天花板、牆面及地板都是使用者最直接接觸或感受到變化的部分，因此，大部分的室內裝潢工程也最重視這部分。目前，這些部分除了使用泥造之外，最常見的就是使用各種功能性板體進行裝飾，以提升表面質感及防火防焰等功效。

【0003】 這些功能性板體包括了木材、磁磚、石材、矽酸鈣板等各式天然及人造板體，並於表面形成各種天然或人工印製的花紋圖案以呈現不同的視覺效果。其施工方式除了木材使用釘子固定外，大多採用黏合劑或水泥作貼合，施工時也有一定難度，不適合一般使用者自行施作，還必須花費大量的施工時間，在施工過程中也無法使用該空間，況且還有施工時的噪音及污染等問題。以牆面為例，當需要進行更換牆面裝潢時，又必須花費更多的時間、金錢進行拆卸，才能進行換裝，而換裝後的板體又因為被破壞也無法重新使用，造成物料上的浪費。因此，牆面裝潢時，通常選

用比較經濟實惠的木質板體居多，可透過黏貼壁紙或是塗刷油漆等方式進行裝飾，雖不需要更換板體，但壁紙或油漆也是無法重新使用，因而還是會有物料浪費的問題。

【0004】 是以，本案創作人就上述缺點而研發出一種可磁吸組合之牆面及地板裝潢結構，並已申請專利獲准，其包含有複數支架，其係鋪設固定於牆面或地板上，該支架上則容置有複數磁性元件；複數板體，該板體之一面係容置有可與該磁性元件相吸之金屬片體；以及複數支撐腳架，係設置於該支架底面，該支撐腳架係用以提供支架之水平調整；使用者僅需將支架鋪設於牆面或地板上後，將板體之金屬片體與磁性元件相吸，即可達到裝潢之效果，同時透過此結構更可提供後續之維修及更換。然而，實際操作時，仍有不足之處，本案創作人乃亟思加以改良創新，而研發完成另一種磁吸式飾板固定組的結構設計，同樣採用磁吸原理進行安裝，但新的結構設計能夠降低製造成本，並提升安裝後的穩固性，還進一步結合發光源來作為室內裝潢時的間接照明或夜燈照明等照明效果。

【新型內容】

【0005】 有鑑於此，本創作之一目的，旨在提供一種磁吸式飾板固定組，俾使用具導磁特性的材質製成之支架所形成的固定軌道，以及包覆於輔助架內的磁力元件增加磁吸力，而能降低製造成本，並提升安裝後的穩固性等功效。

【0006】 本創作之另一目的，旨在提供一種磁吸式飾板固定組，俾使用發光源及具有鏤空設計的板體，而作為具有造形的間接照明或夜燈裝置，增加額外的使用功效。

【0007】 為達上述目的，本創作之磁吸式飾板固定組，以供鋪設固定於牆面或地板上而提升裝潢時的裝飾效果，該磁吸式飾板固定組係包括：至少一對支架，該每一支架均以具導磁特性的材質製成，且該每一支架上均沿著延伸方向而間隔設有複數個固定孔，該對支架係間隔設置於牆面或地板上而形成類似軌道的設計；至少一裝飾單元，安裝設置於該二支架之表面，且該每一裝飾單元包含：一磁力元件；一輔助架，係同樣以具導磁特性的材質製成而包覆於該磁力元件的外部，用以增加該磁力元件的磁吸力；及一板體，其一面係對應該二支架的位置而設有至少一固定槽，將該輔助架連同該磁力元件而固設於該固定槽內；藉由該磁力元件之磁吸力將該板體安裝於該對支架的適當位置，並可依據需要改變位置。

【0008】 於一實施例中，本創作之該支架為剖面呈U字形狀的條狀結構體，且以含鐵金屬材料而製成，以及該輔助架也同樣是剖面呈U字形狀的條狀結構體，且以含鐵金屬材料而製成，該板體則可選自如：金屬材料、木質材料及塑膠材料等其中之一者，用途更加廣泛。並且，該輔助架之二側壁的高度高於該磁力元件的厚度，使該磁力元件與該支架之間形成有一間隙，而能提升安裝時的磁吸力達 2 倍以上的效果。另外，該輔助架內部設有至少一安裝孔，以供螺設一固定螺絲於該固定槽內，以及該固定槽的剖面形狀係開口窄內部寬的鷲尾槽型式，且該輔助架的剖面形狀對應該固定槽的剖面形狀，都是本創作為了提升組裝穩固性而不易鬆脫的各種設計。

【0009】 於另一實施例中，為了提升其功能性，本創作之該磁吸式飾板固定組，更具有一發光源，設於該對支架之間，且該板體的表面設有至少一鏤空孔，使該發光源的光線可透過該鏤空孔而投射出；或於該板體的

表面設有至少一觀景窗，使該發光源的光線可透過該觀景窗而投射出；抑或是該板體以複數型態實施時，該相鄰二板體間係間隔設置而形成有一縫隙，使該發光源的光線可透過該縫隙而投射出，在使用時而能提供照明效果。

【圖式簡單說明】

【0010】 第 1 圖，為本創作較佳實施例的立體分解圖。

第 2 圖，為本創作較佳實施例組裝後的剖視圖。

第 3 圖，為本創作較佳實施例安裝時的狀態示意圖（一）。

第 4 圖，為本創作較佳實施例安裝時的狀態示意圖（二）。

第 5 圖，為本創作較佳實施例安裝時的另一種實施態樣。

第 6 圖，為本創作較佳實施例安裝時的再一種實施態樣。

【實施方式】

【0011】 為使 貴審查委員能清楚了解本創作之內容，僅以下列說明搭配圖式，敬請參閱。

【0012】 請參閱第 1、2 及 3~4 圖，係為本創作較佳實施例的立體分解圖及其組裝後的剖視圖，以及各種安裝時的狀態示意圖。如圖中所示，本創作之磁吸式飾板固定組 1 係鋪設固定於牆面或地板上而提升裝潢時的裝飾效果，該磁吸式飾板固定組 1 係包括複數個支架 11 及複數個裝飾單元 12。

【0013】 其中，該每一支架 11 均以具導磁特性的材質製成，目前是採用以含鐵金屬材料的鐵金屬板以沖壓方式製作，並成型為剖面呈 U 字形的條狀結構體，該每一支架上均沿著延伸方向而間隔設有複數個固定孔

111，當該等支架 11 安裝時，係以等間隔或不等間隔的設置方式進行安裝而形成類似平行軌道的設計。

【0014】 該每一裝飾單元 12 都包含：一磁力元件 121，其形狀或磁力強度不拘，也可使用市面上泛用的各種磁鐵；一輔助架 122，同樣以含鐵金屬材料以含鐵金屬材料的鐵金屬板以沖壓方式製作，並成型為剖面呈 U 字形狀的條狀結構體，且該輔助架 122 之二側壁的高度高於該磁力元件 121 的厚度，使該磁力元件 121 與該支架 11 之間形成有一間隙，另外於該輔助架 122 內部設有一安裝孔 1221；及一板體 123，係選自如：金屬材料、木質材料及塑膠材料等其中之一者，於本實施例中，該板體 123 係為木質材料，並於該板體的背面係對應該等支架的位置而設有複數個固定槽 1231，該等固定槽 1231 的數量也可視該板體 123 的長度而增減，使該輔助架 122 可透過一固定螺絲 1222 穿過該固定孔 1221，而螺設於該等固定槽 1231 內，以將該輔助架 122 連同該磁力元件 121 而固設於該固定槽 1231 內；藉由該磁力元件 121 之磁吸力將該板體 123 安裝於該對支架 11 的適當位置，並可依據需要改變位置。另外，該固定槽 1231 的剖面形狀係開口窄內部寬的鷺尾槽型式，且該輔助架 122 的剖面形狀也是對應該固定槽 1231 的剖面形狀而製作。

【0015】 另外，如第 5 圖所示，本創作之該磁吸式飾板固定組 1，更具有複數個發光源 13，設於該等支架 11 之間，所以，當該等板體 123 安裝時，於該相鄰二板體 123 間均間隔設置而形成有一縫隙 1232，使該等發光源 13 的光線可透過該等縫隙 1232 而投射出。或如第 6 圖所示，該板體 122 的表面設有一鏤空孔 1233 或一觀景窗 1234，該觀景窗 1234 與該鏤空孔 1233

的差異是其表面有無封閉，特別是該觀景窗 1234 還有特別應用到不同的透光材料進行填充，而與該板體 123 形成一體，都可以利用該等發光源 13 的光線透過該鏤空孔 1233 或該觀景窗 1234 而投射出，上述投射出的光線都可以作為間接照明或是夜燈照明使用，配合該鏤空孔 1233、該觀景窗 1234 或是該縫隙 1232 之造形，而能產生不同的裝飾效果。

【0016】 唯，以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，並非用以限定本創作實施之範圍，故該所屬技術領域中具有通常知識者，或是熟悉此技術所作出等效或輕易的變化者，在不脫離本創作之精神與範圍下所作之均等變化與修飾，皆應涵蓋於本創作之專利範圍內。

【符號說明】

【0017】

1	磁吸式飾板固定組
11	支架
111	固定孔
12	裝飾單元
121	磁力元件
122	輔助架
1221	安裝孔
1222	固定螺絲
123	板體
1231	固定槽
1232	縫隙

1233 鏤空孔

1234 觀景窗

13 發光源

申請專利範圍

1. 一種磁吸式飾板固定組，以供鋪設固定於牆面或地板上而提升裝潢時的裝飾效果，該磁吸式飾板固定組係包括：

至少一對支架，該每一支架均以具導磁特性的材質製成，且該每一支架上均沿著延伸方向而間隔設有複數個固定孔，該對支架係間隔設置於牆面或地板上而形成類似軌道的設計；

至少一裝飾單元，安裝設置於該二支架之表面，且該每一裝飾單元包含：

一磁力元件；

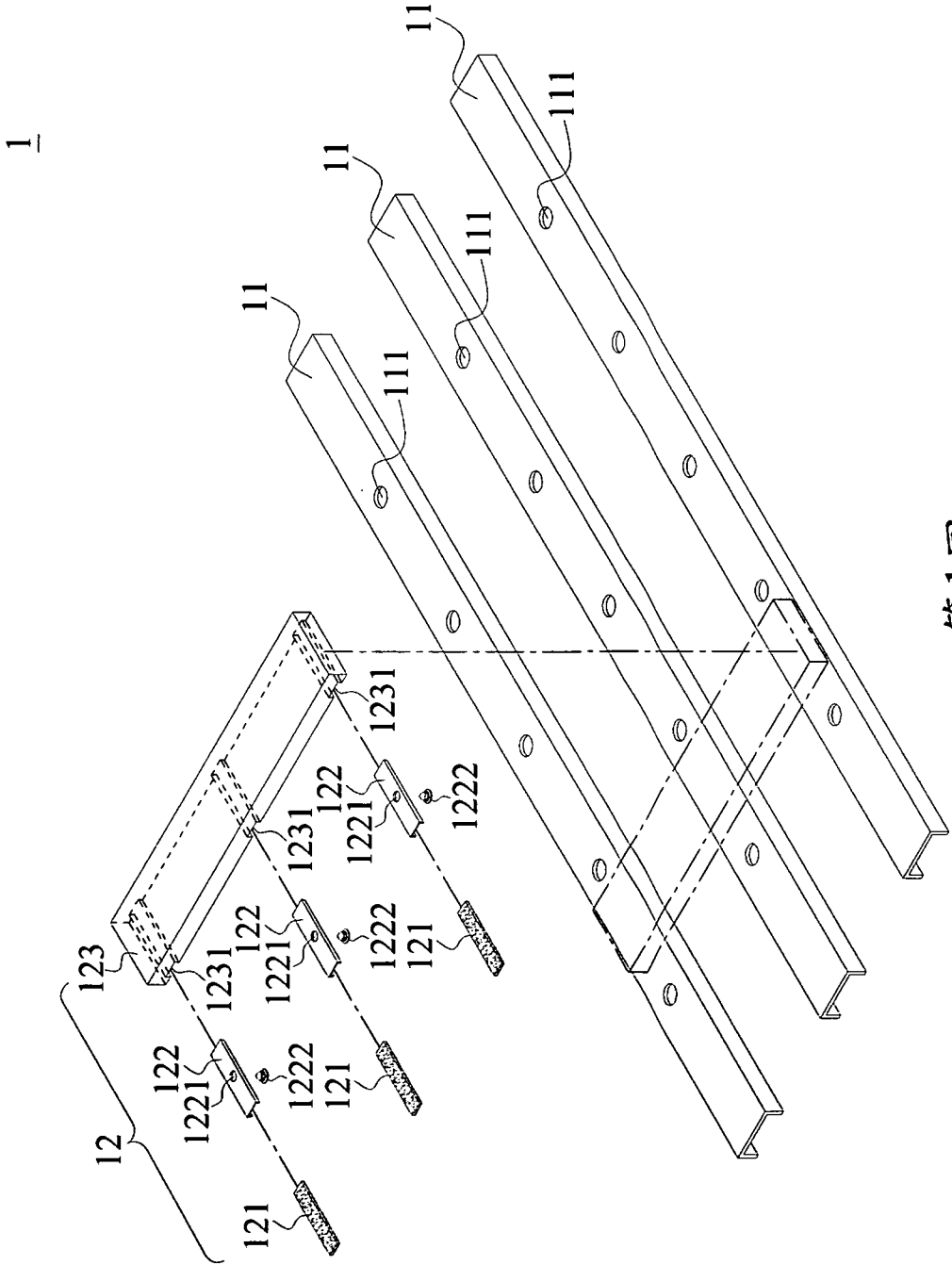
一輔助架，係同樣以具導磁特性的材質製成而包覆於該磁力元件的外部，用以增加該磁力元件的磁吸力；及

一板體，其一面係對應該二支架的位置而設有至少一固定槽，將該輔助架連同該磁力元件而固設於該固定槽內；藉由該磁力元件之磁吸力將該板體安裝於該對支架的適當位置，並可依據需要改變位置。

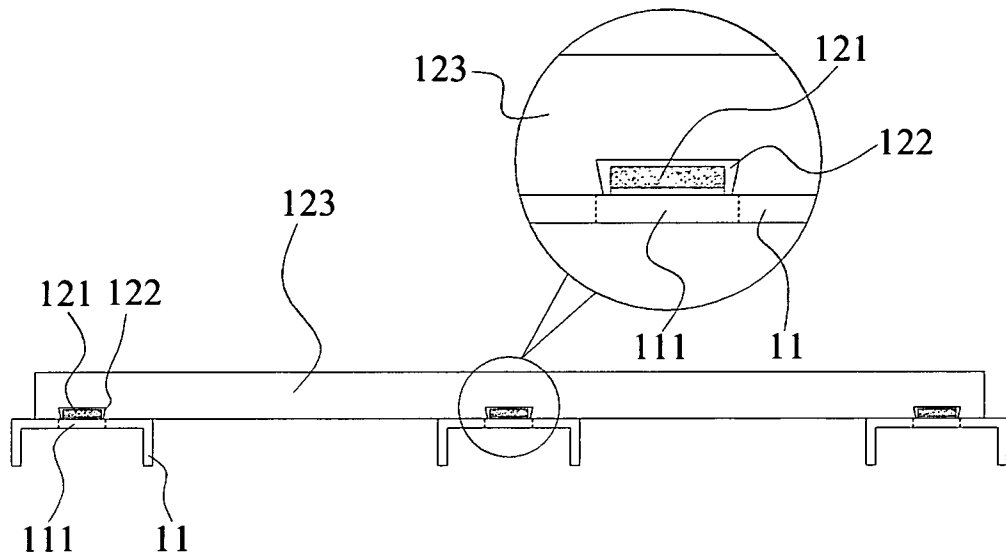
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之磁吸式飾板固定組，其中，該支架為剖面呈 U 字形狀的條狀結構體，且以含鐵金屬材料而製成。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之磁吸式飾板固定組，其中，該輔助架係剖面呈 U 字形狀的條狀結構體，且以含鐵金屬材料而製成。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之磁吸式飾板固定組，其中，該輔助架之二側壁的高度高於該磁力元件的厚度，使該磁力元件與該支架之間形成有一間隙。

5. 如申請專利範圍第 3 項所述之磁吸式飾板固定組，其中，該輔助架內部設有至少一安裝孔，以供螺設一固定螺絲於該固定槽內。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之磁吸式飾板固定組，其中，該固定槽的剖面形狀係開口窄內部寬的鷺尾槽型式，且該輔助架的剖面形狀對應該固定槽的剖面形狀。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之磁吸式飾板固定組，其中，該板體選自如：金屬材料、木質材料及塑膠材料等其中之一者。
- 8. 如申請專利範圍第 7 項所述之磁吸式飾板固定組，更具有一發光源，設於該對支架之間，且該板體的表面設有至少一鏤空孔，使該發光源的光線可透過該鏤空孔而投射出。
9. 如申請專利範圍第 7 項所述之磁吸式飾板固定組，更具有一發光源，設於該對支架之間，且該板體的表面設有至少一觀景窗，使該發光源的光線可透過該觀景窗而投射出。
- 10. 如申請專利範圍第 7 項所述之磁吸式飾板固定組，更具有一發光源，設於該對支架之間，且該板體以複數型態實施時，該相鄰二板體間係間隔設置而形成有一縫隙，使該發光源的光線可透過該縫隙而投射出。

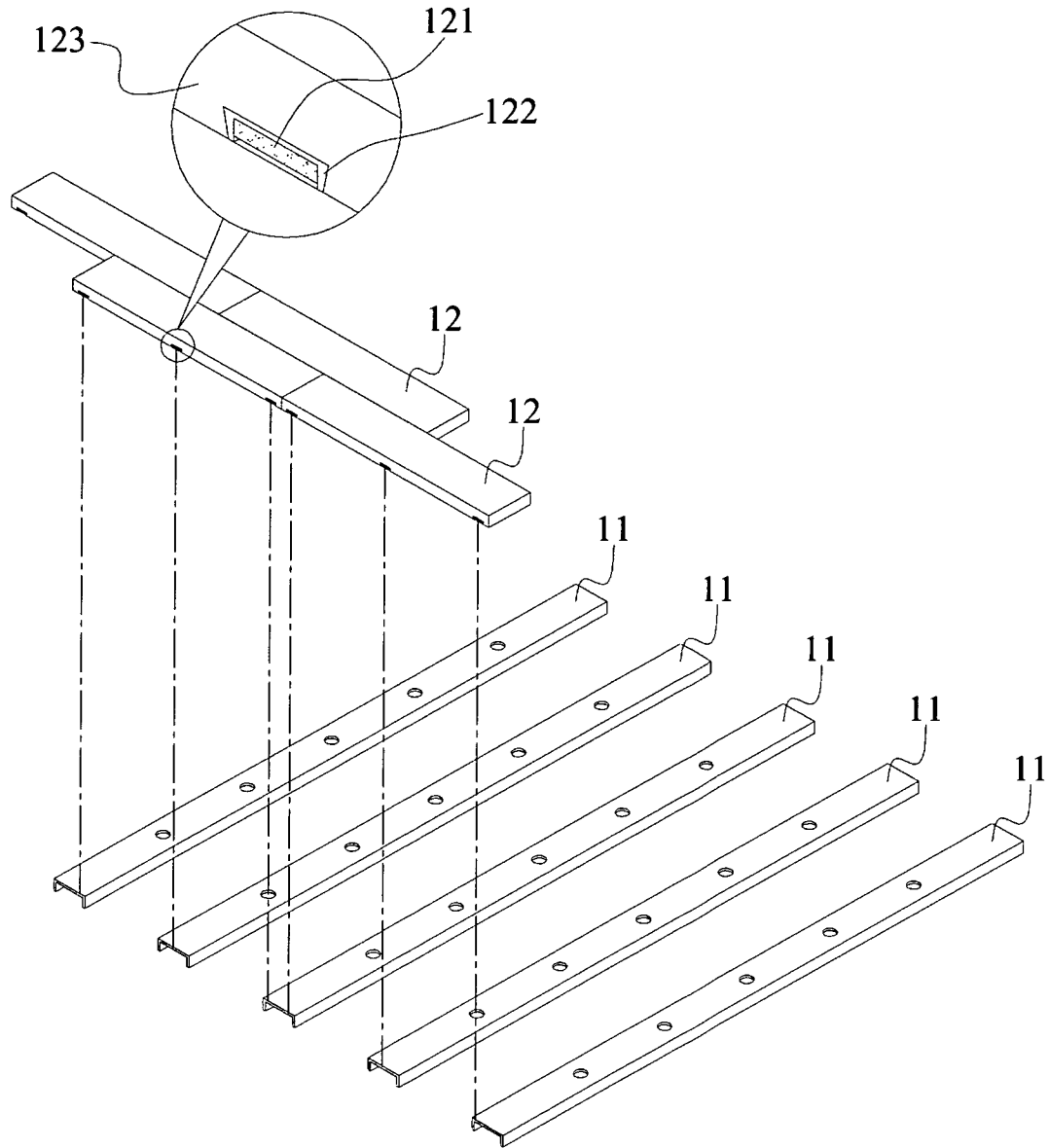
圖式



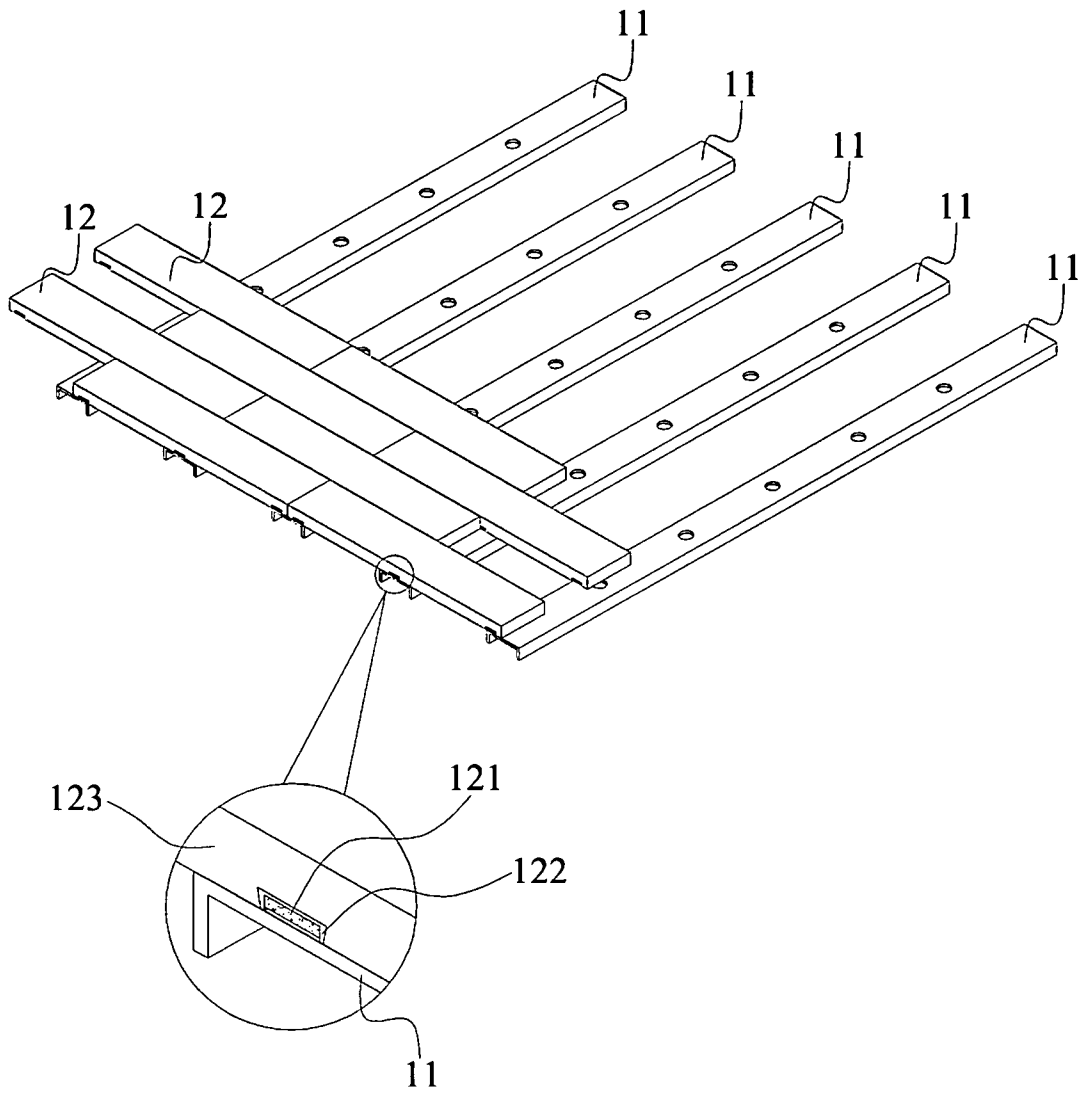
第1圖



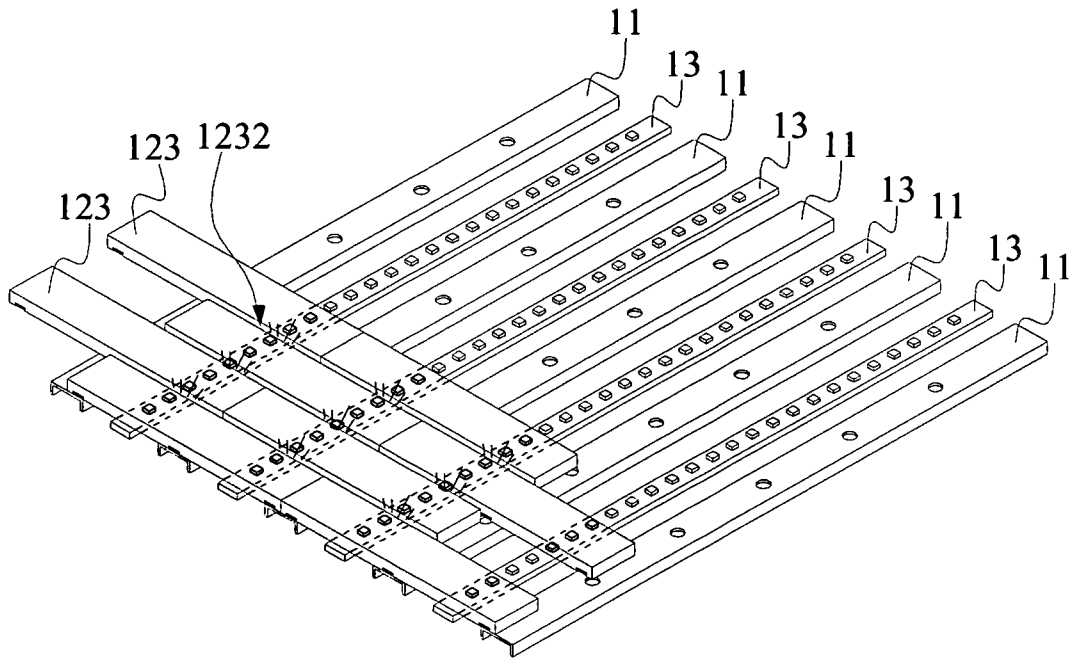
第2圖



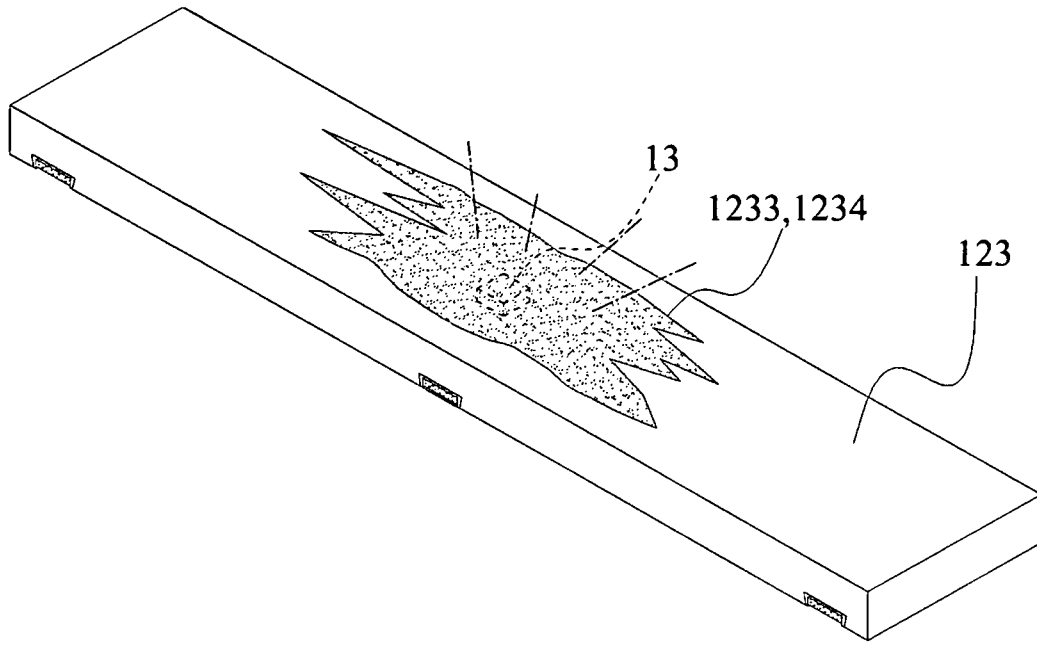
第3圖



第4圖



第5圖



第6圖