



(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 M454495U1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：101222961

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 11 月 27 日

(51)Int. Cl. : **F21V14/00 (2006.01)**

(71)申請人：鼎御工業股份有限公司(中華民國) (TW)

臺南市南區新平路 7 號

(72)新型創作人：吳華琪 (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：6 共 17 頁

(54)名稱

可顯示特定圖騰之燈具

(57)摘要

一種可顯示特定圖騰之燈具，包含一個燈座單元、一個發光單元，及一個遮光單元。該燈座單元包括一個燈殼，及一個燈罩。該發光單元包括至少一個發光件。該遮光單元包括一片位於該發光單元與該燈罩間的遮光板。該發光件發射出光線時，一部分投射路徑通過該遮光板之光線，會被該遮光板遮擋而相對在該燈罩上顯示一個暗區，至於另一部分投射路徑不通過該遮光板之光線，則不被該遮光板遮擋而相對在該燈罩上顯示一個亮區。故本新型通過該遮光單元的設置，可在該燈罩上投影出具有亮、暗區域的光影而顯示出特定圖騰，使得該燈具具有識別性。

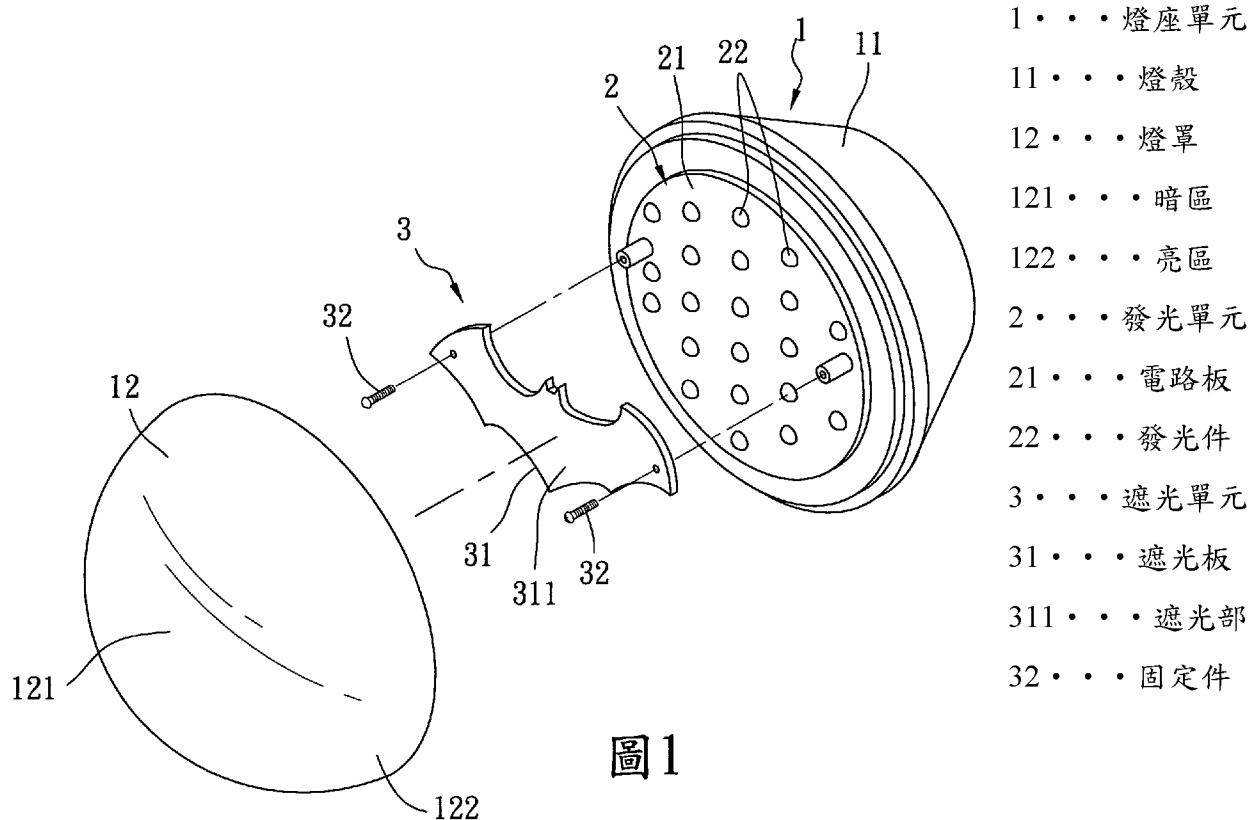


圖 1

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：101222961

※ 申請日：101.11.27

※IPC 分類：F21V 14/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

可顯示特定圖騰之燈具

二、中文新型摘要：

一種可顯示特定圖騰之燈具，包含一個燈座單元、一個發光單元，及一個遮光單元。該燈座單元包括一個燈殼，及一個燈罩。該發光單元包括至少一個發光件。該遮光單元包括一片位於該發光單元與該燈罩間的遮光板。該發光件發射出光線時，一部分投射路徑通過該遮光板之光線，會被該遮光板遮擋而相對在該燈罩上顯示一個暗區，至於另一部分投射路徑不通過該遮光板之光線，則不被該遮光板遮擋而相對在該燈罩上顯示一個亮區。故本新型通過該遮光單元的設置，可在該燈罩上投影出具有亮、暗區域的光影而顯示出特定圖騰，使得該燈具具有識別性。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖（ 1 ）。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1·····燈座單元	21·····電路板
11·····燈殼	22·····發光件
12·····燈罩	3·····遮光單元
121·····暗區	31·····遮光板
122·····亮區	311·····遮光部
2·····發光單元	32·····固定件

五、新 型 說 明：

【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種燈具，特別是指一種可顯示特定圖騰之燈具。

【先前技術】

車燈、投射燈、招牌燈或其它能提供照明、警示、指示或廣告功能之燈具，乃現代人日常生活中不可或缺的物品，然而隨著燈具不斷的改良創新，有的燈具為了顯示出獨特性，即直接利用發光二極體等光源排列出特定形狀，或是直接在燈罩外面黏貼或塗布特定圖樣，但其所能顯示的光形固定不變，無法再使用於另一場合或環境，除此之外，一般車燈或投射燈並不具有顯示圖騰的功能，因此上述燈具仍有改善的空間。

【新型內容】

因此，本新型之目的，即在提供一種構造創新之可顯示特定圖騰之燈具。

於是，本新型可顯示特定圖騰之燈具，包含一個燈座單元、一個發光單元，及一個遮光單元。該燈座單元包括一個燈殼，及一個能供光線穿透的燈罩，該燈罩周緣結合於該燈殼而與該燈殼相配合界定出一個光照空間。該發光單元安裝於該燈殼，並包括至少一個發光件。該遮光單元包括一片位於該發光單元與該燈罩間的遮光板，該發光件朝該光照空間發射出光線時，一部分投射路徑通過該遮光板之光線，會被該遮光板遮擋而相對在該燈罩上顯示一個

不透光的暗區，至於另一部分投射路徑不通過該遮光板之光線，則不被該遮光板遮擋而相對在該燈罩上顯示一個可透光的亮區。

【實施方式】

有關本新型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二個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

在本新型被詳細描述之前，要注意的是，在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

參閱圖 1、圖 2 與圖 3，本新型燈具之第一較佳實施例，可以為車燈、投射燈、招牌燈或其它能提供照明、警示或指示功能之燈具，在本實施例中是以可安裝於一輛車體(圖未示)上之車燈為例來說明，而該車燈可以是霧燈、煞車警示燈、方向指示燈，或是在該車體上具有其他功能的車燈。該燈具包含一個燈座單元 1、一個發光單元 2，及一個遮光單元 3。

該燈座單元 1 包括一個燈殼 11，及一個能供光線穿透的燈罩 12。該燈罩 12 周緣結合於該燈殼 11 而與該燈殼 11 相配合界定出一個光照空間 13。由正面來看，本實施例之燈座單元 1 呈圓形，當然亦可以呈長矩形或其他造形，在實施上該燈座單元 1 的形狀、大小及結構不以本實施例為限，甚至該燈殼 11 可設有一個鄰近該光照空間 13 且能反射光線的反光罩(圖未示)，該燈罩 12 可設有一個鄰近該光照空間 13 且用於擴散光線的稜鏡面(圖未示)，上述設計不

受限於本實施例，而該燈座單元 1 亦可以為一般市售的燈座單元，在此不再說明。

該發光單元 2 安裝於該燈殼 11，並包括一片電路板 21，及數個彼此間隔地安裝於該電路板 21 的發光件 22。該電路板 21 設置有導電電路且用於電連接該等發光件 22 與所述車體。該等發光件 22 皆為發光二極體(LED)，實施上亦可以為冷陰極發光燈管、小燈泡或其他發光體。當然該等發光件 22 安裝在電路板 21 上之數量以及排列方式亦可以視情況改變，不以本實施例為限，例如該發光單元 2 亦可以僅包括一個發光件 22。該發光單元 2 在實施上還包括有一些連接電路及其他電子元件，惟其並非本新型重點，所以在此不再詳細說明。

該遮光單元 3 包括一片位於該發光單元 2 與該燈罩 12 間的遮光板 31，及數支分別將該遮光板 31 可拆離地鎖接在該燈殼 11 上的固定件 32。該遮光板 31 具有一個能遮擋光線的遮光部 311，該遮光部 311 之外型呈一圖樣，該圖樣可以為圖案、文字或商標，例如蝙蝠圖案、愛心圖案、佛像圖案、十字架圖案、卡通圖案、“卍”字、賓士商標、三菱商標…等。該遮光板 31 可以為一片形狀即為該遮光部 311 且不透光的板片，在實施上亦可以是在一片透明板片上黏貼一片不透光片，或塗布、被覆一層不透光層，而該不透光片或不透光層即為該遮光部 311，藉此可以增加面積以利於該等固定件 32 鎖接。所述固定件 32 皆為螺絲，其數量以及設置位置可以視情況改變，例如該遮光單

元 3 亦可以僅包括一支固定件 32，不以本實施例為限。

使用時，啟動該發光單元 2，令該等發光件 22 朝該光照空間 13 發射出光線，此時一部分投射路徑通過該遮光板 31 之光線，會被該遮光部 311 遮擋而相對在該燈罩 12 上顯示一個不透光的暗區 121，至於另一部分投射路徑不通過該遮光板 31 之光線，則不被該遮光部 311 遮擋而相對在該燈罩 12 上顯示一個可透光的亮區 122，也就是在該燈罩 12 上會被投影出相同於該遮光部 311 形狀的暗區 121，並使得該亮區 122 位於該暗區 121 的外圍，如此可讓該車燈具有識別性，同時並能增添趣味性及廣告效果。而當該車燈被安裝於不同廠牌之車體，或使用者想要改變心情或造型時，只要將該等固定件 32 螺出，並更換另一片遮光板 31，即可達到能投影出不同形狀之暗區 121 的目的，組拆上皆相當簡易方便。

參閱圖 4、圖 5 與圖 6，本新型燈具之第二較佳實施例之構造大致相同於第一實施例，不同的部分在於：該遮光板 31 還具有一個供光線穿透的透光部 312，且該遮光部 311 圍繞在該透光部 312 外圍。本實施例之該透光部 312 為一個鏤空的穿槽，當然在實施上也可以是一個透明的片體部位，該透光部 312 之形狀呈一圖樣，該圖樣同樣可以為圖案、文字或商標…等，在此不再說明。使用時，該等發光件 22 發射出光線，此時一部分投射路徑通過該遮光部 311 之光線，會被該遮光部 311 遮擋而相對在該燈罩 12 上顯示一個不透光的暗區 121，至於另一部分投射路徑通

過該透光部 312 之光線，則不被遮擋而相對在該燈罩 12 上顯示一個可透光的亮區 122，也就是在該燈罩 12 上會被投射出相同於該透光部 312 形狀的亮區 122，並使得該亮區 122 位於該暗區 121 的內圍。本實施例之遮光板 31 的遮光部 311 的外徑等於或大於該發光單元 2，所以該暗區 121 周圍不會形成另一亮區 122，當然在實施上，該遮光部 311 的外徑亦可以小於該發光單元 2，而會在該暗區 121 外圍形成另一亮區(圖未示)，在此不再說明。

綜上所述，本新型通過該遮光單元 3 的設置，可在該燈罩 12 上投影出具有亮、暗區域的光影而顯示出特定圖騰，乃為別出心裁的創新設計，能使得該燈具具有與眾不同的識別性及趣味性，可提升市場競爭力，故確實能達成本新型之目的。

惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是本新型可顯示特定圖騰之燈具的一第一較佳實施例的一立體分解圖；

圖 2 是該第一較佳實施例的一部分剖視示意圖，圖中僅剖切一個燈罩；

圖 3 是該第一較佳實施例之一正視示意圖，圖中僅顯示投射至該燈罩上的亮暗區域狀態；

圖 4 是本新型可顯示特定圖騰之燈具的一第二較佳實施例的一立體分解圖；

圖 5 是該第二較佳實施例的一部分剖視示意圖，圖中僅剖切一個燈罩；及

圖 6 是該第二較佳實施例之一正視示意圖，圖中僅顯示投射至該燈罩上的亮暗區域狀態。

【主要元件符號說明】

1	燈座單元	21	電路板
11	燈殼	22	發光件
12	燈罩	3	遮光單元
121	暗區	31	遮光板
122	亮區	311	遮光部
13	光照空間	312	透光部
2	發光單元	32	固定件

六、申請專利範圍：

1. 一種可顯示特定圖騰之燈具，包含：

一個燈座單元，包括一個燈殼，及一個能供光線穿透的燈罩，該燈罩周緣結合於該燈殼而與該燈殼相配合界定出一個光照空間；

一個發光單元，安裝於該燈殼，並包括至少一個發光件；及

一個遮光單元，包括一片位於該發光單元與該燈罩之間的遮光板，該發光件朝該光照空間發射出光線時，一部分投射路徑通過該遮光板之光線，會被該遮光板遮擋而相對在該燈罩上顯示一個不透光的暗區，至於另一部分投射路徑不通過該遮光板之光線，則不被該遮光板遮擋而相對在該燈罩上顯示一個可透光的亮區。

2. 如請求項 1 所述的可顯示特定圖騰之燈具，其中，該遮光單元之遮光板是可拆換地安裝於該燈殼。

3. 如請求項 2 所述的可顯示特定圖騰之燈具，其中，該遮光單元還包括至少一支將該遮光板可拆離地鎖接在該燈殼上的固定件。

4. 如請求項 1 或 2 所述的可顯示特定圖騰之燈具，其中，該遮光板具有一個能遮擋光線的遮光部，該遮光部之外型呈一圖樣，而在該燈罩上會被投影出相同於該遮光部形狀的暗區，並使得該亮區位於該暗區的外圍。

5. 如請求項 1 或 2 所述的可顯示特定圖騰之燈具，其中，該遮光板具有一個能遮擋光線的遮光部，及一個供光線穿透的透光部。

6. 如請求項 5 所述的可顯示特定圖騰之燈具，其中，該遮光部圍繞在該透光部外圍，且該透光部之形狀呈一圖樣，而在該燈罩上會被投射出相同於該透光部形狀的亮區，並使得該亮區位於該暗區的內圍。
7. 如請求項 1 所述的可顯示特定圖騰之燈具，其中，該發光單元包括數個彼此間隔的發光件。
8. 如請求項 7 所述的可顯示特定圖騰之燈具，其中，該發光單元之發光件皆為發光二極體。

七、圖式：

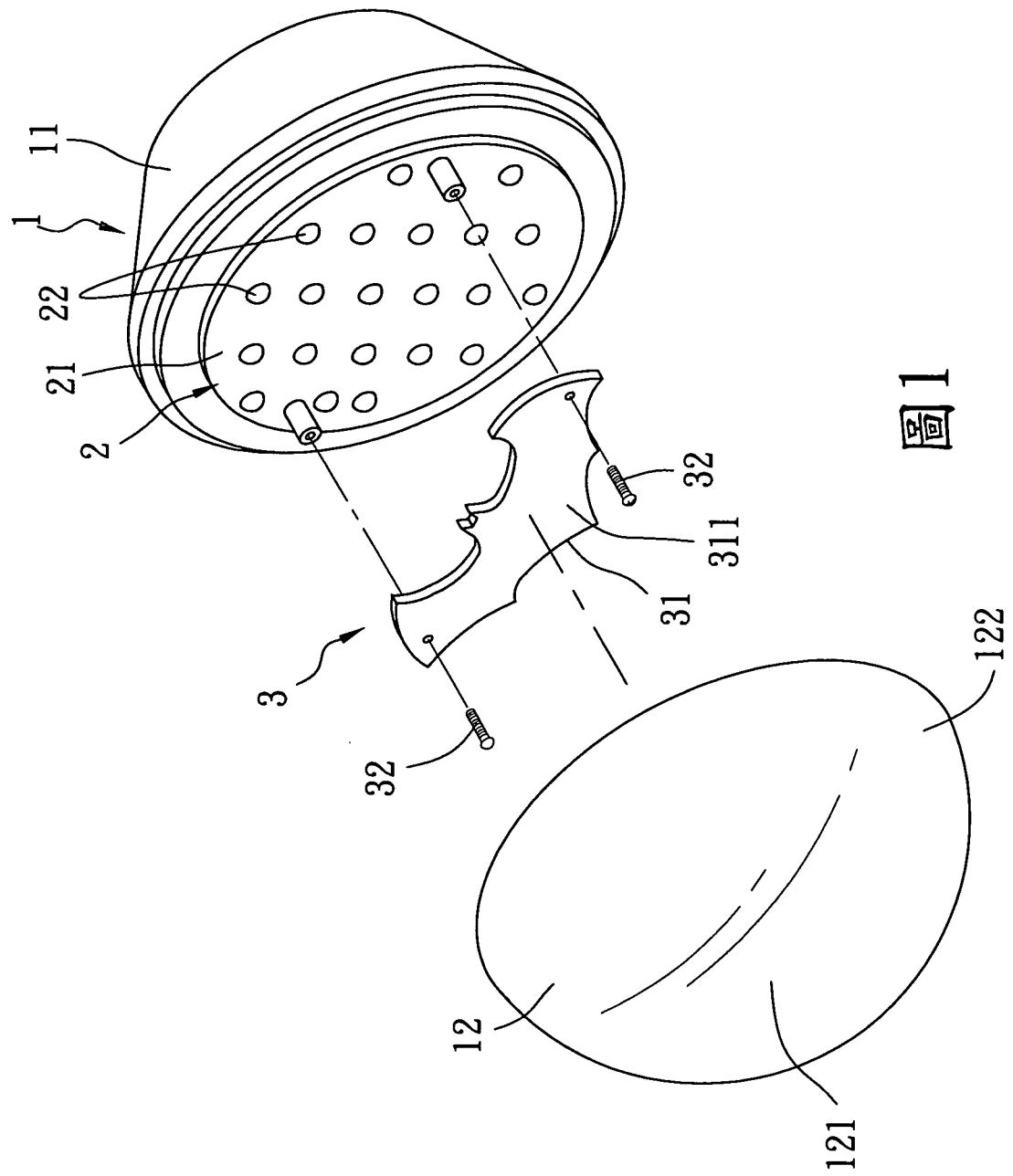


圖1

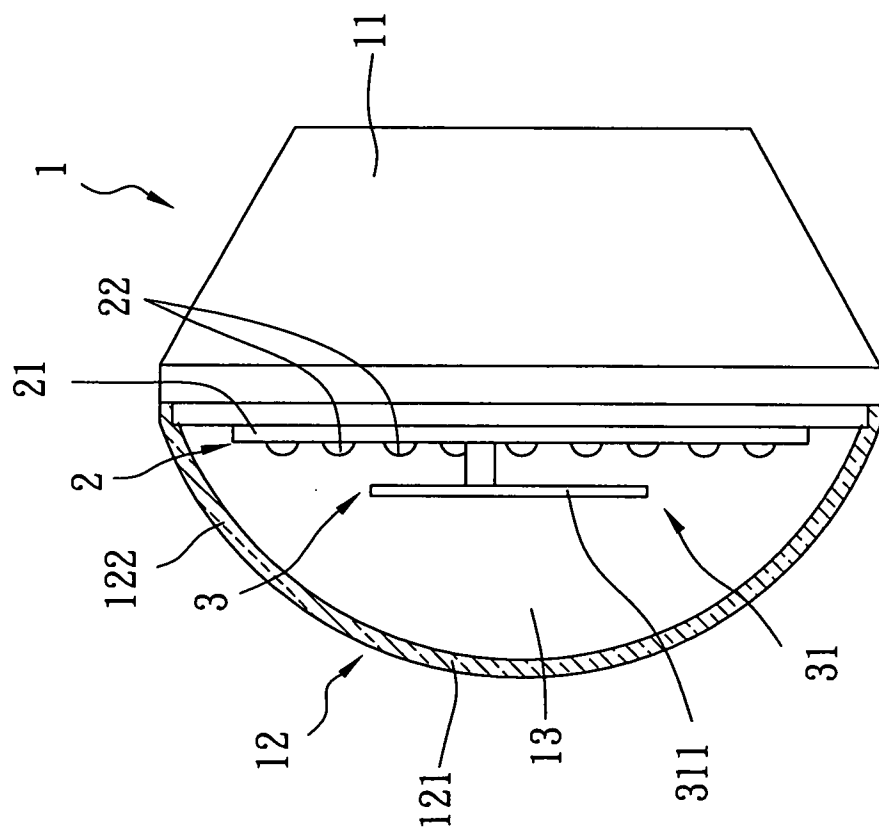


圖2

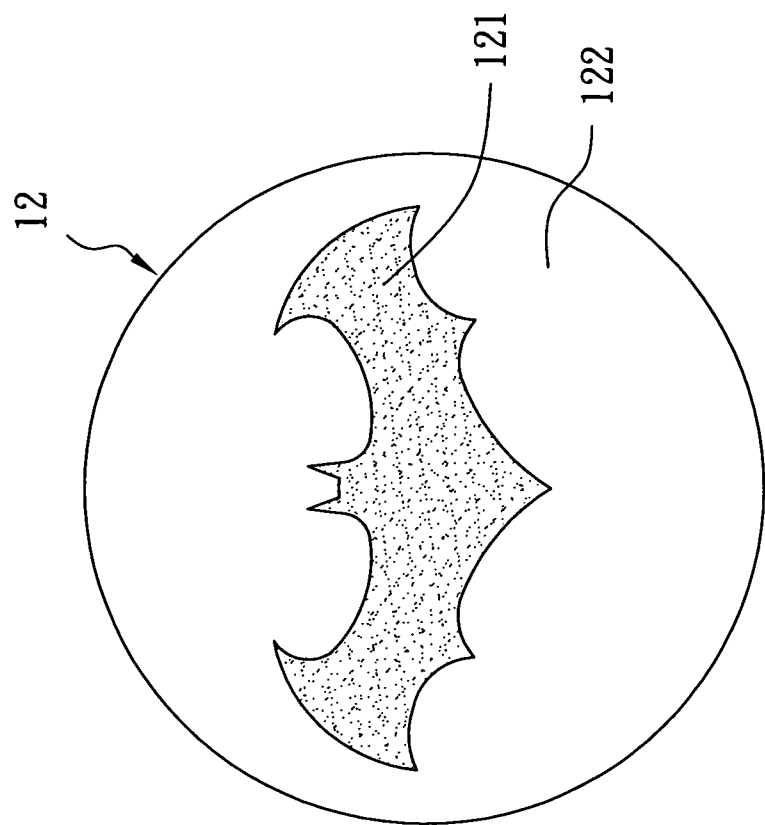


圖3

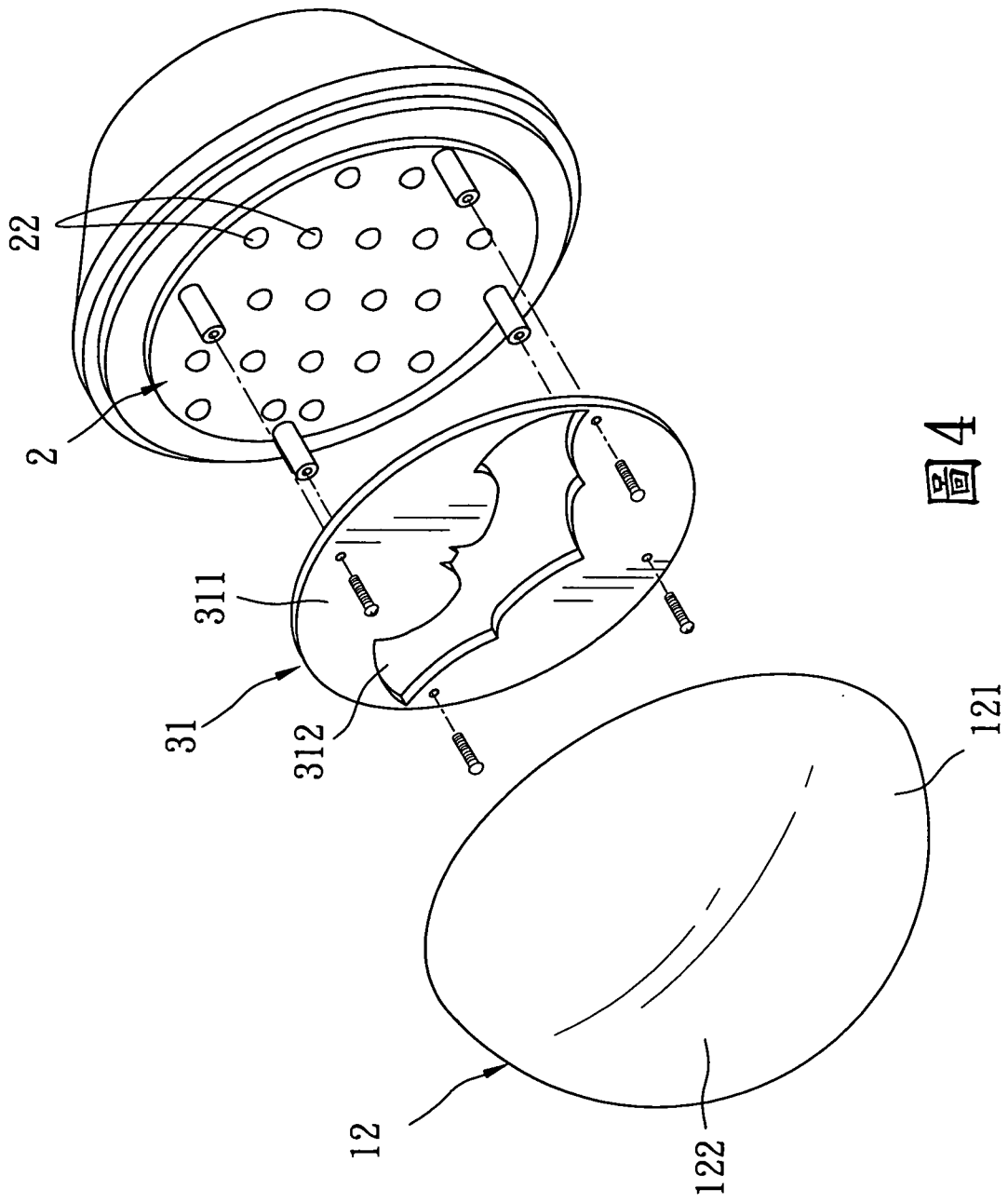


圖4

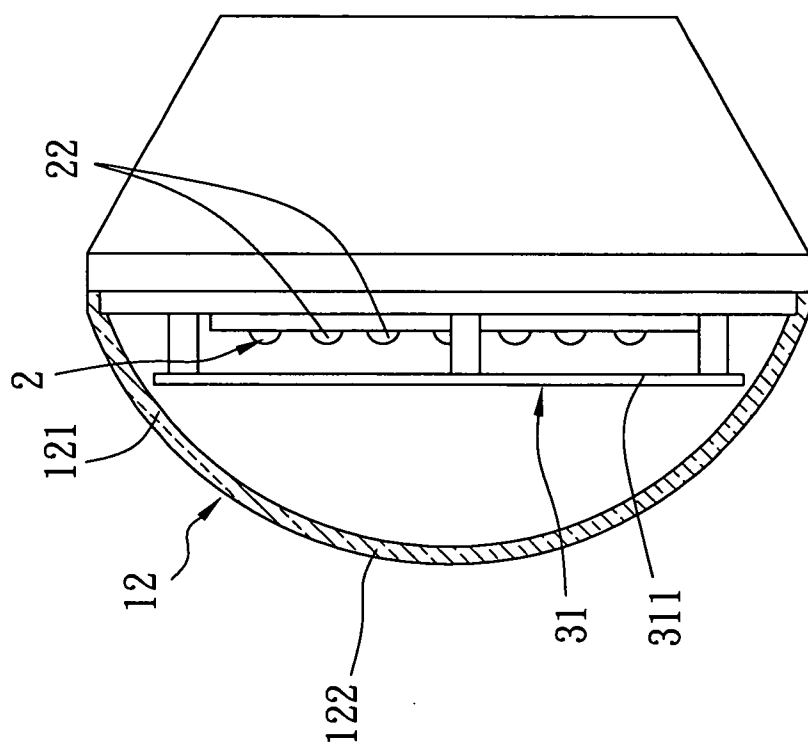


圖5

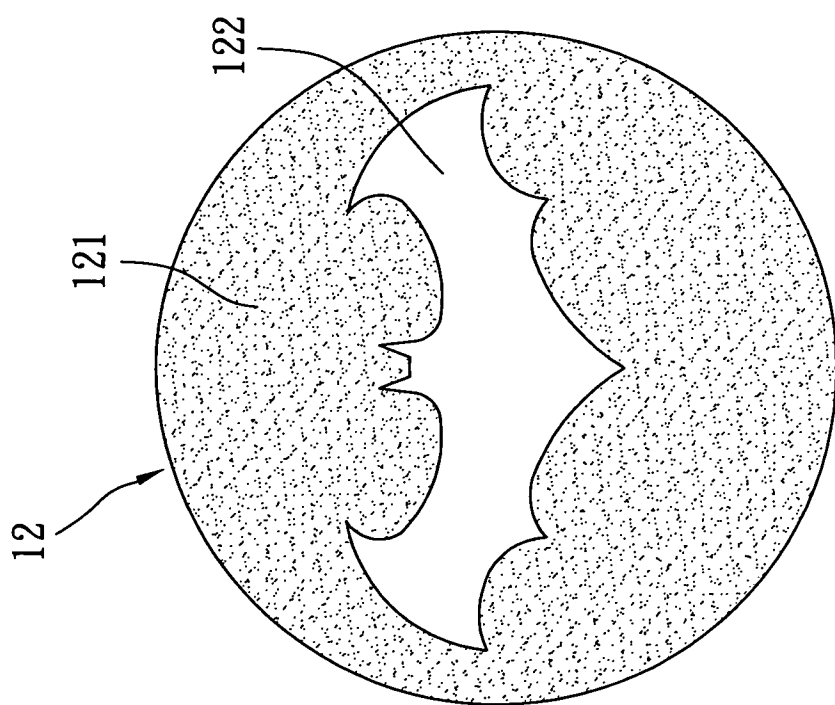


圖6