



(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 M445129U1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：101208348

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 05 月 04 日

(51)Int. Cl. : *F21V3/00 (2006.01)*

(71)申請人：崑山科技大學(中華民國) KUN SHAN UNIVERSITY (TW)

臺南市永康區大灣路 949 號

(72)新型創作人：黃志偉 (TW)；林琰美 (TW)；吳東諺 (TW)；游芳莉 (TW)；陳雅君 (TW)；黃怡真 (TW)

(74)代理人：葉大慧

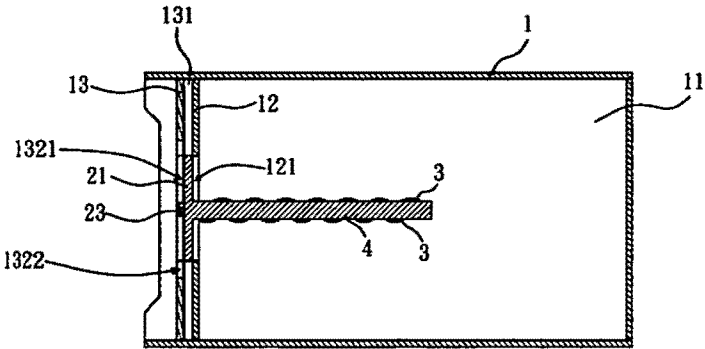
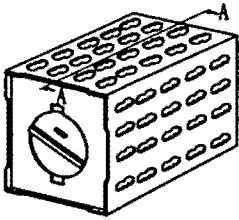
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：6 共 16 頁

(54)名稱

燈具結構改良

(57)摘要

一種燈具結構改良包括燈罩、底座及發光體。燈罩具有內部空間、第一端部及第二端部，第一端部具有內開口且連通內部空間，第二端部位於第一端部相對於內部空間的一側並具有由外開口、缺口、抵止體組成且部分重疊內開口的限位區域。底座是抵靠於抵止體，限位於第一端部及第二端部間的抵止空間而組裝於燈罩，且底座具有對應外開口及缺口的外型。發光體設於底座上並位於燈罩的內部空間。



- (1) . . . 燈罩
- (11) . . . 內部空間
- (12) . . . 第一端部
- (121) . . . 內開口
- (13) . . . 第二端部
- (131) . . . 抵止空間
- (1321) . . . 外開口
- (1322) . . . 缺口
- (21) . . . 主體
- (23) . . . 握持體
- (3) . . . 發光體
- (4) . . . 柱體

第三圖

日期：101年10月03日
新型專利說明書

公告本

※記號部分請勿填寫

※申請案號：101208348

※IPC分類：F21V 3/00 (2006.01)

※申請日：101.5.4

一、新型名稱：

燈具結構改良

二、中文新型摘要：

一種燈具結構改良包括燈罩、底座及發光體。燈罩具有內部空間、第一端部及第二端部，第一端部具有內開口且連通內部空間，第二端部位於第一端部相對於內部空間的一側並具有由外開口、缺口、抵止體組成且部分重疊內開口的限位區域。底座是抵靠於抵止體，限位於第一端部及第二端部間的抵止空間而組裝於燈罩，且底座具有對應外開口及缺口的外型。發光體設於底座上並位於燈罩的內部空間。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (三) 圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(1) 燈罩

(11) 內部空間

(12) 第一端部

(121) 內開口

(13) 第二端部

(131) 抵止空間

(1321) 外開口

(1322) 缺口

(21) 主體

(23) 握持體

(3) 發光體

(4) 柱體

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作涉及一種照明結構改良。更明確地說，本創作有關於一種燈具結構改良。

【先前技術】

[0002] 一般市面常見的燈具係於發光體外部罩設燈罩，而且燈罩可以設計成不同的外型或顏色，使發光體發出的光源透過燈罩產生變化，來增添生活樂趣。舉例來說，中華民國新型專利公告號M329730揭示一種燈具，其含有一底座、一燈罩及一發光裝置。底座設有一嵌合槽及一螺接部；燈罩係由一結合部及一罩體所組成，燈罩的結合部係與底座的螺接部相結合，且罩體係裝設於結合部外周緣上；罩體為具有可透光性且具數個曲面結構。上述創作的特徵在於：發光裝置係設於底座及燈罩之間，發光裝置包括透光絕緣座、發光體及透光片，透光絕緣座上設有置放槽和嵌合部，置放槽則供發光體置放，嵌合部則供透光片嵌合定位。

[0003] 但是，於上述創作，燈罩的結合部係與底座的螺接部相結合，換句話說，上述創作須利用一螺絲使燈罩的結合部與底座的螺接部相結合。因此上述創作之燈具的結構會過於複雜，使其拆卸及/或組裝過程費時。此外，上述創作之燈具的重量會過重，使其搬移不便。

[0004] 職是之故，設計一種燈具結構改良，其不須利用螺絲使燈罩與底座相結合，提供簡單的結構及較輕的重量，乃為本技術領域人士或相關業者，積極解決的問題。

【新型內容】

[0005] 本創作之目的在於提出一種燈具結構改良，此結構改良不須利用螺絲及/或等效的類似物，所以此結構改良提供簡單的結構及較輕的重量，使其拆卸及/或組裝過程省時且搬移方便。

[0006] 為實現上述及/或其他目的，本創作提供一種燈具結構改良。所述結構改良含有：一燈罩，係具有一內部空間、一第一端部及第二端部，第一端部係具有一內開口並連通燈罩內部空間，第二端部係位於第一端部相對於內部空間的一側並與第一端部間留有一抵止空間，第二端部具有一由外開口、缺口、抵止體組成且部分重疊內開口的限位區域，外開口係對應內開口，缺口及抵止體係設於外開口周緣；一底座，係可選擇地組裝於燈罩且具有一對應限位區域外開口及缺口的外型，而當底座組裝於燈罩時，底座係抵靠於抵止體並限位於第一端部及第二端部間的抵止空間；以及一發光體，係設於底座上，而當底座組裝於燈罩時，發光體係位於燈罩的內部空間。

[0007] 綜上所述，本創作獲致的功效在於：底座組裝於燈罩時，底座係抵靠於抵止體並限位於第一端部及第二端部間的抵止空間，藉此底座則穩固地組裝於燈罩。相較於先前技術的燈具須利用螺絲，本創作提供的燈具結構改良不須利用螺絲，使底座穩固地組裝於燈罩，因此本創作的燈具結構改良提供簡單的結構及較輕的重量，使其拆卸及/或組裝過程更能省時且搬移較為方便。

【實施方式】

[0008] 為了讓本創作前述及/或其他目的、特徵及優點能更明確地被瞭解，下文特舉關於本創作較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明。

[0009] 如第一至三圖所示，其係描繪著本創作一較佳實施例的燈具結構改良。此等圖式所描繪的燈具結構改良含有一燈罩（1）、一底座（2）及一發光體（3）。

[0010] 燈罩（1）可以是透光罩體或穿有孔洞的不透光罩體，且燈罩（1）具有一位於其內部的內部空間（11）。而且，燈罩（1）更具有第一端部（12）及一第二端部（13）。

[0011] 第一端部（12）具有一內開口（121）且連通燈罩（1）的內部空間（11）。第二端部（13）是位於第一端部（12）相對於內部空間（11）的一側，而且第二端部（13）與第一端部（12）間相互間隔留有一抵止空間（131）。此外，第二端部（13）具有一限位區域（132）。於第二圖，限位區域（132）是以虛線畫出的區域表示之，限位區域（132）是部分重疊第一端部（12）的內開口（121）且由外開口（1321）、缺口（1322）及抵止體（1323）組成。外開口（1321）是開設對應第一端部（12）的內開口（121），缺口（1322）是開設於外開口（1321）周緣，抵止體（1323）是設於外開口（1321）周緣。

[0012] 底座（2）是可選擇地組裝或分離於燈罩（1）。而且，底座（2）具有一對應限位區域（132）外開口（1321）及缺口（1322）的外型，具體地說，底座（2）包含一對

應限位區域(132)外開口(1321)的主體(21)以及一凸接主體(21)並對應限位區域(132)缺口(1322)的凸體(22)。

[0013] 發光體(3)可以是燈泡或燈條，於本較佳例，發光體(3)是LED燈條。發光體(3)是可替換地設於底座(2)上，且發光體(3)與底座(2)間可設有一柱體(4)，用以承載發光體(3)。

[0014] 如第四至六圖所示，其說明著上述較佳例之燈具結構改良的組裝過程。底座(2)的主體(21)是對應限位區域(132)的外開口(1321)且其凸體(22)是對應限位區域(132)的缺口(1322)，因此底座(2)及發光體(3)得以先穿過限位區域(132)的外開口(1321)及缺口(1322)。由於限位區域(132)部分重疊第一端部(12)的內開口(121)，底座(2)無法穿過第一端部(12)的內開口(121)，反觀，發光體(3)則穿過第一端部(12)的內開口(121)而位於燈罩(1)的內部空間(11)。接著，轉動底座(2)後，底座(2)的凸體(22)則轉動並抵靠於限位區域(132)的抵止體(1323)，使底座(2)整體限位於第一端部(12)及第二端部(13)間留有的抵止空間(131)，無法自限位區域(132)的外開口(1321)及缺口(1322)與燈罩(1)分離，此時底座(2)是組裝於燈罩(1)。

[0015] 雖然上述圖式繪示燈具結構改良的組裝過程，但本案相關技術領域人士透過前述說明可輕易地理解到燈具結構改良的拆卸過程。僅再轉動底座(2)後，底座(2)的

凸體（22）則再轉動而脫離於限位區域（132）的抵止體（1323），使底座（2）整體自限位區域（132）的外開口（1321）及缺口（1322）與燈罩（1）分離，如此底座（2）是分離於燈罩（1）。

[0016] 另為了便於轉動底座（2），底座（2）相對於發光體（3）的一側更設有一握持體（23）。

[0017] 由本創作上述較佳例可知，當底座（2）組裝於燈罩（1）時，底座（2）抵靠於限位區域（132）的抵止體（1323）並限位於第一端部（12）及第二端部（13）間的抵止空間（131），藉此底座（2）則穩固地組裝於燈罩（1）。相較於先前技術的燈具須利用螺絲，上述較佳例提供的燈具結構改良不須利用螺絲，而底座（2）即能穩固地組裝於燈罩（1），因此上述較佳例的燈具結構改良提供了簡單的結構及較輕的重量，使其拆卸及/或組裝過程更能節省時間且搬移較為方便。

[0018] 惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例，但不能以此限定本創作實施之範圍；故，凡依本創作申請專利範圍及說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

[0019] 第一圖係為本創作一較佳實施例之燈具結構改良的立體組合圖。

[0020] 第二圖係為本創作較佳實施例之燈具結構改良的立體拆解圖。

[0021] 第三圖係為本創作較佳實施例之燈具結構改良的A-A線剖面圖。

[0022] 第四至六圖係為示意圖，說明本創作較佳實施例之燈具結構改良的組裝過程。

【主要元件符號說明】

[0023] (1) 燈罩

[0024] (11) 內部空間

[0025] (12) 第一端部

[0026] (121) 內開口

[0027] (13) 第二端部

[0028] (131) 抵止空間

[0029] (132) 限位區域

[0030] (1321) 外開口

[0031] (1322) 缺口

[0032] (1323) 抵止體

[0033] (2) 底座

[0034] (21) 主體

[0035] (22) 凸體

[0036] (23) 握持體

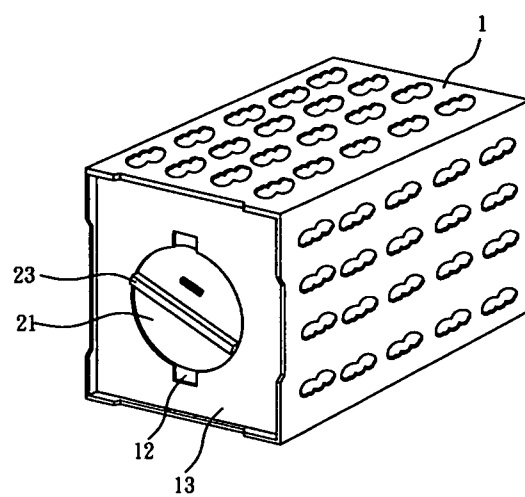
[0037] (3) 發光體

[0038] (4) 柱體

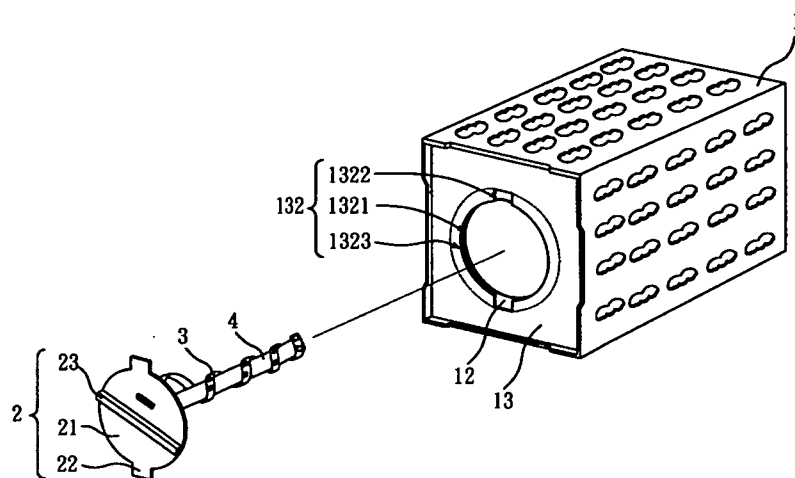
六、申請專利範圍：

1. 一種燈具結構改良，係包括：一燈罩，係具有一內部空間、一第一端部及第二端部，該第一端部係具有一內開口並連通該燈罩內部空間，該第二端部係位於該第一端部相對於該內部空間的一側並與該第一端部間留有一抵止空間，該第二端部具有一由外開口、缺口、抵止體組成且部分重疊該內開口的限位區域，該外開口係對應該內開口，該缺口及該抵止體係設於該外開口周緣；一底座，係可選擇地組裝於該燈罩且具有一對應該限位區域外開口及缺口的外型，而當該底座組裝於該燈罩時，該底座係抵靠於該抵止體並限位於該第一端部及該第二端部間的抵止空間；以及一發光體，係設於該底座上，而當該底座組裝於該燈罩時，該發光體係位於該燈罩的內部空間。
2. 如申請專利範圍第1項所述之燈具結構改良，其中該底座相對於該發光體的一側設有一握持體。
3. 如申請專利範圍第1項所述之燈具結構改良，其中該底座包含一主體及一凸體，該主體係對應該限位區域的外開口，該凸體係對應該限位區域的缺口。
4. 如申請專利範圍第1項所述之燈具結構改良，其中該發光體與該底座間設有一柱體，用以承載該發光體。
5. 如申請專利範圍第1項所述之燈具結構改良，其中該發光體係為燈泡或燈條。
6. 如申請專利範圍第1項所述之燈具結構改良，其中該發光體係為LED燈條。

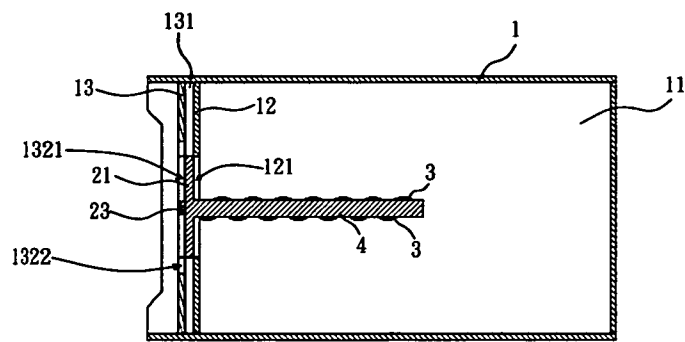
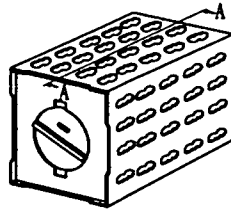
七、圖式：



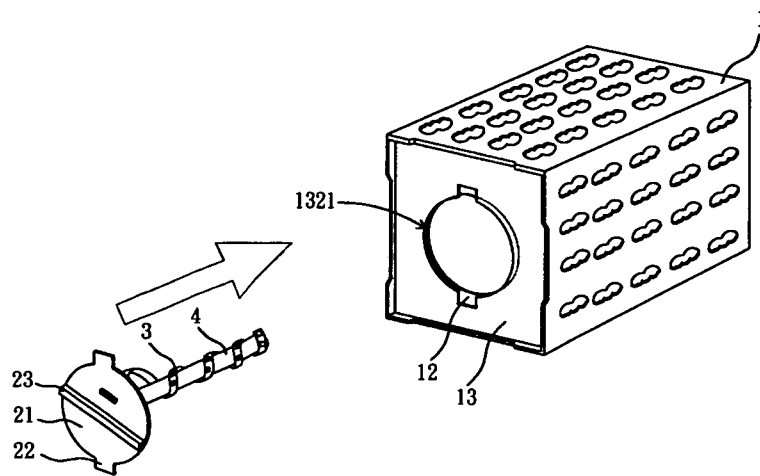
第一圖



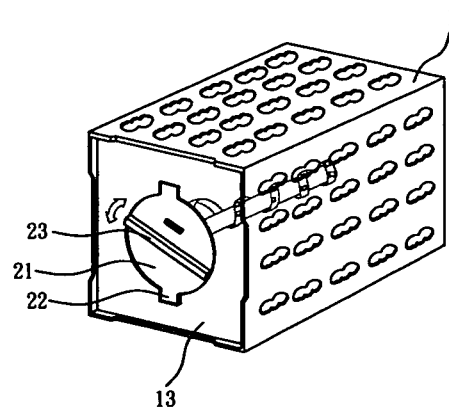
第二圖



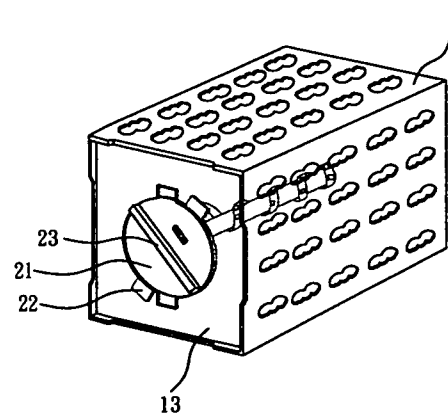
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖