



(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 M396367U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：099214072

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 23 日

(51)Int. Cl. : F21V29/00 (2006.01)

(71)申請人：聲億科技股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北縣新莊市五權一路 13 號 3 樓之 2

(72)創作人：顏旭利 (TW)

(74)代理人：陳慶尚

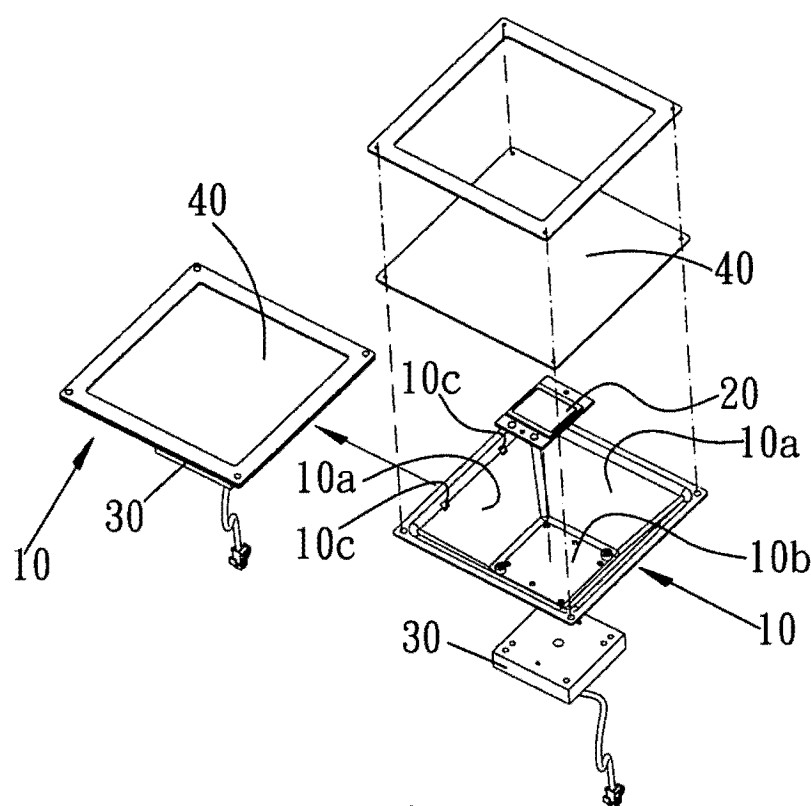
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：3 共 8 頁

(54)名稱

一種 LED 燈之散熱結構改良

(57)摘要

本創作為一種 LED 燈之散熱結構改良，尤指一種低成本並具有明顯散熱功效之 LED 燈散熱結構，係包括有一金屬燈罩其內面形成有反光面及一平面之鎖座面供以 LED 燈鎖固定位，又，該鎖座面之背面係供鎖固一散熱塊，該 LED 燈發光照明所產生之熱能，可透由金屬燈罩之鎖座面傳導至散熱塊吸附熱能加速散熱之目的者。



第一圖

10 . . . 金屬燈罩

10a . . . 反光面

10c . . . 氣孔

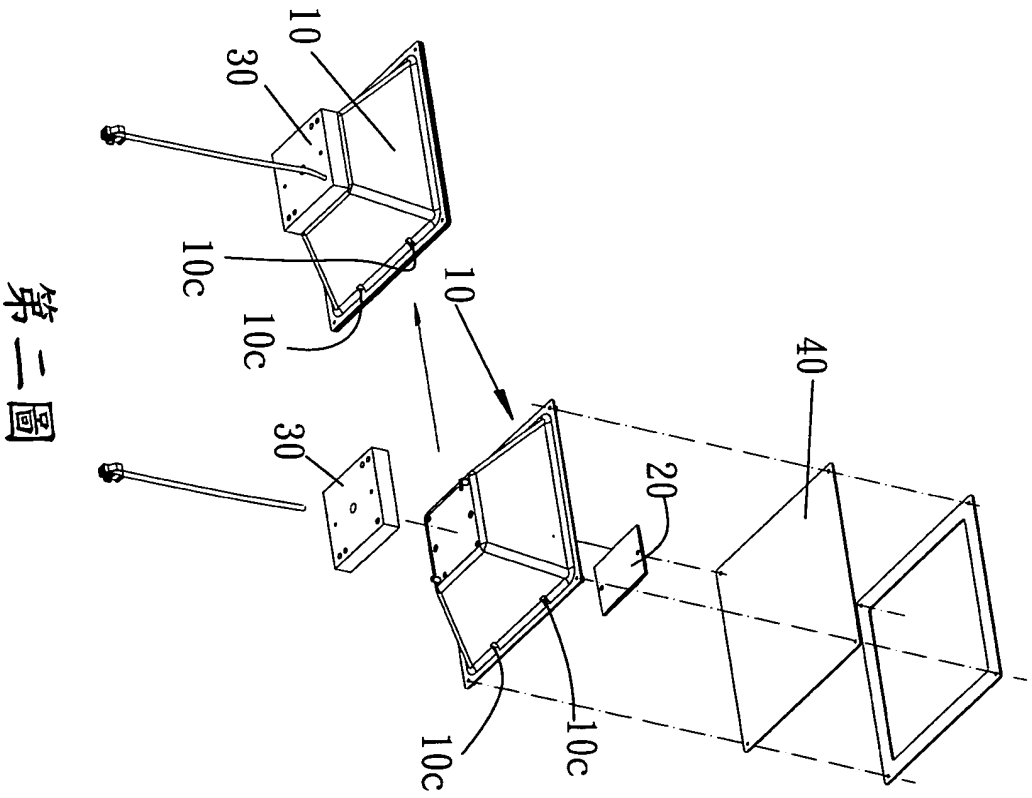
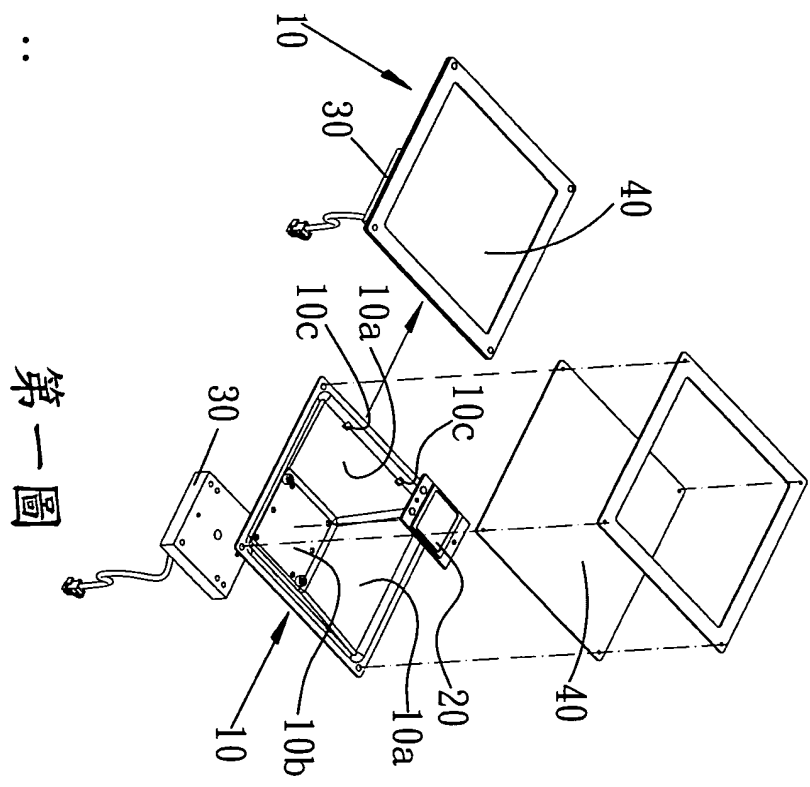
10b . . . 鎖座面

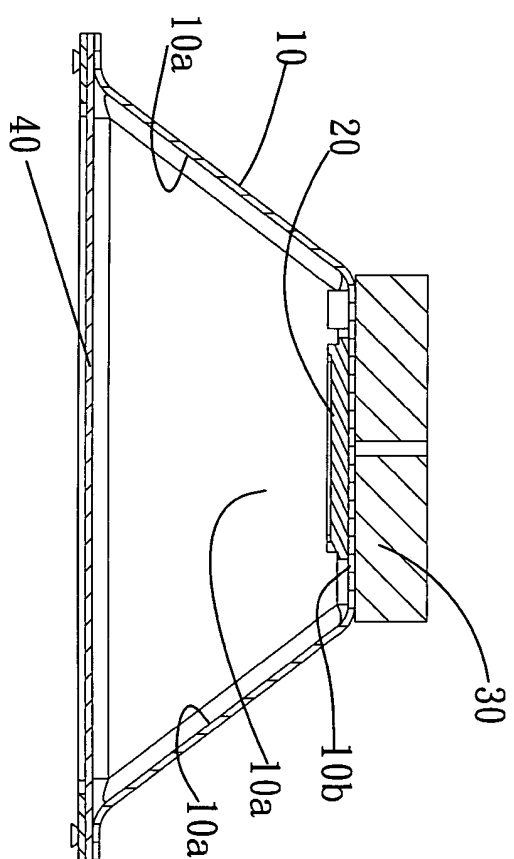
20 . . . LED 燈

30 . . . 散熱塊

40 . . . 透光罩

七、圖式：





第三圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創為一種 LED 燈之散熱結構改良，係運用於燈體之散熱者。

【先前技術】

為了解決傳統燈體之製造過程與回收處理會產生環境汙染之問題與使用時之大量消耗電源之問題，即產生了有一 LED 燈來取代傳統燈體，該 LED 燈於製造過程與回收，均無汙染之問題，又，於照明使用時耗電量較低，且可形成極佳之照明度，如此可知 LED 燈確實可完全的取代傳統燈體者。

惟，該 LED 燈發光照明時本體即會快速產生較高之熱能，如此易加速 LED 燈本體快速老化損壞，此乃 LED 燈唯一的重大缺失！

有鑑於，前述之 LED 燈易產生較高之熱能快速老化之缺失，故創作人不斷的研究與多次的試驗，終求得一低成本與可快速散溫之結構以確保 LED 燈能維持一低溫狀態以增進使用之壽命者。

至於本創作之結構、方式、目的與精神，煩請 鈞局委員參照下列之依附圖式與說明即可完全的了解本創作者。

【新型內容】

本創作為一種 LED 燈之散熱結構改良，尤指一種低成本並具有明顯散熱功效之 LED 燈散熱結構，係包括有一金屬燈罩其內面形成有反光面及一平面之鎖座面供以 LED 燈鎖固定位，又，該鎖座面之背面係供鎖固一散熱塊，該 LED 燈發光照明所產生之熱能，可透由金屬燈罩之鎖座面傳導至散熱塊吸附熱能加速散熱之目的者。

本創作之主要目的，係藉以金屬燈罩之鎖座面，供鎖固 LED 燈並傳輸 LED 燈產生之熱能至散熱塊吸附加速散熱，令 LED 燈能維持在一低溫恆溫狀態，防止老化者。

【實施方式】

第一圖為本創一種 LED 燈之散熱結構改良之立體分解圖，(另可參照第二圖)，如圖所示，係包括有一金屬燈罩 10，係一平面之鎖座面 10b 之邊緣延伸有數個反光面 10a，並於反光面 10a 之末端處開設有氣孔 10c，主要係鎖座面 10b 可供 LED 燈 20 鎖固定位，又，(參照第二圖)該鎖座面 10b 之背面係供鎖固一散熱塊 30，又該金屬燈罩 10 口(可參照第三圖)設置有一透光罩 40 者。

第三圖為本創作一種 LED 燈之散熱結構改良之剖面示意圖，如圖所示，LED 燈 20 係鎖固於金屬燈罩 10 之鎖座面 10b，於 LED 燈 20 發光照明時產生之熱能，即由鎖座面 10b 傳導至散熱塊 30 吸附加速散熱，令 LED 燈 20 能維持在一低溫狀態，以防止 LED 燈 20 老化增進使用壽命。

又，金屬燈罩 10 之(另參照第一、二圖)氣孔 10C 可供外部之空氣入金屬燈罩 10 內加速散熱者。

再者，金屬燈罩 10 之各反光面 10a 可吸收內部空間之熱能，藉以金屬燈罩 10 之外表吸附外部之空氣溫度形成散熱，以輔助金屬燈罩 10 內部散熱者。

由此可證，本創作之結構確可達到預設之功效，且未見諸公開使用者，符合專利實用性、新穎性之要件，爰依法向 鈞局提出專利申請，懇請 鈞局委員速予惠審並准予本案專利權，實感德便。

需陳明者，以上所述乃是本創作之較佳實施例，如依本創作之構想所作之改變，其產生之功能、作用仍未超出說明書與圖式所涵蓋之精神時，一切應屬本創作之範圍內，合予陳明。

【圖式簡單說明】

第一圖為本創作一種 LED 燈之散熱結構改良之立體分解圖

第二圖為本創作一種 LED 燈之散熱結構改良之另一立體分解圖

第三圖為本創作一種 LED 燈之散熱結構改良之剖面示意圖

【主要元件符號說明】

金屬燈罩-----10

反光面-----10a

氣孔-----10c

鎖座面-----10b

LED 燈-----20

散熱塊-----30

透光罩-----40

公告本

99. 11. 03 修正
年 月 日 補充

說明書全份

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：99 214 072

※申請日：99. 7. 23

※IPC 分類：F21V 29/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

一種 LED 燈之散熱結構改良

二、中文新型摘要：

本創作為一種 LED 燈之散熱結構改良，尤指一種低成本並具有明顯散熱功效之 LED 燈散熱結構，係包括有一金屬燈罩其內面形成有反光面及一平面之鎖座面供以 LED 燈鎖固定位，又，該鎖座面之背面係供鎖固一散熱塊，該 LED 燈發光照明所產生之熱能，可透由金屬燈罩之鎖座面傳導至散熱塊吸附熱能加速散熱之目的者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

- 1、一種 LED 燈之散熱結構改良，係包括有一金屬燈罩，係一平面之鎖座面之邊緣延伸有數個反光面，並於反光面之末端處開設有氣孔，主要是鎖座面可供 LED 燈鎖固定位，又，該鎖座面之背面係供鎖固一散熱塊者。
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述一種 LED 燈之散熱結構改良，其中，金屬燈罩口設置有一透光罩者。
- 3、如申請專利範圍第 1 項所述一種 LED 燈之散熱結構改良，其中，LED 燈係鎖固於金屬燈罩之鎖座面，於 LED 燈發光照明時產生之熱能，即由鎖座面傳導至散熱塊吸附加速散熱，令 LED 燈能維持在一低溫狀態者。
- 4、如申請專利範圍第 1 項所述一種 LED 燈之散熱結構改良，其中，金屬燈罩之氣孔可供外部之空氣入金屬燈罩內加速散熱者。
- 5、如申請專利範圍第 1 項所述一種 LED 燈之散熱結構改良，其中，金屬燈罩之各反光面可吸收內部空間之熱能，藉以金屬燈罩之外表吸附外部之空氣溫度形成散熱，以輔助金屬燈罩內部散熱者。

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

金屬燈罩-----10	反光面-----10a
氣孔-----10c	鎖座面-----10b
LED 燈-----20	散熱塊-----30
透光罩-----40	