



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201040446 A1

(43)公開日：中華民國 99 (2010) 年 11 月 16 日

(21)申請案號：099107001

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 10 日

(51)Int. Cl. : *F21V14/04 (2006.01)* *F21Y101/02 (2006.01)*

(30)優先權：2009/03/12 歐洲專利局 09154969.1

(71)申請人：皇家飛利浦電子股份有限公司 (荷蘭) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.
(NL)

荷蘭

(72)發明人：凡 高肯 雷蒙 帕司可 VAN GORKOM, RAMON PASCAL (NL) ; 凡 歐爾 丹
尼斯 約瑟夫 卡蘿 VAN OERS, DENIS JOSEPH CAREL (NL)

(74)代理人：陳長文

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：15 項 圖式數：6 共 29 頁

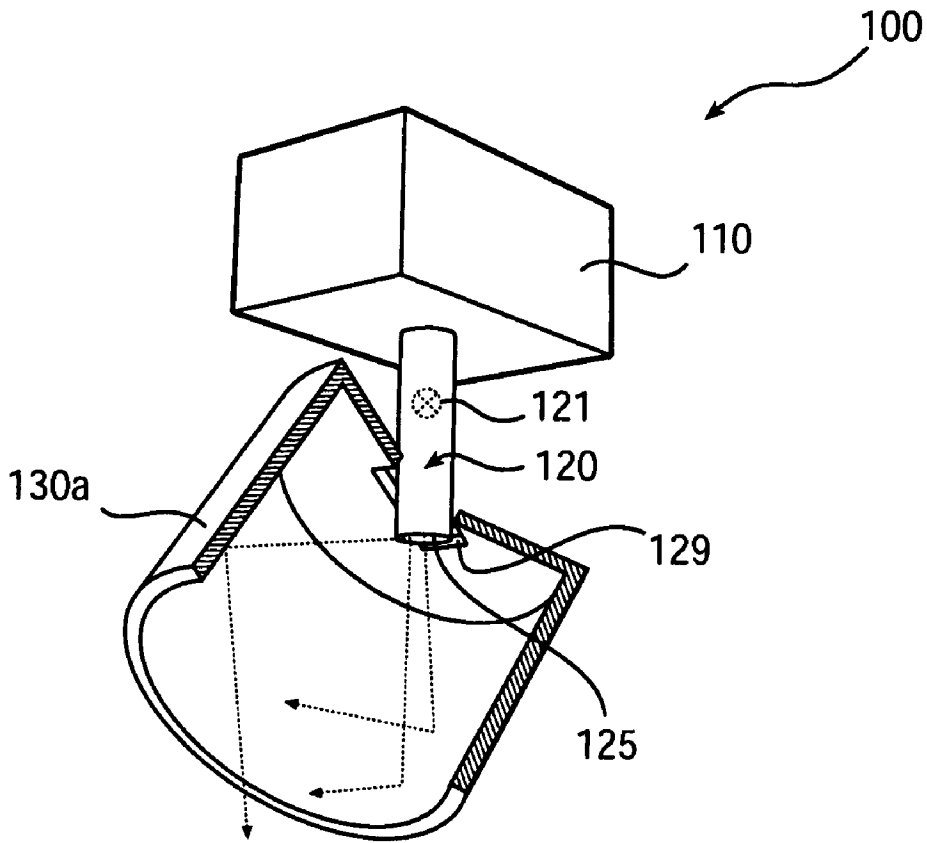
(54)名稱

發光裝置及照明器具

LIGHT EMITTING DEVICE AND LUMINAIRE

(57)摘要

本發明係關於一種發光裝置(100)，其具有用於調整從該發光裝置發射的光之輸出方向之一可移動準直單元。該發光裝置包括一基底單元(110)及與該基底單元接合之一光輸出單元(120)。該光輸出單元包括用於發射光之至少一光源(121)。該發光裝置進一步包括用於調整該發射光之方向之一可移動地配置的準直單元(130)，該可移動地配置的準直單元(130)係經配置使得其包圍配置於該光輸出單元上之一光輸出部分(125)。



100：發光裝置

110：基底單元

120：光輸出單元

121：光源

125：光輸出表面/光輸出部分

129：狹縫

130a：準直單元



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201040446 A1

(43)公開日：中華民國 99 (2010) 年 11 月 16 日

(21)申請案號：099107001

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 10 日

(51)Int. Cl. : *F21V14/04 (2006.01)* *F21Y101/02 (2006.01)*

(30)優先權：2009/03/12 歐洲專利局 09154969.1

(71)申請人：皇家飛利浦電子股份有限公司 (荷蘭) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.
(NL)

荷蘭

(72)發明人：凡 高肯 雷蒙 帕司可 VAN GORKOM, RAMON PASCAL (NL) ; 凡 歐爾 丹
尼斯 約瑟夫 卡蘿 VAN OERS, DENIS JOSEPH CAREL (NL)

(74)代理人：陳長文

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：15 項 圖式數：6 共 29 頁

(54)名稱

發光裝置及照明器具

LIGHT EMITTING DEVICE AND LUMINAIRE

(57)摘要

本發明係關於一種發光裝置(100)，其具有用於調整從該發光裝置發射的光之輸出方向之一可移動準直單元。該發光裝置包括一基底單元(110)及與該基底單元接合之一光輸出單元(120)。該光輸出單元包括用於發射光之至少一光源(121)。該發光裝置進一步包括用於調整該發射光之方向之一可移動地配置的準直單元(130)，該可移動地配置的準直單元(130)係經配置使得其包圍配置於該光輸出單元上之一光輸出部分(125)。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於照明，且更特定言之係關於一種發光裝置，其具有用於調整從該發光裝置發射的光之輸出方向之一可移動準直單元。

【先前技術】

具有可調整發射光方向的嵌入式天花板投射燈普遍用於商店、劇場、畫廊等之照明應用中。習知白熾燈或CDM燈，亦即採用一陶瓷放電管代替普通石英型放電管之金屬鹵化物燈在此等發光裝置中通常用作為光源。此等類型之光源需要大且重的機械零件以實現從裝置發射的光的可調整方向。光方向之調整通常係藉由整個發光裝置之傾斜及旋轉而達成。近來，發光二極體(LED)已進入此照明應用領域。當將LED用作為光源使用時，出現如上所述之一類似問題。LED需要通常使用相對大型及笨重的散熱器而達成的冷卻。

美國專利US 2008/0089085A1揭示一種具有一可調整光路徑方向之機動車輛頭燈。所使用的光源包括安裝在一散熱器上之一LED，該散熱器亦形成該頭燈之一外殼之部分。因此，該光源係配置在該外殼內。此外，一可移動反射器係配置為遠離該光源，使得從該光源發射的光之至少一部分被朝向一透鏡反射，光穿過該透鏡從該裝置輸出。

【發明內容】

本發明之一目的係提供一種至少緩解先前技術之上述缺

陷之發光裝置。

此目的係藉由技術方案1及技術方案15所定義之根據本發明之一發光裝置及照明器具而達成。

因此，根據本發明之一態樣，提供一種發光裝置，其包括一基底單元；一光輸出單元，其係與該基底單元接合且包括用於發射光之至少一光源；及一可移動地配置的準直單元，其係用於調整該發射光之輸出方向。該光輸出單元包括用於輸出從該光源發射之光之一光輸出部分。此外，該準直單元係經配置以包圍該光輸出部分。

因此，提供具有一可移動地配置的準直單元之一發光裝置，該可移動地配置的準直單元包圍配置在該光輸出單元上之一光輸出部分。因此，從該光輸出部分所輸出之實質所有光係直接注入該準直單元，藉此允許一高的光輸出良率。該準直單元準直光，且可取決於所需之光束方向而相應地調整該可移動地配置的準直單元。同時，該光輸出部分之位置係保持固定。在本發明性概念下，提供光束方向之角度之一高度靈活性。該準直單元可經配置，使得在該光輸出部分所輸出之光線擊中該準直器有限次數，較佳為0或1次。本發明進一步提供一種簡單的機械構造，其提供用於調整來自該發光裝置之輸出光的方向之一緊湊、輕便及便宜的解決方案。此外，無需外殼以密封該發光裝置。此外使冷卻構件位於一設定位置或定向上可為有利，因為圍繞該裝置之氣流會始終定向於相同方向，因而可使冷卻更有效。該至少一光源可為一發光二極體、一雷射、一

CDM及一白熾中之一者。

根據該發光裝置之一實施例，該光輸出部分係遠離該基底單元。因此，該基底部分可有利地嵌入或甚至完全內建於(例如)一天花板或一壁中，同時將該移動零件及該光輸出部分配置在該天花板或該壁之外部。此提供至該光輸出部分之一良好接達以進行維護。該光輸出部分仍經由該光單元而連接至該基底單元。對於一完全內建之基底部分而言，分隔壁必須具有用於該光輸出單元之一適當孔隙。

根據該發光裝置之一實施例，該準直單元係配置為可相對於該光輸出單元及該基底單元傾斜。此外，該準直單元、該基底單元及該光輸出單元之組合係配置為可旋轉。此使得該光輸出部分可在該可移動地配置的準直器內圍繞一垂直軸相對於該組合旋轉，同時仍具有相同位置。將該基底單元配置為可圍繞一垂直旋轉係有利的，因為這樣在該基底單元與該光輸出單元之間僅需要傾斜機構。取決於該光輸出部分之配置，除了該準直單元之準直外，圍繞該垂直軸之旋轉亦可稍微影響最終輸出光分佈之外觀及/或設定光束方向。

根據該發光裝置之一實施例，該準直單元為一截頭圓錐、圓柱形、正方形及三角形中之一者。該準直單元之形狀可有利地經配置以影響輸出光之光束外觀或角度光分佈。

根據該發光裝置之一實施例，該基底單元包括一散熱器，該散熱器係經配置以散逸來自該至少一光源之熱。

根據該發光裝置之一實施例，該光輸出單元進一步包括一混合棒，該混合棒具有配置於該至少一光源之一第一端部及形成該光輸出部分之一第二端部。在此配置下，該等光源可直接配置至一散熱器上，因此提高光源冷卻之效率。此外，由於該光輸出部分與該等光源保持分開，因此因該光輸出與熱源(光源)分開而降低一使用者在該發光裝置上灼傷自己的風險。當採用發射複數個色彩之光源或當需要一平滑光輸出輪廓時，該光混合棒係進一步有利。

根據該發光裝置之一實施例，該第二端部係配置為圓錐形、角錐形及小刻面中之一者。因此，來自光輸出表面之光可從光混合棒的垂直側離開該光混合棒，且不僅僅係從一平坦端面。此提供該光輸出表面之光強度分佈之一擴大，其大幅增加擊中該準直單元之內表面之光量，亦即較少光在未擊中該準直單元的情況下直接離開該發光裝置。因此，可減小該準直單元之長度。

根據該發光裝置之一實施例，該裝置進一步包括一光源固定具，該至少一光源係配置在該光源固定具。此外，該光源固定具係經配置以形成該光輸出部分。該光源固定具允許多種有利的光源配置。

根據該發光裝置之一實施例，複數個光源係可旋轉地對稱配置在該光源固定具上，此對在所有方向上提供相當的光分佈係有利的。

根據該發光裝置之一實施例，複數個光源係配置為至少部分覆蓋該光源固定具之一表面，其中該光源固定具係配

置為具有一球形、一角錐、一長方形、及一圓錐中之一者之形狀。

根據該發光裝置之一實施例，該可移動地配置的準直單元包括一孔隙，該孔隙提供該準直單元之一預先界定的移動路徑，該準直單元之該預先界定的移動路徑可視需要為非對稱。

根據該發光裝置之一實施例，該發光裝置進一步包括配置於該基底單元之一反射器。此對經反射之雜散光穿過該準直單元之該孔隙及對改良燈/照明器具之外觀係有利的。

根據該發光裝置之一實施例，該發光裝置進一步包括一控制單元，該控制單元係用於控制該準直單元之移動、光量、來自該發光裝置之光之色彩或其等之組合。

在一替代實施例中，該基底單元可共用於複數個光輸出單元。

根據該發光裝置之一實施例，該基底單元係經配置以在該準直單元移動期間偏移以調整發射光的方向。對該基底單元之位置進行偏移以抵消該準直單元之一區域之一偏移，光係從該區域離開該裝置。此區域稱作光出口區域且通常藉由該準直單元之一外緣而界定。若(例如)藉由傾斜該準直單元)移動該準直單元以調整發射光的方向，則該準直單元之該光出口區域之偏移可藉由參考該準直單元同時偏移該基底而抵消，使得該出口區域在調整光方向期間的總偏移幅度得以減少或完全抵消。接著可改變輸出光的

方向同時具有光輸出源之一固定位置。當視需要將該發光裝置配置在一凹部(例如一天花板)中時，此亦係有利的。隨著光出口區域之偏移減小，可減小該凹部且該發光裝置可更好地嵌入表面中。

根據本發明之一第二態樣，提供一種包括根據本發明性概念之至少一發光裝置之照明器具。

本發明之此等及其他態樣、特徵及優點將從下文所述之實施例中變得顯而易見，且將參考下文所述之實施例進行說明。

【實施方式】

現將參考隨附圖式更詳細地描述本發明。

下文將參考隨附圖式更全面地描述本發明之實施例，其中繪示本發明之特定實施例。然而，本發明可具體實施為許多不同形式且不應視為受限於本文所說明之實施例。藉由實例提供實施例，使得本揭示內容全面及完整，且將對熟悉此項技術者全面地傳達本發明之範疇。全文中，相同的元件符號係指相同的元件。

圖1a圖解說明根據本發明之一發光裝置之一例示性實施例之一示意性橫截面圖。

該發光裝置100包括：一基底單元110；一光輸出單元120，其具有接合於該基底單元110之一第一端部且包括於一相對端部之一光輸出表面125；及一可移動地配置的準直單元130a，其係經配置以接收及調整從該光輸出表面125輸出的光的方向。光經由該準直單元之一光出口區域

離開該發光裝置，該光出口區域通常係藉由該準直單元之外緣而界定。

該光輸出單元120包括一光源121。在此例示性實施例中，該光源為一LED，但是在本發明性概念範圍內諸如一雷射、一白熾燈或一CDM之任何適當光源係適用且視為處於本發明之範疇內。該光源可配置於該光輸出單元120內之任何位置。然而，如上所述，從該光源121所發射的光係經由該光輸出表面125而從該光輸出單元120輸出。

該準直單元130通常為一些可移動地配置的準直單元類型，諸如一彎曲反射表面。然而，該準直單元可藉由經配置以接收光並調整從該光輸出單元120輸出之光的方向之一可移動地配置的光導管、透鏡或光學組件組合等而實現。在圖1之例示性實施例中，該準直單元130a為一中空圓柱，其在一端部至少大體封閉。此外，該準直單元在相對端部開放，藉此界定一光出口區域。一調整元件(在此包括一狹縫129)係配置於該封閉端部，該光輸出單元120之一部分穿過該狹縫129，使得該準直單元130a包圍該光輸出表面125。該狹縫129進一步允許該準直單元130a之樞轉調整。該準直單元130a係進一步樞轉地配置於該光輸出單元，且藉由該狹縫129引導樞轉移動。在其他實施例中，該狹縫129可為另一形狀(例如圓形)之一孔隙。實際的樞轉點或旋轉點取決於配置。應注意調整元件包括用於(例如)藉由機械阻力、齒輪箱、步進馬達或伺服馬達(電腦驅動)而將該準直單元固定於經調整之方向之構件(未繪

示)。在後面的調整元件實例中，一控制單元係用於控制該準直單元之移動以調整從該發光裝置發射的光的方向。此外，可結合一驅動器配置該控制單元以控制該裝置之光量、光色彩、操作時間或其等之組合。可有利地在一照明系統中驅動及控制若干發光裝置。

如上所述，該準直單元之功能性係接收及準直來自該光輸出單元120之光，且由於該準直單元係可調整，因此可將從該裝置輸出的光束的方向控制於一所需方向。

在該發光裝置之替代實施例中，除了如上所述在一方向上樞轉移動外，該調整元件可經配置以允許一360度旋轉移動。此外，在上述例示性實施例中，該狹縫129係對稱地配置在該圓柱形準直單元的封閉端部以引導該準直單元的移動使得允許在一預定方向上樞轉移動。此狹縫亦可對稱地配置或具有(例如)一預定彎曲輪廓以提供該準直單元之一所需移動引導。

該基底單元110通常包括用於該裝置之供電及控制之電構件。此外，該基底單元通常包括用於冷卻該光源之構件，亦即具有自然對流、強迫對流、液體冷卻、電冷卻或其等之任何組合之任何適當散熱器係配置為與該基底單元110相連接。

在一替代實施例中，該發光裝置包括控制構件以控制一或更多個準直單元130之定位。該控制構件可包括用於移動該準直單元之一馬達、用於控制該馬達之一控制裝置及用於遠端控制該準直單元130之可視情況需要之通信構

件。

在一替代實施例中，一共同基底單元可配置為具有複數個光輸出單元120，各光輸出單元120具有一單獨可移動準直單元。

現參考圖1b，以一橫截面圖圖解說明該發光裝置100之另一實施例。該實施例之基本結構係類似於上述例示性實施例之結構。然而，在此該光源121係放置於該光輸出表面125。該準直單元130b係成形為一端實質封閉且相對端開放之一截頭圓錐。在其他實施例中，該準直單元之形狀可為正方形、鐘形、三角形等(未繪示)。圖2至圖4圖解說明繪示一實質拋物線形準直單元130d之實施例。

該光輸出單元120可進一步配置為具有一光源固定具140。圖2a及圖2b圖解說明該發光裝置之一實施例200之一光源固定具140a。該光源固定具140a係經配置使得其形成該光輸出部分125，亦即該光源固定具係配置於該光輸出單元120之端部，該光輸出單元120之端部係配置在該準直單元130c內。該光源固定具140a係配置為一圓形板，光源121係以十六個高效能(rebel)發光二極體(LED)之形式安裝在該圓形板上。該等光源121係對稱地配置於該圓形板上，亦即該光源固定具140c上。該發光裝置通常配置於一平坦天花板中，使該光輸出單元120與一垂直線對準。在圖2a中，該準直單元130c相對於該垂直線之傾斜角(樞轉角)為零度，而在圖2b中，該準直單元130c相對於該垂直線之傾斜角(樞轉角)為45度(其可能更大)。在此例示性實

施例中，該準直單元為10 cm長且具有一6 cm內徑。

圖6a至圖6b圖解說明此實施例200之光線追蹤計算。計算距離該發光裝置200—140 cm垂直距離之一平坦表面(例如，一地板)之輸出光束點。如此等計算所能推論，圖6b中之光點(亦即45度傾斜角)之最大照度值由於45度傾斜角而較低。傾斜角導致光點投影一圓錐截面。此外，傾斜角導致光束至地板之一1.4倍的更長路徑。針對此傾斜角及至地板之距離之較長路徑導致圖6b中之光束點中心之一理論因數為2.8之較低照度值，其約在光線追蹤計算中獲得。此外，圖6b中之光束點展示由LED之定位所導致的一些非對稱性，該等LED並非全部定位於一最佳位置。該等LED之定位可藉由調整該準直單元130c之形狀及/或該準直單元之樞轉移動點予以最佳化。或者，可如將在以下段落中所述方式來調整該等LED之位置。

如圖3a至圖3b所示，在該發光裝置之一實施例中，該光源固定具140b為球形，使得該等光源121(LED)係可旋轉地對稱配置。此實際上消除如上所述之光束點的非對稱性(光束撞擊一角度下之表面所導致的非對稱性仍存在)。由於LED係配置於任何方向，因此該準直器單元130c之傾斜方向對於輸出光而言變得不大重要。

圖4a至圖4d圖解說明具有不同光源固定具之該發光裝置之又其他實施例：圖4a圖解說明一圓柱形光源固定具140c，LED係配置於兩個相對側上。圖4b圖解說明一圓錐形光源固定具140d，使圓錐基底配置為朝向該基底單元

110(未繪示)，且諸光源121至少部分覆蓋該圓錐形之表面。圖4c圖解說明為長方形之一光源固定具140e。諸光源121係配置於長方形之側上。圖4d圖解說明繪示一角錐形狀之一光源固定具140f，且該角錐將角錐之基底配置為朝向該基底(未繪示)。該角錐之側係配置為具有諸光源121。

在該發光裝置之一實施例中，允許該光輸出單元圍繞垂直軸旋轉。此對圖4a所示之實施例400係利的。該光源固定具140c係配置為具有安裝於兩個垂直側之諸光源121，使得該等光源121在相對於彼此之兩個主要方向(在圖4a中沿著x軸向左及向右)上發射光。允許該準直單元沿著圖式之y軸傾斜。允許該基底單元與該準直器一起以相同速率沿著垂直軸(z軸)旋轉。因此，無論做何旋轉，從該發光裝置400輸出的光束之形狀實質上不變。

在該發光裝置之一實施例中，該發光裝置進一步包括配置於該基底單元之一反射器(未繪示)。可藉由施加一反射材料至面向該準直單元之該基底單元110之一外表面上或藉由作為該裝置之一子部分(例如作為經配置以包圍該光輸出單元120與該基底單元110之間之介面之一反射拋物線形組件)併入於總成中而配置該反射器。此對反射任何雜散光穿過該準直單元之孔隙及對改良照明燈/照明器具之外觀係有利的。

如圖5a所示，在該發光裝置之一實施例中，該發光裝置500包括一基底單元110、一光輸出單元120及一準直單元130c。該光輸出單元120係配置為具有配置於該基底單元

110之該等光源121(LED)。該基底單元110包括一散熱器。將該等光源安裝於該散熱器附近係有利的，因為從該等光源至該散熱器之熱傳遞效率提高。該光輸出單元120進一步包括一光混合棒126，該光混合棒126具有配置於該等光源121處以接收發射光之一第一端部127。從該等光源121發射的光被引導穿過該混合棒126且經由該光混合棒126之第二端部128輸出。因此，該光混合棒之該第二端部128形成該光輸出單元120之光輸出部分125。

在此，該光混合棒126之該第二端部128為平坦。其他形狀係可能的。在另一實施例中，該第二端部128係配置為圓錐形、角錐形及小刻面，見圖5b。

在圖5b中，該發光裝置500係配置為在該光混合棒126上具有一小刻面第二端部。此輸出部分125在相對於該混合棒之延展部之一徑向方向上提供一光輸出，其高度確保實質所有混合光擊中該準直單元130d之內壁。與該光混合棒具有一平坦第二端部之該發光裝置之實施例相比，此允許具有保留的光輸出照度之該準直單元130之一較短長度。該準直單元130d之長度短於如圖5a所示之實施例中之該準直單元130c之長度。

在一替代實施例中，該發光裝置係配置為嵌入一表面(例如一天花板或一壁)中。此外，該裝置之該基底單元係經配置以在調整該準直單元期間相對於該準直單元沿著平行於該表面之一平面偏移(未繪示)。或者，此外，該基底單元亦可沿著一垂直軸偏移。對該基底單元之位置進行偏

移以抵消該準直單元之該光出口區域相對於該表面之偏移，使得該光出口區域在調整光方向期間的總偏移幅度減小(或完全抵消)。隨著該光出口區域之偏移減小，可減小該表面之嵌入區域。該基底單元相對於該光輸出部分之偏移對一外部配置的發光裝置亦係有利的，因為其允許改變輸出光的方向，同時具有該光出口區域相對於該天花板之一固定位置。

上文已描述如隨附申請專利範圍中所定義之根據本發明之該發光裝置之諸實施例。此等應僅視為純粹的非限制性實例。如熟悉此項技術者所瞭解，在本發明之範疇內，許多修改及替代實施例係可能的。

注意，針對本申請案之目的，且尤其關於隨附申請專利範圍，詞「包括」不排除其他元件或步驟，詞「一」不排除複數個，其本身將為熟悉此項技術者所瞭解。

【圖式簡單說明】

圖1a至圖1b圖解說明根據本發明之一發光裝置之兩個實施例之示意性橫截面圖；

圖2a至圖2b圖解說明根據本發明之一發光裝置之一實施例之示意性橫截面圖；

圖3a至圖3b圖解說明根據本發明之一發光裝置之一實施例之示意性橫截面圖；

圖4a圖解說明根據本發明之一發光裝置之一實施例之示意性橫截面圖；

圖4b至圖4d圖解說明根據本發明之一發光裝置之一各自

實施例上之一光源固定具之示意性透視圖；

圖 5a 至圖 5b 圖解說明根據本發明之一發光裝置之一各自實施例之示意性橫截面圖；及

圖 6a 至圖 6b 圖解說明根據本發明之一發光裝置之一實施例之光強度分佈。

【主要元件符號說明】

100	發光裝置
110	基底單元
120	光輸出單元
121	光源
125	光輸出表面/光輸出部分
126	光混合棒
127	第一端部
128	第二端部
129	狹縫
130a	準直單元
130b	準直單元
130c	準直單元
130d	準直單元
140a	光源固定具
140b	光源固定具
140c	光源固定具
140d	光源固定具
140e	光源固定具

140f	光源固定具
200	發光裝置
300	發光裝置
400	發光裝置
500	發光裝置

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99107001

※申請日：99.3.10

※IPC 分類：F21V 14/04 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

發光裝置及照明器具

LIGHT EMITTING DEVICE AND LUMINAIRE

二、中文發明摘要：

本發明係關於一種發光裝置(100)，其具有用於調整從該發光裝置發射的光之輸出方向之一可移動準直單元。該發光裝置包括一基底單元(110)及與該基底單元接合之一光輸出單元(120)。該光輸出單元包括用於發射光之至少一光源(121)。該發光裝置進一步包括用於調整該發射光之方向之一可移動地配置的準直單元(130)，該可移動地配置的準直單元(130)係經配置使得其包圍配置於該光輸出單元上之一光輸出部分(125)。

三、英文發明摘要：

This invention relates to a light emitting device (100) having a movable collimating unit for adjusting the output direction of light being emitted from the light emitting device. The light emitting device comprises a base unit (110), and a light output unit (120) which is engaged with the base unit. The light output unit comprises at least one light source (121) for emitting light. The light emitting device further comprises a movably arranged collimating unit (130) for adjusting the direction of the emitted light, which is arranged such that it encompasses a light output portion (125), which is arranged on the light output unit.

七、申請專利範圍：

1. 一種發光裝置(100)，其包括：

一基底單元(110)；

一光輸出單元(120)，其係與該基底單元接合，該光輸出單元包括用於發射光之至少一光源(121)；及

一可移動地配置的準直單元(130)，其係用於調整該發射光之方向；

其中該光輸出單元(120)包括用於輸出從該光源發射的光之一光輸出部分(125)，且其中該準直單元(130)係經配置以包圍該光輸出部分。

2. 如請求項1之發光裝置，其中該光輸出部分(125)係遠離該基底單元(110)。

3. 如請求項1或2之發光裝置，其中該準直單元(130)係配置為可相對於該光輸出單元(120)及該基底單元(110)傾斜，且其中在組合下，該準直單元、該基底單元及該光輸出單元係配置為可旋轉。

4. 如請求項1或2之發光裝置(100、200)，其中該準直單元(130a、130b、130c、130d)為截頭圓錐、圓柱形、正方形及三角形中之一者。

5. 如請求項1或2之發光裝置，其中該基底單元(110)包括一散熱器，該散熱器係經配置以散逸來自該至少一光源之熱。

6. 如請求項1或2之發光裝置，其中該光輸出單元(120)進一步包括一混合棒(126)，該混合棒(126)具有配置於該至

少一光源(121)之一第一端部(127)及形成該光輸出部分(125)之一第二端部(128)。

7. 如請求項6之發光裝置，其中該第二端部(128)係配置為圓錐形、角錐形及小刻面中之一者。
8. 如請求項1或2之發光裝置，其進一步包括一光源固定具(140)，該至少一光源(121)係配置在該光源固定具上，其中該光源固定具係經配置以形成該光輸出部分(125)。
9. 如請求項8之發光裝置，其中複數個該等光源(121)係可旋轉地對稱地配置在該光源固定具(140)上。
10. 如請求項8之發光裝置，其中複數個該等光源(121)係配置為至少部分覆蓋該光源固定具(140)之一表面，其中該光源固定具係配置為具有一球形、一角錐、一長方形、及一圓錐中之一者之形狀。
11. 如請求項1或2之發光裝置，其中該可移動地配置的準直單元(130)包括一孔隙(129)，該孔隙(129)提供該準直單元之一預先界定的移動路徑，該準直單元之該預先界定的移動路徑可視需要為非對稱。
12. 如請求項11之發光裝置，其進一步包括配置於該基底單元之一反射器。
13. 如請求項1或2之發光裝置，其進一步包括一控制單元，該控制單元係用於控制該準直單元之移動、來自該發光裝置之光量或該光之色彩，或其等之組合。
14. 如請求項1或2之發光裝置，其中該基底單元係經配置以在該準直單元移動期間偏移以調整該發射光的方向。

15. 一種照明器具或燈，其包括如請求項1至14中任一項之至少一發光裝置。

八、圖式：

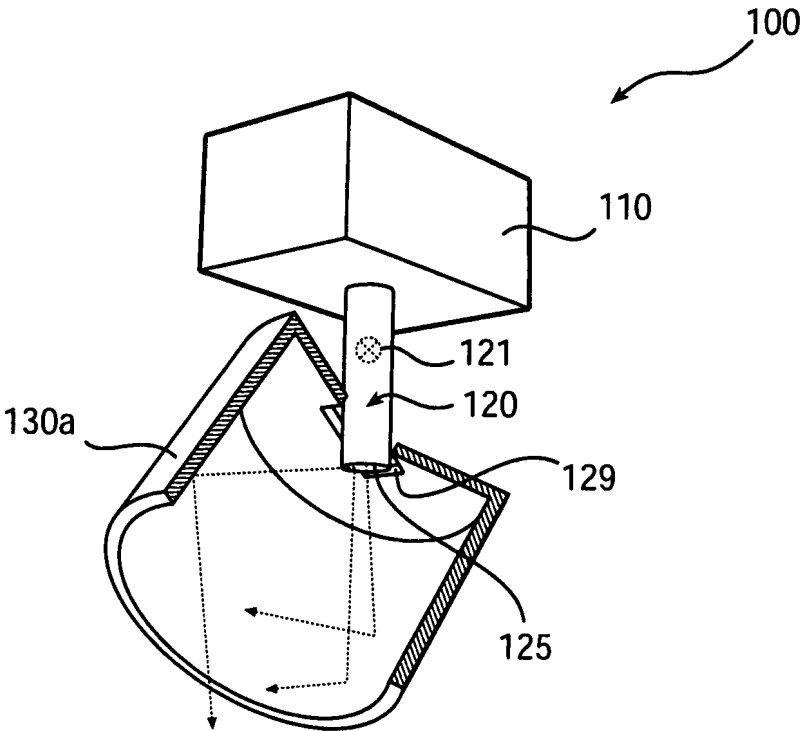


圖 1a

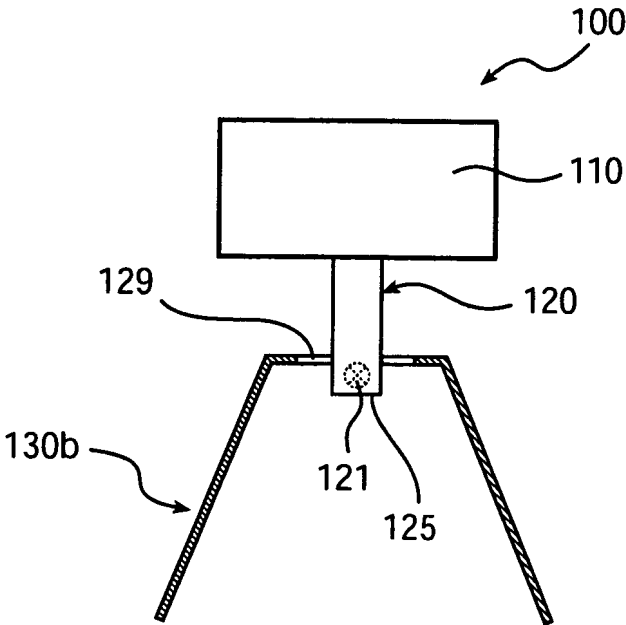


圖 1b

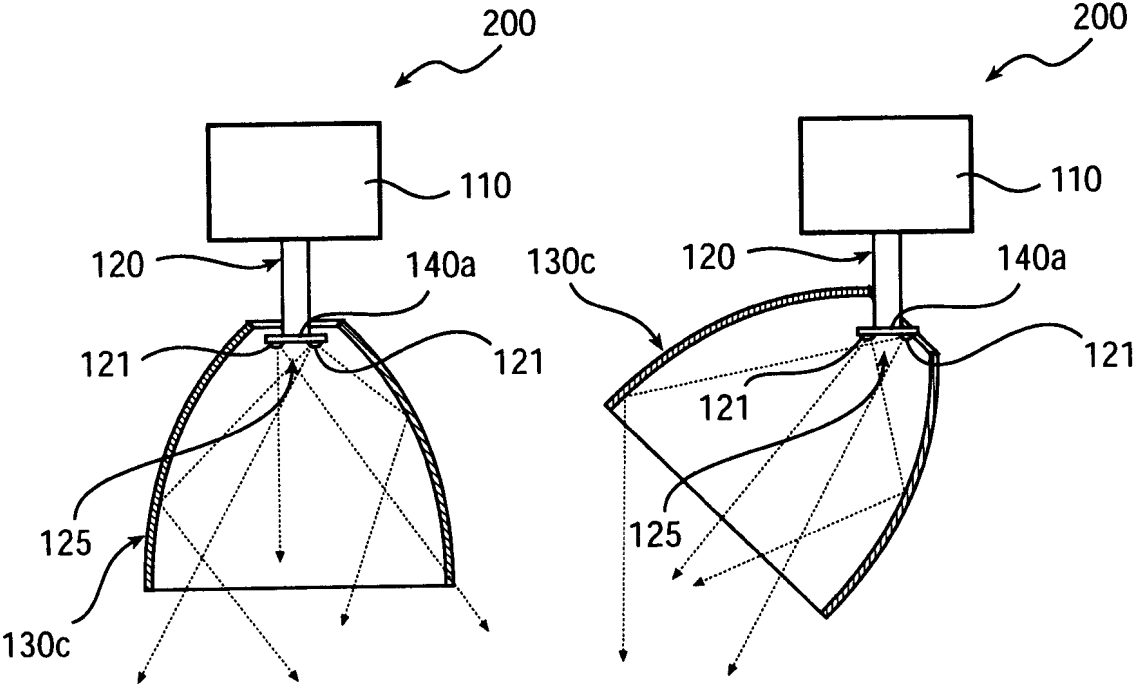


圖 2a

圖 2b

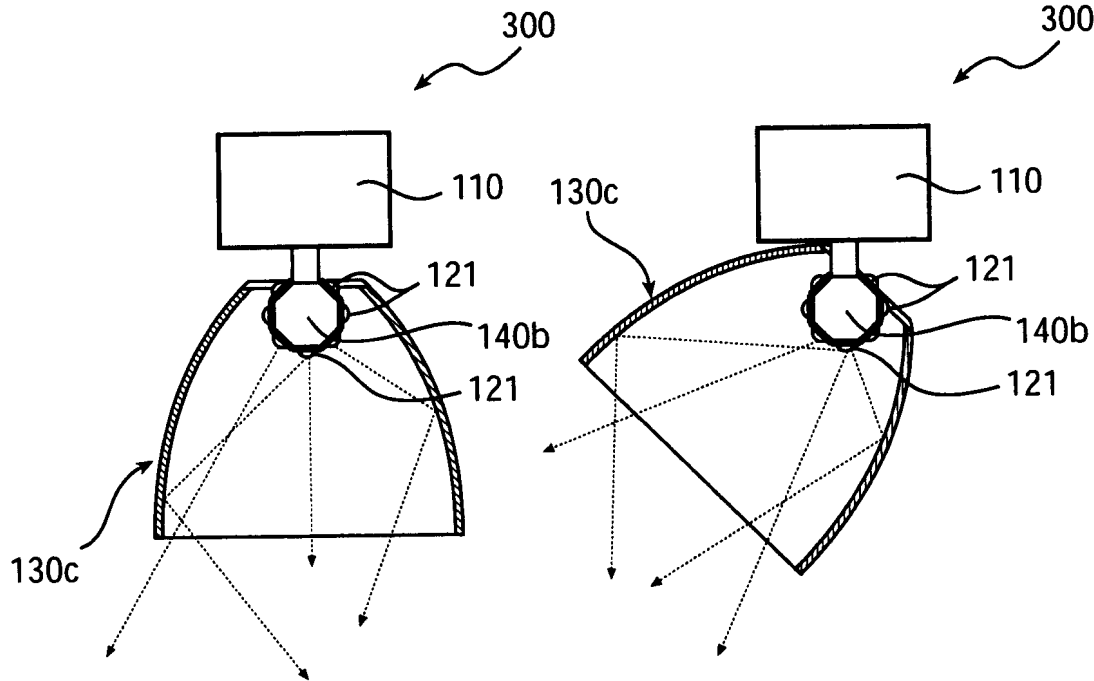


圖 3a

圖 3b

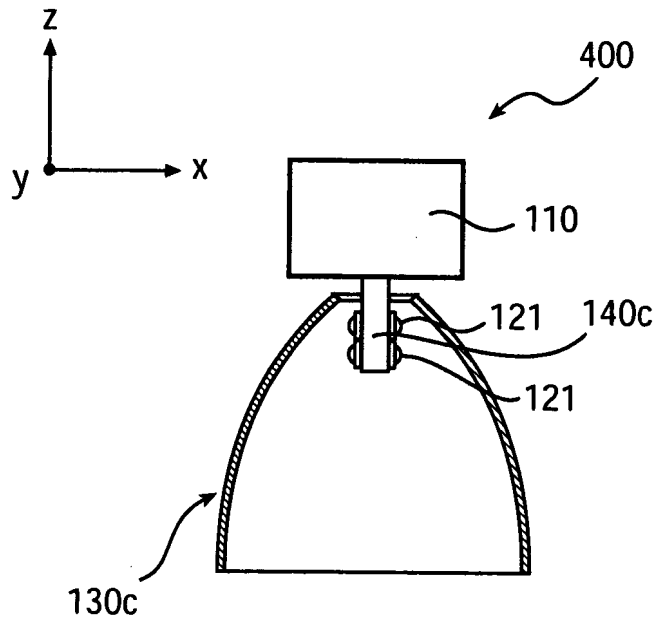


圖 4a

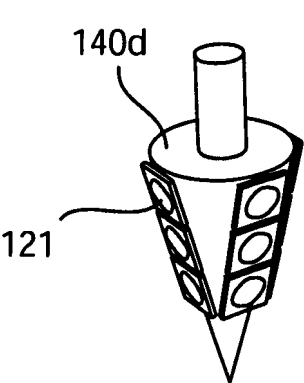


圖 4b

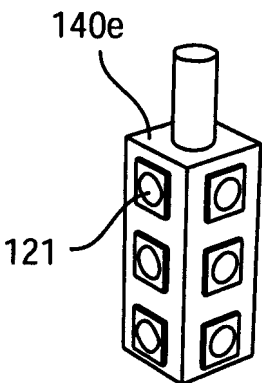


圖 4c

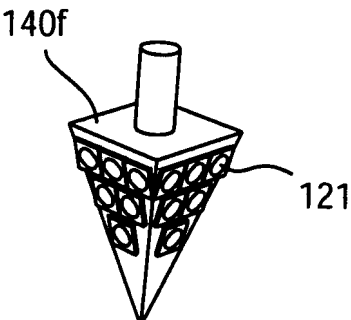


圖 4d

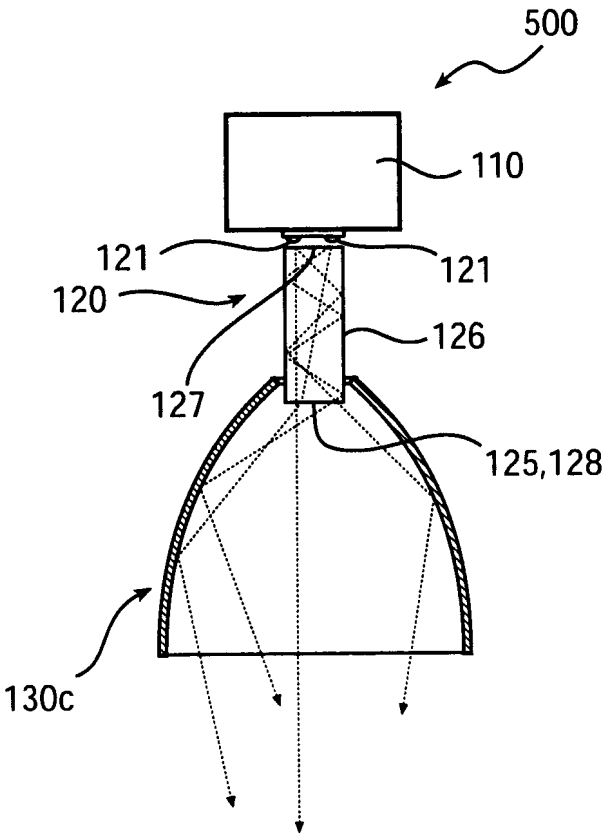


圖 5a

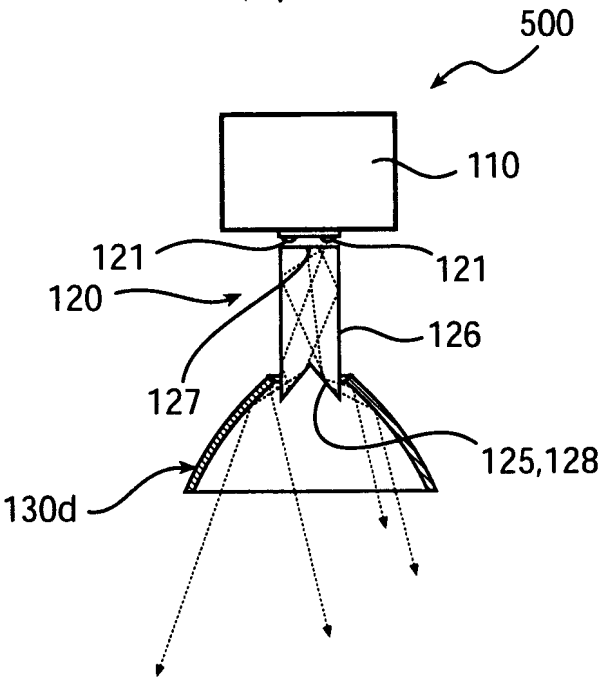


圖 5b

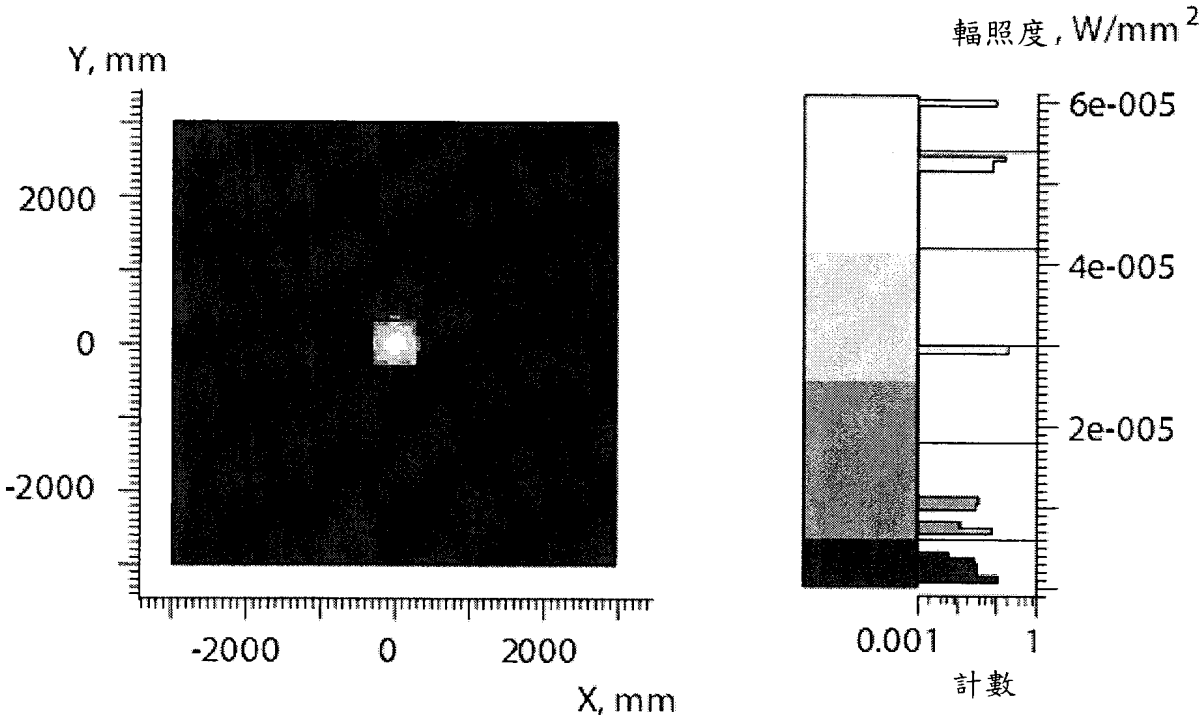


圖 6a

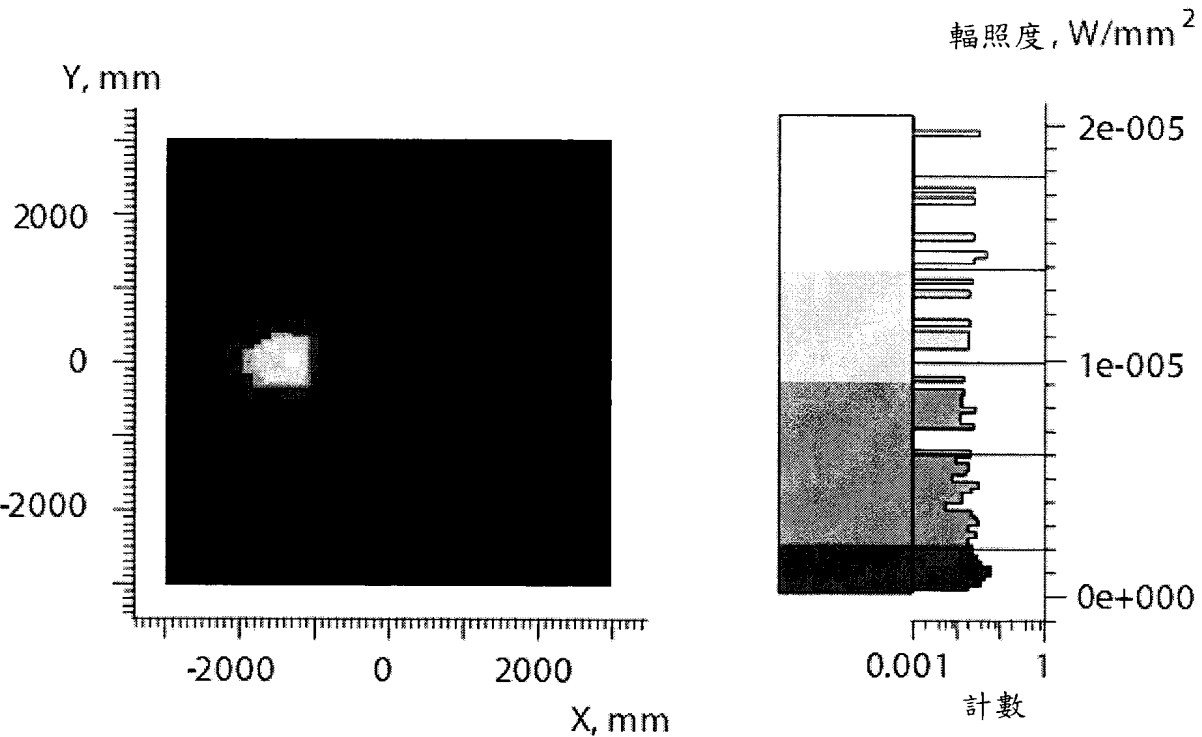


圖 6b

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1a) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100	發光裝置
110	基底單元
120	光輸出單元
121	光源
125	光輸出表面/光輸出部分
129	狹縫
130a	準直單元

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)