

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明一種燈管式之反光板設計，係指一種用於讓燈管所照射出來之光源，能具有更佳的反射功率，可使照射的光源更集中明亮。

【先前技術】

按，我們都知道照明設備對於黑暗處來說是一項重要的設備，而照明設備種類繁多大至霓虹燈、招牌燈小至室內燈、汽車大燈及手電筒等，其總總照明設備都需要一良好的反射材及燈罩，而將所產生的光源更明亮更集中。

所以，在一般的燈具中都以鍍絡或以白色底作為光源反射板，以增加光源的亮度及照射的範圍，然在燈管式燈具中，皆以一長型燈座並將燈管扣於燈座上，其反射效率有限，且反射出的光源無法集中導致無法將光源明亮度增加；另，在不同的場所中需使用不同顏色的燈光時，需另購買燈管，且有色燈管皆於表面鍍上色膜或包覆有色玻璃紙等，讓所照射出的光源變化更多。

此種方式，其不僅組裝較為困難繁複，且燈光所釋放出的高溫易讓色料產生毒素的問題，另其在照明的範圍，因於燈管表面包覆有色透明紙及鍍上色膜，其更降低光源所照射範圍，光源阻抗較大也就造成照明範圍較小。

緣此，發明人深研燈管式反光板的設計，在功能上的整合及體積可隨燈管長度自行修改是設計者所考量的方向，緣此本發明係利用具反光材之板材，並在其中設置複數固持件，而使燈管穿設於其中之反光板設計，藉此以提供更佳的照明度及照射範圍，並依所需之色彩在反光板做變化，其可增加產業利用性實用性。

【發明內容】

本發明一種燈管式之反光板設計之主要目的，係提供一種快速且便利之反光板，而讓照設出的光源更集中明亮，藉此以解決現有燈座反光功率較差之問題，進而增加照明亮度及範圍。

本發明一種燈管式之反光板設計之次要目的，係提供可依各場所所需之光源色彩做反光板之顏色更改，藉此達到需使用任何色彩時，不需於燈管上包覆或塗覆色紙或色料。

有關本發明之詳細說明及技術內容現配合圖式說明如下：

【實施方式】

首先，請同時參閱『第 1 圖及第 2 圖』所示：圖中可見本發明一種燈管式之反光板設計，至少包括有一反光(射)板 1 與固持件 10 所組成，當中該反光材 1 為反射板係為一扁長型體，且表面為可反光之滑面，並於中心縱軸向型成有一摺部 11，以供反光(射)板 1 彎折，使其呈 L 型狀態，並於其中之端部設有複數固持件 10，該固持件 10 係為一可透光之包覆袋體，且尺寸可依反光材 1 之尺寸做適當修剪，以供燈管 2 的置入；

另於，其反光(射)板 1 之彎折角度，然可依燈管 2 之直徑大小做所需彎折之角度，以對應不同直徑粗細之燈管 2 的置入。

再請參閱『第 3 圖』所示，係為本發明一種燈管式之反光板設計之最佳實施例，圖中見悉，反光(射)板 1 其中之端部設有固持件 10，且反光(射)板 1 其中心縱軸向型成有一摺部 11，以供反光(射)板 1 彎曲成 L 型狀態，並於使用時將反光(射)板 1 穿置於燈管 2 上，且裝設時簡易便利，其可視

場所及環境所需之顏色燈光更換有色反光(射)板 1，使而達到更便利且更具實用性。

請同時參閱『第 4-1 圖及第 4-2 圖』所示，係為本發明一種燈管式之反光板設計之固持件 10 設置圖，圖中見悉，該固持件 10 可依燈管 2 之長度，並於反光(射)板 1 上做固持件 10 的設置，不易造成反光(射)板 1 的變形與彎折；另者，該固持件 10 的設置可一定間距 X 作設置，俾，消費者於使用時可視燈管 2 之長度做剪裁，且不易造成浪費，藉此而使該反光板是燈管 2 長度自行修剪。

再請參閱『第 5 圖』所示，係為本發明一種燈管式之反光板設計之另一實施例，圖中見悉，該夾固件 3 係為一門形體，且左右兩端形成一對應反光(射)板 1 之兩長端部之夾耳 31、31'，該夾固件 3 係以固（夾）持燈管 2，然其內環直徑係供特定燈管 2 置入所夾固，固有所限制。

再請參閱『第 6 圖』所示，係為本發明一種燈管式之反光板設計之反光（射）板 1 另一實施例，圖中見悉，該反光（射）板 1 係為自然變形呈一弧型狀，且燈管 2 置入時可完全與反光（射）板 1 緊密貼合，以防止反光（射）板 1 的滑動，且更具實用性。

職是，本發明就是為利用口袋型之固持件 10 與反光(射)板 1 結合，並穿設於燈管 2 中，而使照設出的光源更集中更明亮，另可依不同場所所需之顏色燈光替換反光(射)板 1，藉此以提供更明亮的光線。

綜此，前述說明書中，本發明以特定具體實施例為參考來描述，然而顯然各種的修正與改變都不脫離本發明之寬廣的精神與範圍。而該對應之說明與圖示係用來加以說明而非限制本發明之範疇。因此，表示本發明應涵蓋所有出現在本發明之附加的申請專利範圍與其相等項之修正與變化。

【圖式簡單說明】

第 1 圖：係為本發明一種燈管式之反光板設計之立體分解圖。

第 2 圖：係為本發明一種燈管式之反光板設計之立體組合圖。

第 3 圖：係為本發明一種燈管式之反光板設計之最佳實施例示意圖。

第 4-1 圖：係為本發明一種燈管式之反光板設計之固持件設置示意圖。

第 4-2 圖：係為本發明一種燈管式之反光板設計之另固持件設置示意圖。

第 5 圖：係為本發明一種燈管式之反光板設計之另一實施例示意圖。

第 6 圖：係為本發明一種燈管式之反光板設計之反光板另一實施例示意圖。

【主要元件符號說明】

反光(射)板 1

固持件 10

摺 部 11

燈 管 2

夾固件 3

夾 耳 31、31'

間 距 X

五、中文發明摘要：

本發明一種燈管式之反光板設計，至少包括有一反光材與複數固持件所組成，當中反光板係為一具有光滑面反光效果較佳之板材，且於中心線處形成一可彎曲之摺部，並於其中之端部設有複數固持件，並形成一穿孔，該穿孔係供燈管穿置於其中，且不受燈管直徑大小的受限；藉由反光板穿置於燈管上，可使照射的光源更集中明亮。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種燈管式之反光板設計，該反光板至少包括有一反光(射)板與固持件，其中

反光(射)板為反射板係為一扁長型體，且表面為可反射光線之光滑面，並於中心縱軸向形成有一摺部，使其呈一L型狀態；

固持件，係為一包覆袋體，且尺寸可依反光材之尺寸做適當的間距配置；

藉由反光(射)板與固持件的結合以供燈管的穿設置入，可使一燈管所照射的光源更明亮更集中。

2. 如申請專利範圍第1項所述之一種燈管式之反光板設計，其中反光(射)板可為有顏色之板材所實施者。

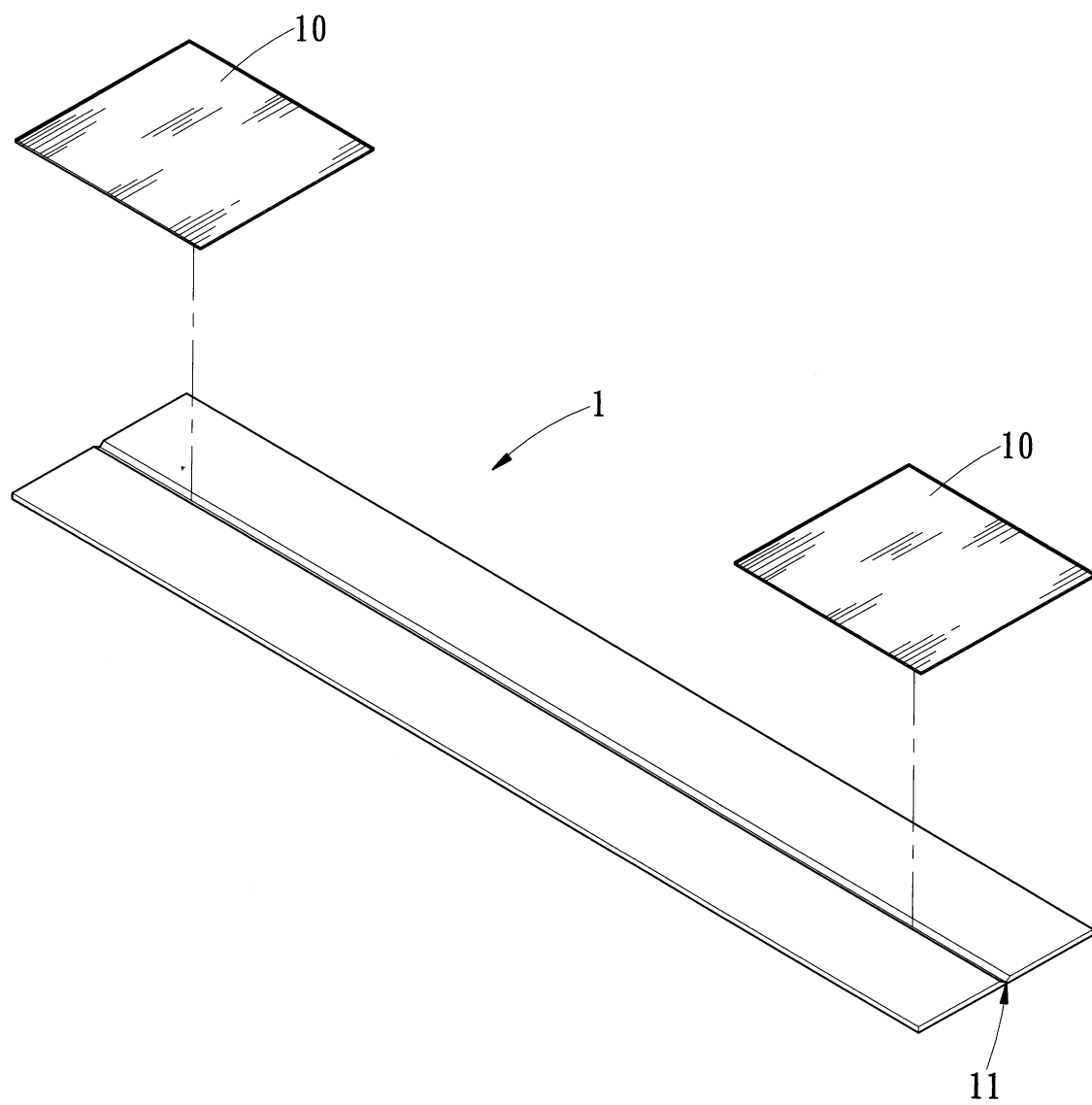
3. 如申請專利範圍第1項所述之一種燈管式之反光板設計，其中固持件係為一可透光之材所實施者。

4. 如申請專利範圍第1項所述之一種燈管式之反光板設計，其中固持件可為夾固型所實施者。

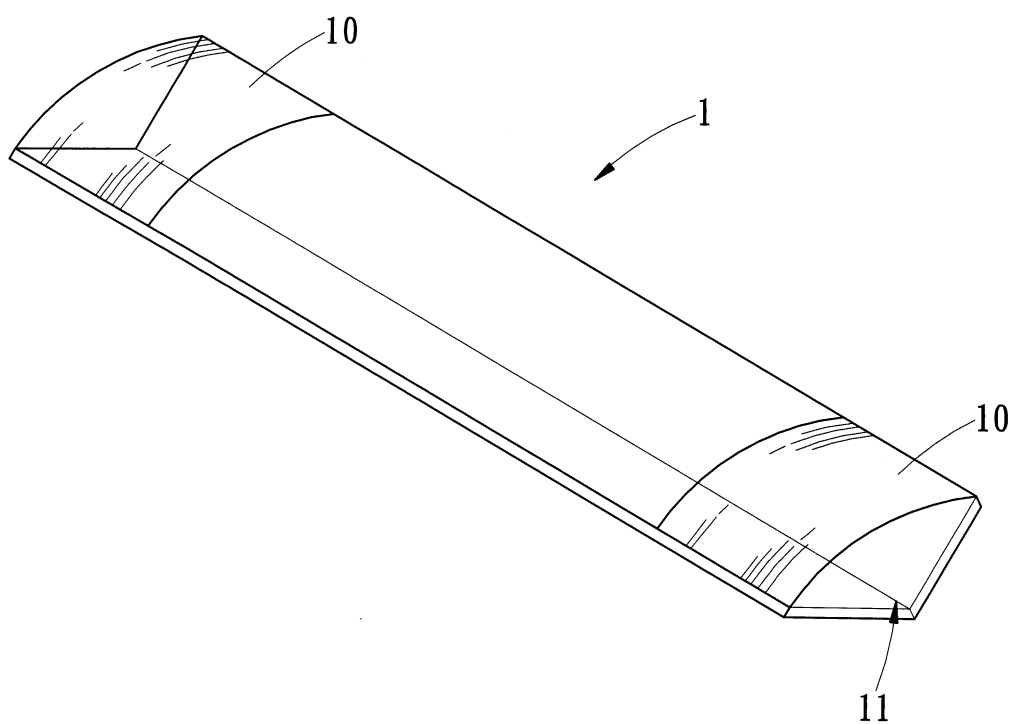
5. 一種燈管式之反光板設計，該反光板至少包括有一反光(射)板與固持件，其中

反光(射)板為反射板係為一扁長型體，且表面為可反射光線之光滑面，且自然變形成一弧型狀。

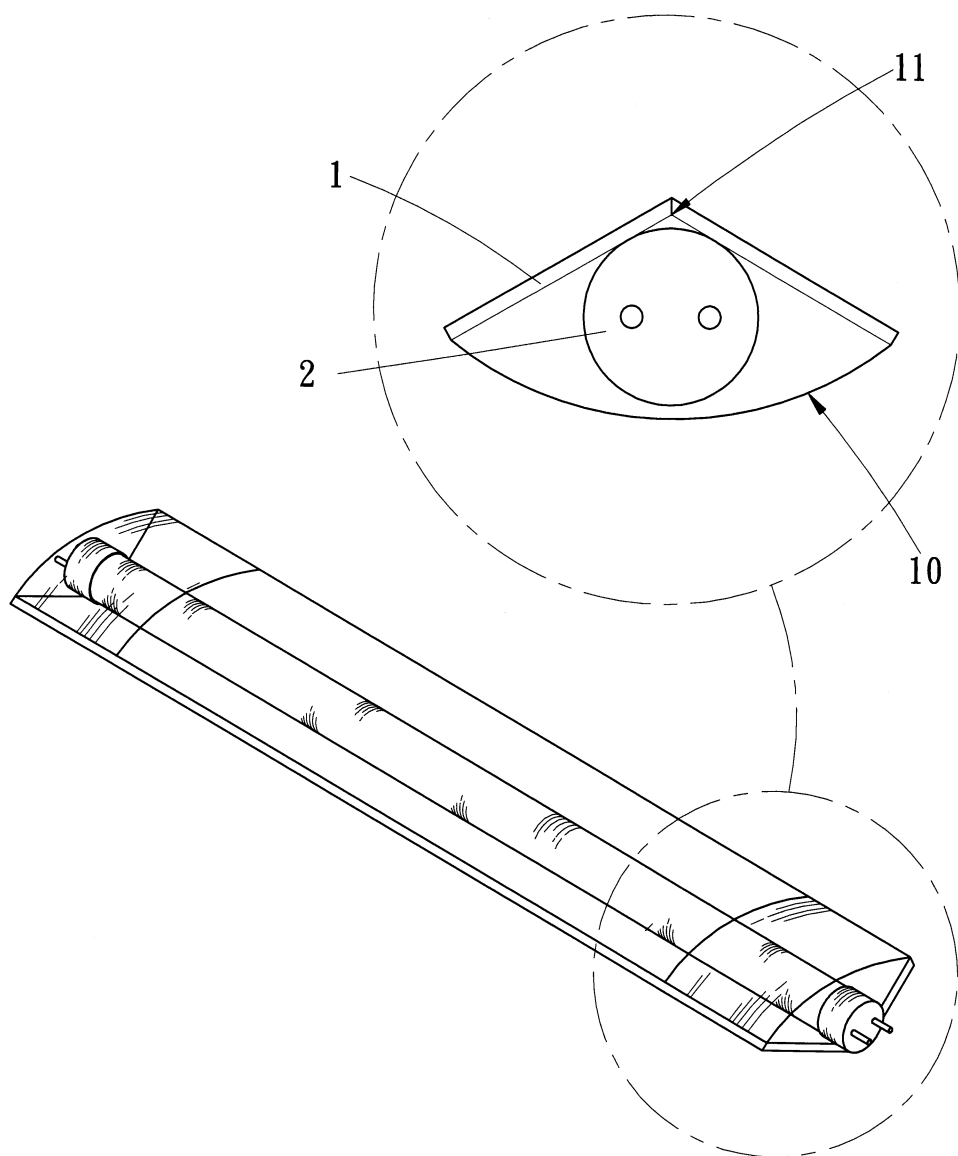
十一、圖式：



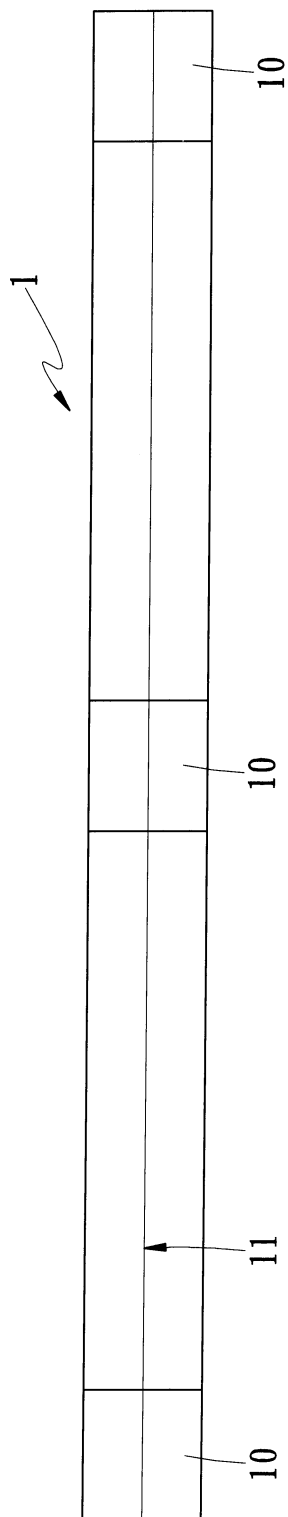
第1圖



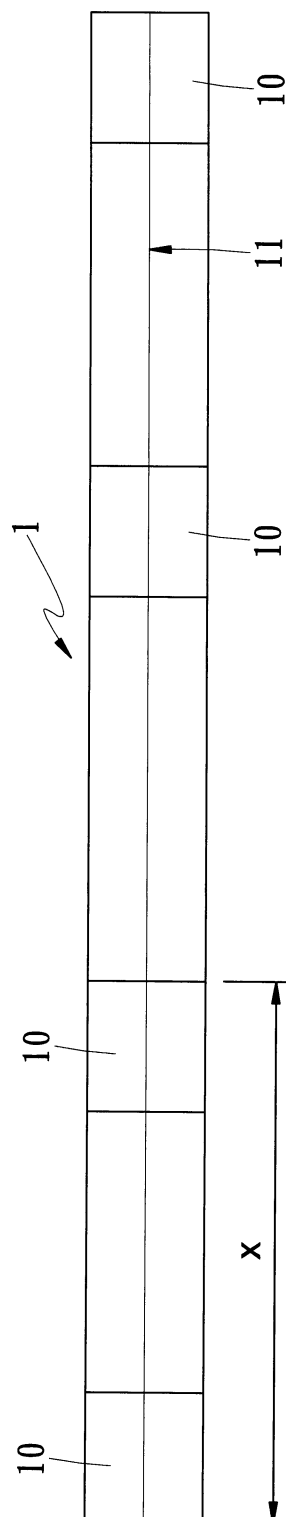
第2圖



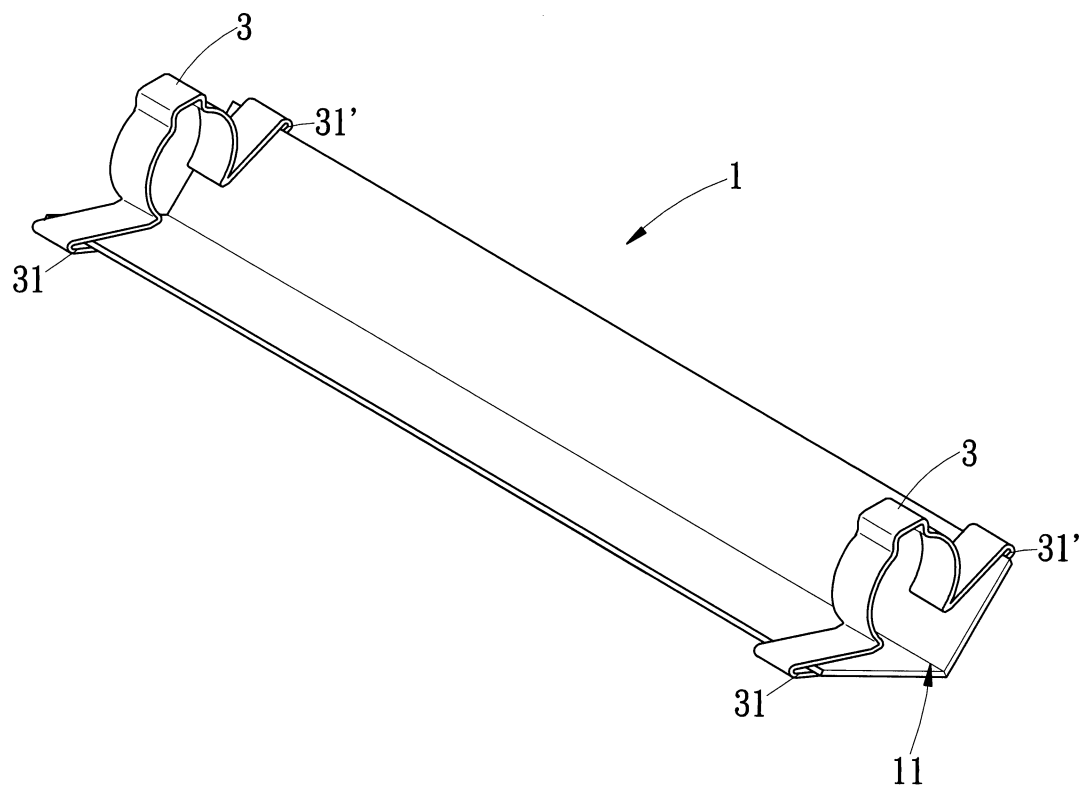
第3圖



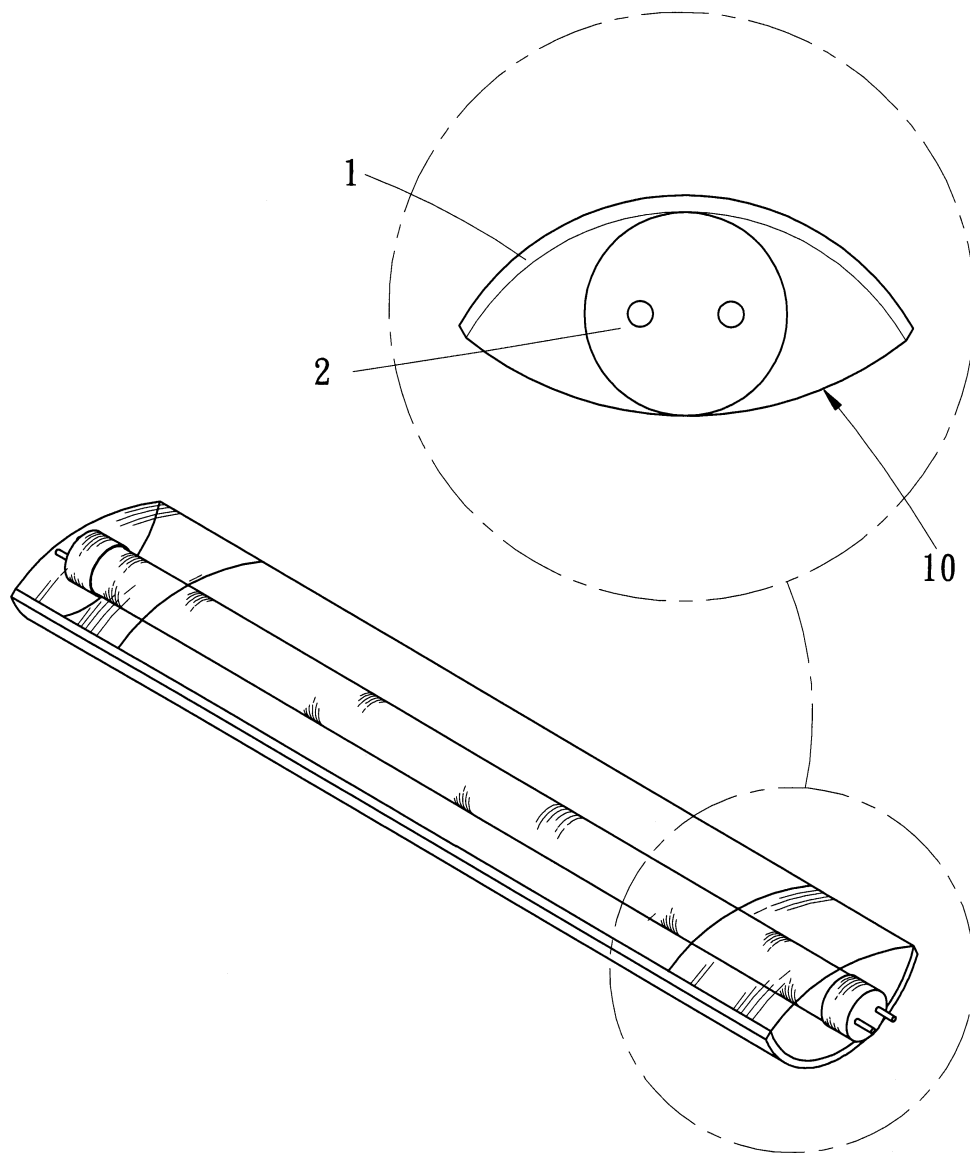
第4-1圖



第4-2圖



第5圖



第6圖

七、指定代表圖：

(一)、本案代表圖為：第 2 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

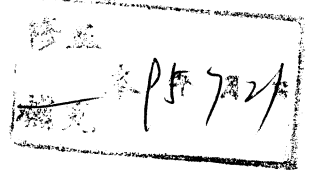
反光(射)板 1

固持件 10

摺 部 11

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

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：95120066

※申請日期：95.6.6

※IPC 分類：

F21V3/2

公告本

一、發明名稱：(中文/英文)

一種燈管式反光板設計

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

汶萊商興亞太能源科技股份有限公司 / FRIGAID Corporation Limited

代表人：(中文/英文) 張玉修 / CHANG, YU-HSIU

住居所或營業所地址：(中文/英文)

汶萊斯里巴加萬港市第 8811BS 卡多路伯利但尼亞屋 51 室 5 樓 / Rm 51,
5th Floor, Britannia House, Jalan Cator Bandar Seri Begawan BS 8811
Negara Brunei

國籍：(中文/英文) 汶萊

三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

張玉修 / CHANG, YU-HSIU

國籍：(中文/英文)

TW-中華民國 ROC