



(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 M567331 U

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 21 日

(21)申請案號：107202182

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 12 日

(51)Int. Cl. : **F21V19/02 (2006.01)**

(71)申請人：愛德光設計有限公司(中華民國) (TW)

臺中市北屯區仁友巷 29 號 1 樓

(72)新型創作人：王書斌 (TW)；王子彥 (TW)

(74)代理人：黃世瑋

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 16 頁

(54)名稱

冷陰極管燈裝置

(57)摘要

本創作關於一種冷陰極管燈裝置，包括：一燈體；二軸結構，分別可拆卸地組設於該燈體的相對二側。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1 . . . 冷陰極管燈裝置

10 . . . 燈體

20 . . . 軸結構

30 . . . 燈座

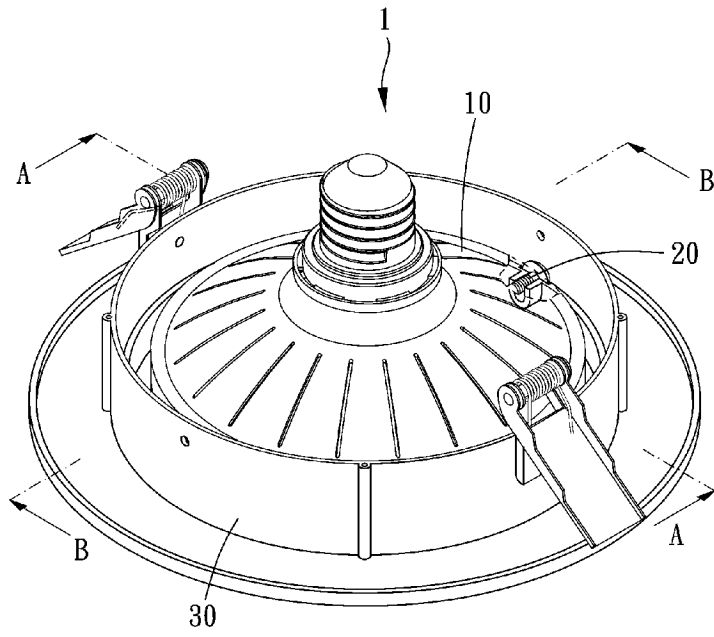


圖1

【新型說明書】

【中文新型名稱】 冷陰極管燈裝置

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種冷陰極管燈裝置。

【先前技術】

【0002】 燈體(例如冷陰極管燈)的用途相當廣泛，主要是在空間中提供適度的照明，例如供閱讀、植耕、環境亮度等照明用途。一般燈具包括一燈座及一設於該燈座之燈體，而燈體本身的設計係作為照明用途。

【0003】 現今冷陰極管燈(CCFL)由於其發光源的燈泡具有省電且熱能小而使用壽命長等優點，因此繼LED燈泡後，也漸漸讓消費者所青睞。冷陰極管燈(CCFL)例如可應用於室內栽種蔬果的植栽方式，現今甚至有大量栽種的所謂植物工廠，以往室內栽種蔬果的植栽方式通常是採用傳統螢光燈管或省電燈泡及LED燈來取代陽光對蔬果進行照明以產生光合作用，除了使用傳統螢光燈管或省電燈泡及LED燈做為照明之外，現今也可使用冷陰極管燈的燈具作為照明，其效果不亞於傳統螢光燈管或省電燈泡及LED燈。

【0004】 而現今市面上的冷陰極管燈，其僅能配合單一規格的燈座使用，而難以與市面上多款的燈座搭配使用，造成使用上的受限。再加上，習知技術的冷陰極管燈係緊固地安裝於燈座上而難以拆離，例如以多個螺件鎖固燈座及冷陰極管燈，導致在拆裝上較耗費時間。又，冷陰極管燈的價格較高，若無法

搭配多種燈座使用，購買者就得購買各種規格的冷陰極管燈才能符合使用需求，如此一來便會增加購買者的經濟負擔，而降低購買意願。

【0005】 此外，一般在使用燈體上，時常需要依照需求而調整照明的角度及方向。然而，習知技術的燈體無法相對燈座調整角度。一般而言，僅另設一可撓性連接桿，連接於該燈座上，用以調整燈體的角度。再者，有些燈座係固設於牆面(例如天花板)或架體上，實難以依據需求調整照明的方向。

【0006】 因此，有必要提供一種新穎且具有進步性之冷陰極管燈裝置，以解決上述之問題，且當燈體(例如冷陰極管燈)與燈座裝置分離時，燈體本身可以單獨與現有市面上多款的燈具搭配使用。

【新型內容】

【0007】 本創作之主要目的在於提供一種冷陰極管燈裝置，可與多款燈座簡易拆裝。

【0008】 為達成上述目的，本創作提供一種冷陰極管燈裝置，包括：一燈體；二軸結構，分別可拆卸地組設於該燈體的相對二側。

【圖式簡單說明】

【0009】

圖1為本創作一第一較佳實施例之立體圖。

圖2為本創作一第一較佳實施例之分解圖。

圖3至4為圖1之A-A線段剖面圖。

圖5為圖1之B-B線段剖面圖。

圖6為本創作一第二較佳實施例之立體圖。

圖7為本創作該第二較佳實施例之分解圖。

圖8為本創作該第三較佳實施例之立體圖。

【實施方式】

【0010】 以下僅以實施例說明本創作可能之實施態樣，然並非用以限制本創作所欲保護之範疇，合先敘明。

【0011】 請參考圖1至5，其顯示本創作之一第一較佳實施例，本創作之冷陰極管燈裝置1包括一燈體10及二軸結構20。

【0012】 該二軸結構20分別可拆卸地組設於該燈體10的相對二側，該燈體10可安裝於多款燈座或牆面(例如天花板)。

【0013】 各該軸結構20為一螺設於該燈體10之螺桿，於其他實施例亦可為一活動插設於該燈體10之桿體。較佳地，該燈體10設有一照明部11，該燈體10定義一通過該照明部11的軸線，至少一該軸結構20可調整地橫向於該軸線移動，於本實施例該二軸結構20皆可調整地橫向於該軸線移動，該燈體10可供安裝於不同直徑尺寸的燈座，亦可調整相對該燈座的位置。

【0014】 該冷陰極管燈裝置1可另包括一燈座30，該燈座30設有至少二於相對二側之樞卡結構31，該燈體10透過該二軸結構20可拆卸地直接卡接於該燈座30，藉以達到快速拆、裝。

【0015】 該至少二樞卡結構31的數量為複數，當該燈體10組設於該燈座30時，該複數樞卡結構31圍繞該燈體10設置，該二軸結構20可卡接於任二該樞卡結構31。詳細地，各該樞卡結構31為一卡槽，該卡槽朝於至少二相異側開放；於本

實施例係朝異三側開放；如此，各該軸結構20可從一側卡接至該複數樞卡結構31其中一者，藉以該燈體10可快速地拆、裝於該燈座30。

【0016】 於本實施例中，該卡槽包括一縮口32及一寬口33，各該軸結構20包括一容置於該縮口32且可連接該燈體10之身段21及一容置於該寬口33且連接該身段21之頭段22。如此一來，各該軸結構20無法朝該縮口32側向脫出。

【0017】 該燈座30設有二沿平行於該軸線間隔設置之夾部，至少其中一該夾部34a為一可相對該燈座30擺動之彈性夾件；於本實施例中其中一該夾部34a為一可相對該燈座30擺動之彈性夾件，另一該夾部34b為徑向延伸之夾凸緣。當該燈座30安裝於牆面上時，該二夾部34a, 34b可夾持於一牆面的兩相對側。於其他實施例中，各該夾部皆為彈性夾件。

【0018】 請參考圖6至7，其顯示本創作之一第二較佳實施例，其與該第一較佳實施例的差異在於，該冷陰極管燈裝置1另包括一基座40，該燈座30樞設於該基座40，如此可分別調整該燈座30及該基座40的角度，以達多角度調整照明方向。

【0019】 該基座40設有二相對設置之第一樞部41，該燈座30設有二分別樞設於該第一樞部41之第二樞部42，各該第一樞部41及各該第二樞部42其中一者為一樞孔、另一者為一可拆卸地螺設於該燈座30之螺件。於本實施例中，各該第一樞部41為該樞孔，各該第二樞部42為該螺件，以利於拆裝。於其他實施例，各該第一樞部亦可為凹槽、各該第二樞部亦可為卡接於該凹槽之桿體。

【0020】 該基座40包括一座體43及二安裝件44，該二安裝件44可沿平行於該軸線的方向活動地設於該座體43之相對二側，該二安裝件44係分別朝相對二外側延伸，該二安裝件44可扣抵於牆面定位，如此可依需求調整各該安裝件44的位

置。於本實施例中，該座體43另於二相對側分別設有至少一溝槽45，於本實施例該至少一溝槽45的數量為二，各該安裝件44分別滑設於該溝槽45。於本實施例中，該溝槽45係沿平行於該軸線的方向延伸。於其他實施例，該座體亦可設有複數孔結構，而各該安裝件亦可設有拆卸地安裝於該複數孔結構之其中一者之卡接結構。此外，該溝槽不限於沿該軸線延伸，亦可橫向於該軸線延伸。

【0021】 於使用上，該燈體10可透過安裝該二軸結構20樞卡於座體10(如圖1)，可旋轉調整該燈體10的角度；或該燈體10可拆離該二軸結構20，以安裝於一燈座50(如圖8)，使該燈體10固定於該燈座50上而無法相對旋轉。

【符號說明】

【0022】

1：冷陰極管燈裝置	33：寬口
10：燈體	34a, 34b：夾部
11：照明部	40：基座
20：軸結構	41：第一樞部
21：身段	42：第二樞部
22：頭段	43：座體
30：燈座	44：安裝件
31：樞卡結構	45：溝槽
32：縮口	50：燈座



公告本

M567331

【新型摘要】

【中文新型名稱】 冷陰極管燈裝置

【中文】

本創作關於一種冷陰極管燈裝置，包括：一燈體；二軸結構，分別可拆卸地組設於該燈體的相對二側。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

1：冷陰極管燈裝置	20：軸結構
10：燈體	30：燈座

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種冷陰極管燈裝置，包括：

一燈體；

二軸結構，分別可拆卸地組設於該燈體的相對二側。

【第2項】 如請求項1所述的冷陰極管燈裝置，另包括一燈座，該燈座設有至少二於相對二側之樞卡結構，該燈體可拆卸地直接卡接於該燈座。

【第3項】 如請求項2所述的冷陰極管燈裝置，另包括一基座，該燈座樞設於該基座。

【第4項】 如請求項3所述的冷陰極管燈裝置，其中該基座設有二相對設置之第一樞部，該燈座設有二分別樞設於該第一樞部之第二樞部，各該第一樞部及各該第二樞部其中一者為一樞孔、另一者為一可拆卸地螺設於該燈座之螺件。

【第5項】 如請求項3所述的冷陰極管燈裝置，其中該基座包括一座體及二安裝件，該二安裝件可沿該軸線活動地設於該座體之相對二側，該二安裝件係分別朝相對二外側延伸。

【第6項】 如請求項1至5其中任一項所述的冷陰極管燈裝置，其中各該軸結構為一螺設於該燈體之螺桿。

【第7項】 如請求項2至5其中任一項所述的冷陰極管燈裝置，其中各該樞卡結構為一卡槽，該卡槽朝於至少二相異側開放。

【第8項】 如請求項7所述的冷陰極管燈裝置，其中該卡槽包括一縮口及一寬口，各該軸結構包括一容置於該縮口且可連接該燈體之身段及一容置於該寬口且連接該身段之頭段。

【第9項】 如請求項2至5其中任一項所述的冷陰極管燈裝置，其中該至少二樞卡結構的數量為複數，當該燈體組設於該燈座時，該複數樞卡結構係圍繞該燈體設置。

【第10項】 如請求項5所述的冷陰極管燈裝置，其中該燈體設有一照明部，該燈體定義一通過該照明部的軸線，至少一該軸結構可橫向於該軸線移動；該基座設有二相對設置之第一樞部，該燈座設有二分別樞設於該第一樞部之第二樞部，各該第一樞部及各該第二樞部其中一者為一樞孔，另一者為一可拆卸地螺設於該燈座之螺件；各該樞卡結構為一卡槽，各該卡槽朝於至少二相異側開放；該至少二樞卡結構的數量為複數，當該燈體組設於該燈座時，該複數樞卡結構圍繞該燈體設置；該卡槽包括一縮口及一寬口，各該軸結構包括一容置於該縮口且可連接該燈體之身段及一容置於該寬口且連接該身段之頭段；該燈座設有二沿平行於該軸線的方向間隔設置之夾部，至少其中一該夾部為一可相對該燈座擺動之彈性夾件；該座體另於二相對側分別設有至少一溝槽，各該安裝件分別滑設於該溝槽。

【新型圖式】

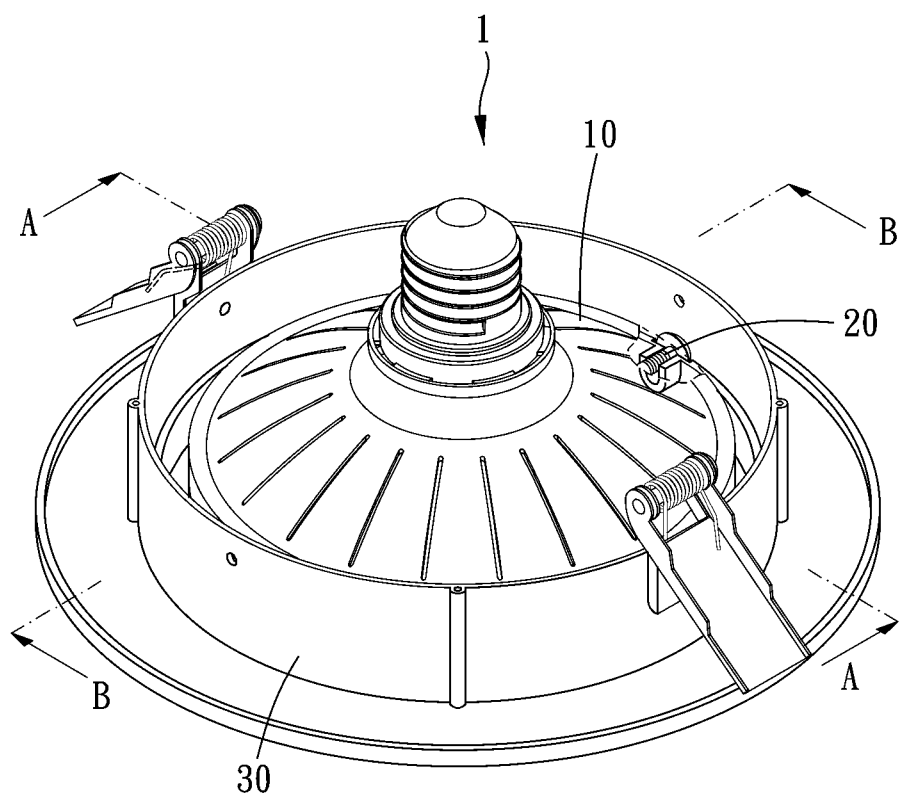


圖 1

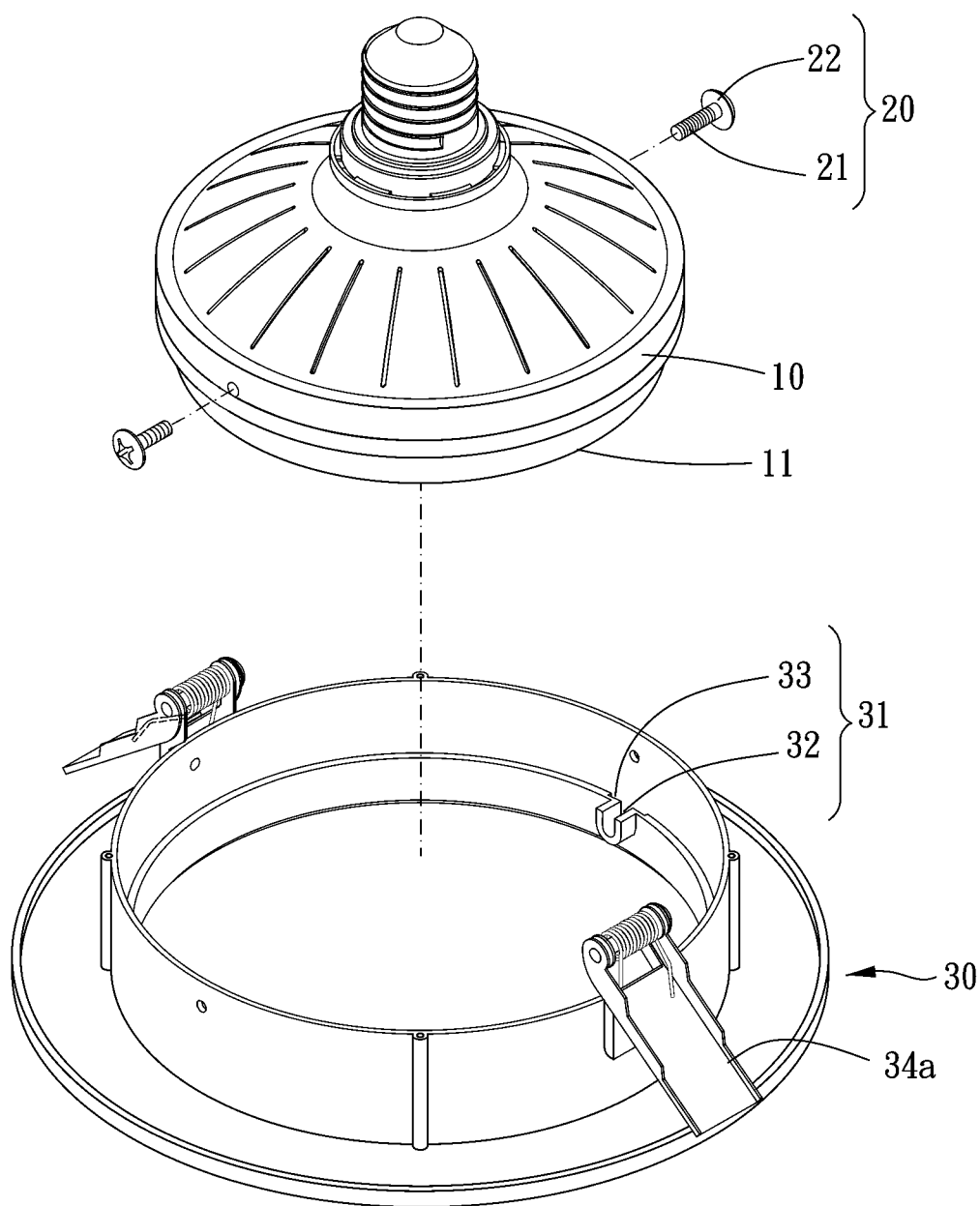


圖2

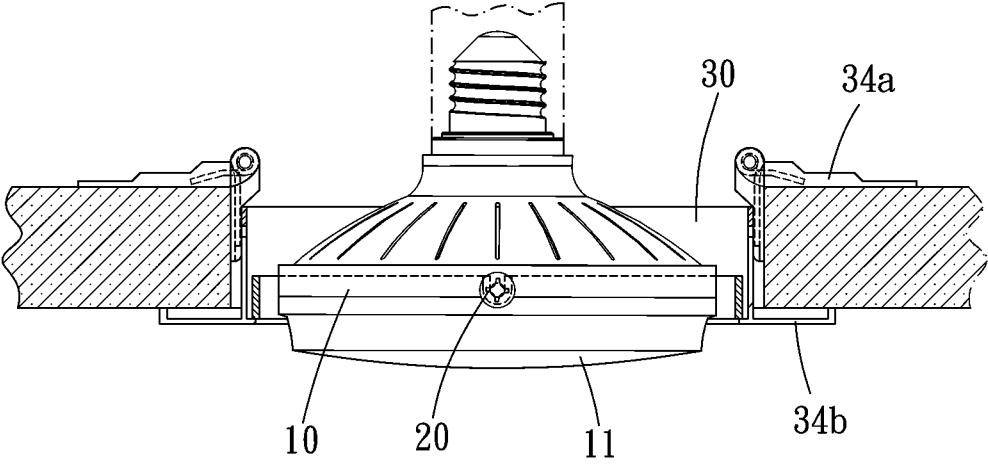


圖3

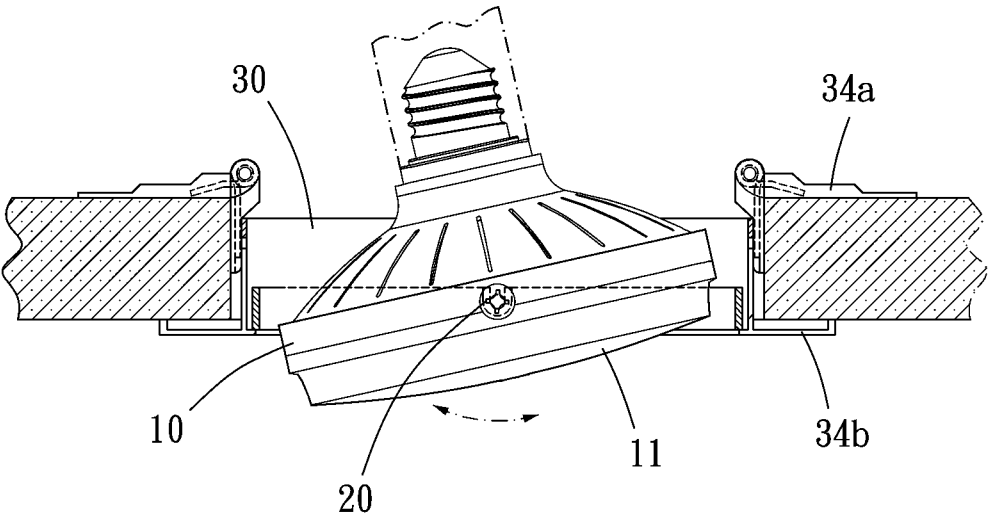


圖4

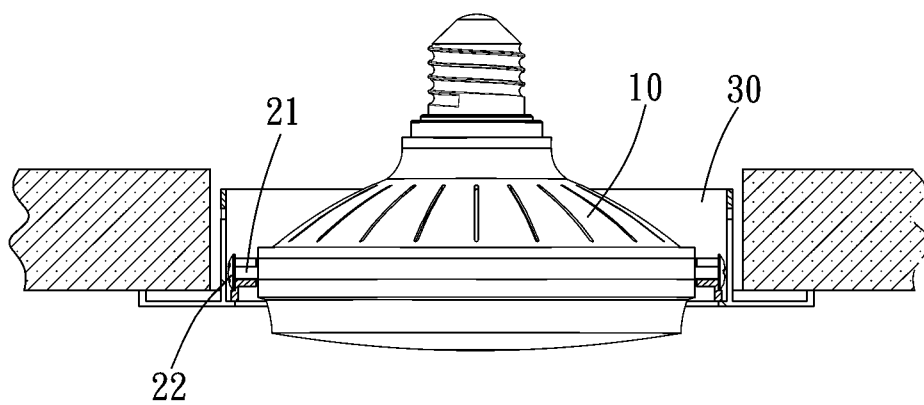


圖5

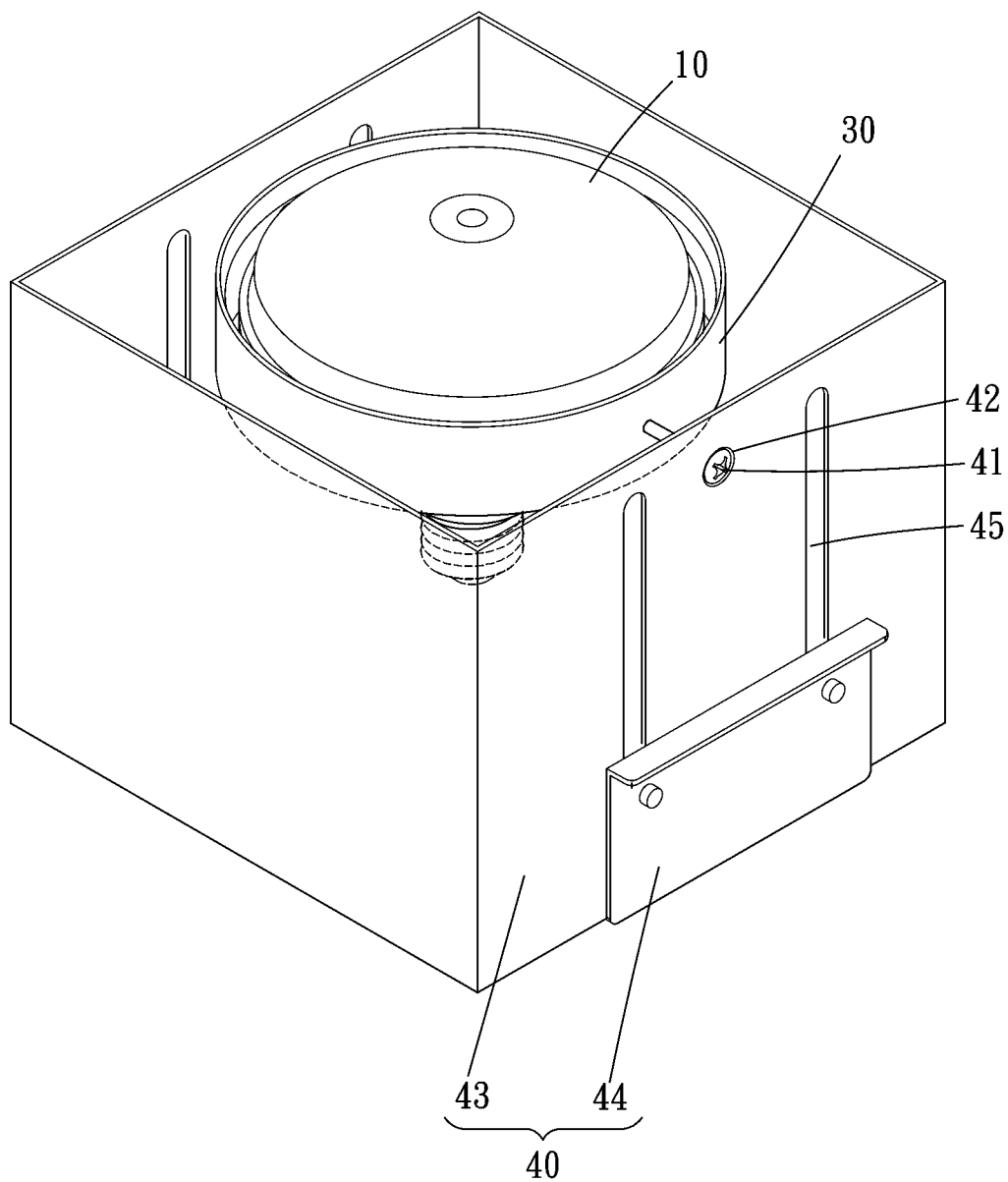


圖6

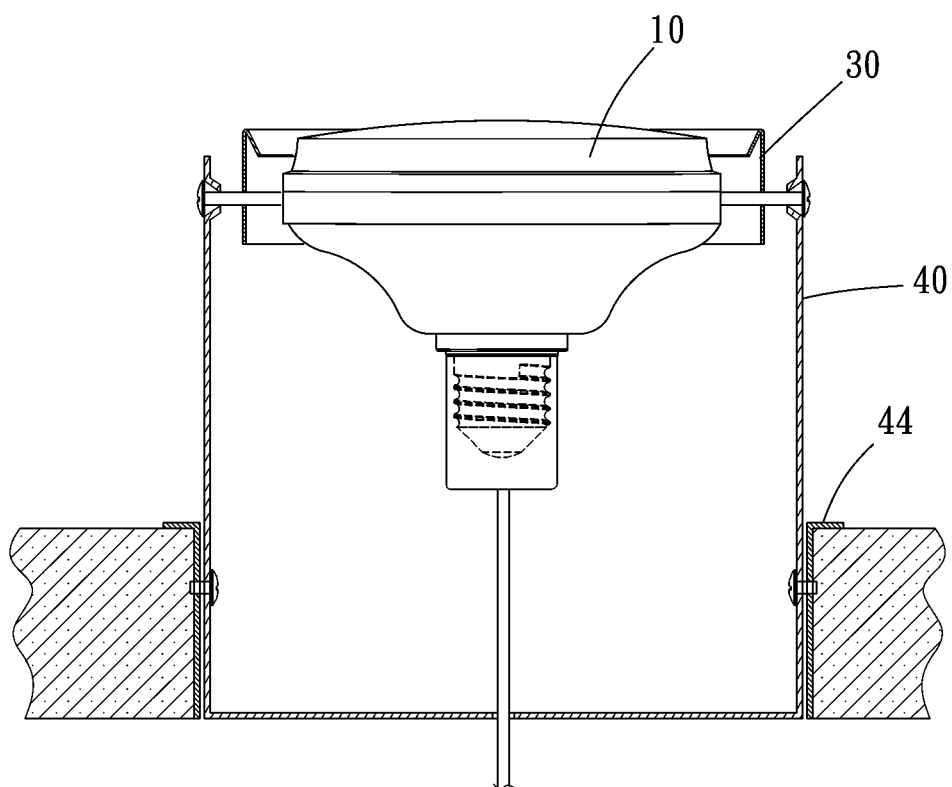


圖 7

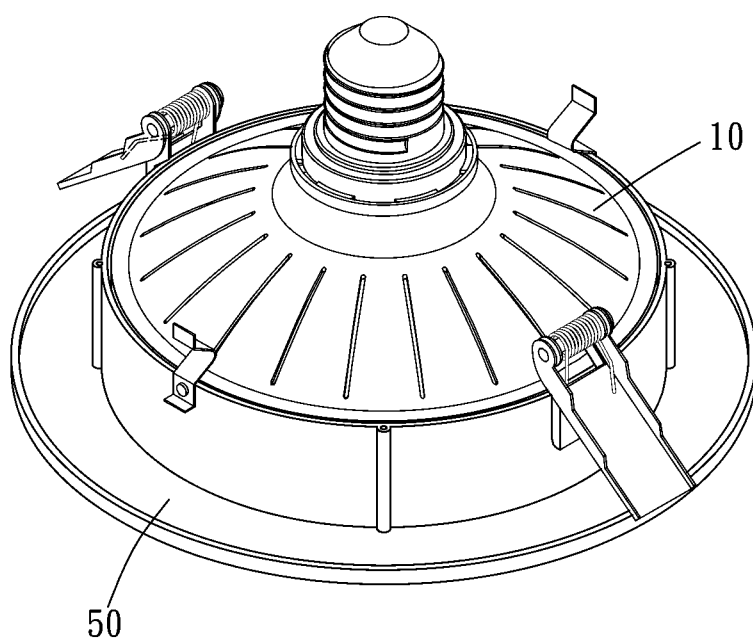


圖8



公告本

【新型摘要】

【中文新型名稱】 冷陰極管燈裝置

【中文】

本創作關於一種冷陰極管燈裝置，包括：一燈體；二軸結構，分別可拆卸地組設於該燈體的相對二側。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

1：冷陰極管燈裝置	20：軸結構
10：燈體	30：燈座