(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 201224358 A1
(43)公開日： 中華民國 101 (2012) 年 06 月 16 日

(21)申請案號：099142259 (22)申請日： 中華民國 99 (2010) 年 12 月 06 日
(51)Int. Cl.： *F21V33/00 (2006.01)*
(71)申請人：晶鼎能源科技股份有限公司 (中華民國) FOXSEMICON INTEGRATED TECHNOLOGY, INC. (TW)
苗栗縣竹南鎮新竹科學工業園區科中路 16 號
(72)發明人：張國正 CHANG, KUO CHENG (TW)
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：3 共 15 頁

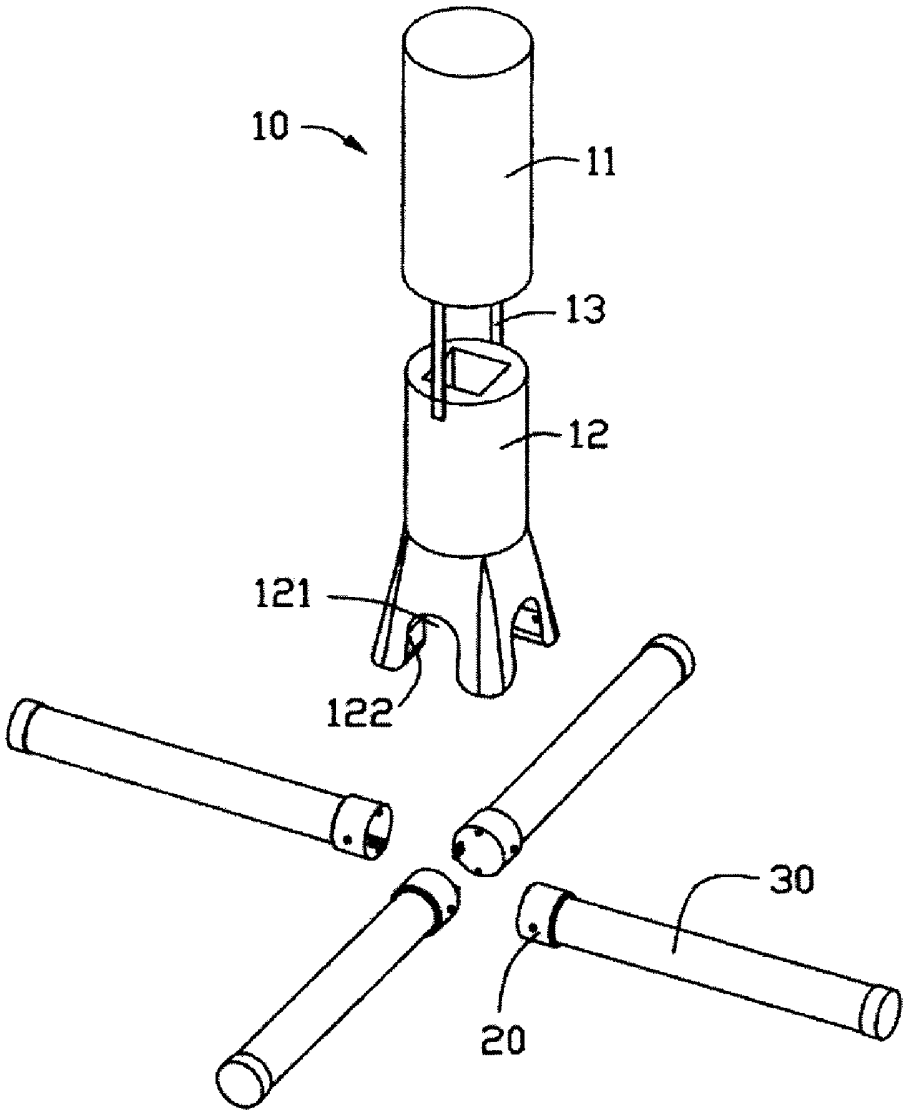
(54)名稱

照明燈具

LIGHTING LAMP

(57)摘要

一種照明燈具，包括燈體、連接部與發光模組。所述連接部包括旋轉蓋與轉換器。所述發光模組包括光源與電力存儲裝置。所述發光模組通過該連接部與所述燈體連接。所述光源與電力存儲裝置與所述轉換器電連接。所述轉換器能夠與市電連接，給光源與電力存儲裝置提供電能。所述電力存儲裝置也能夠單獨給所述光源提供電能。



10：燈體
11：固定部
12：伸縮部
13：伸縮桿
20：連接部
30：發光模組
121：凹槽
122：凹點

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明涉及一種杯子，尤其涉及一種發光杯。

【先前技術】

[0002] 隨著人類社會的不斷發展，照明裝置在人們的生活中變得越來越不可或缺，人們在各種不同的場合要用到各種各樣的照明裝置：如室外的路燈、室內的照明燈具與檯燈，以及體積小巧便於攜帶的手電筒等。但是這些燈具往往只在一定的場合使用，使得燈具的功能較為單一。若有些燈具的使用頻率不高，也造成一定的浪費。如手電筒在人們的生活中不可或缺，但是用到的情況卻十分有限。

【發明內容】

[0003] 有鑒於此，有必要提供一種可應用於多種場合的照明燈具。

[0004] 一種照明燈具，包括燈體、連接部與發光模組。所述連接部包括旋轉蓋與轉換器。所述發光模組包括光源與電力存儲裝置。所述發光模組通過該連接部與所述燈體連接。所述光源與電力存儲裝置與所述轉換器電連接。所述轉換器能夠與市電連接，給光源與電力存儲裝置提供電能。所述電力存儲裝置也能夠單獨給所述光源提供電能。

[0005] 所述照明燈具，由於發光模組自帶一個電力存儲裝置，充電後可以直接給光源供電，使得該照明燈具能夠在停電或者周圍沒有外部電源的情況下正常使用，另外，發

光模組可以方便的拆下，由其自帶的電力存儲裝置供電，當作手電筒使用，因此實現了能在多種場合使用的目的。

【實施方式】

[0006] 以下將結合附圖對本發明作進一步的詳細說明。

[0007] 請參閱圖1，本發明實施方式提供的一種照明燈具100，其包括燈體10、連接部20與發光模組30。

[0008] 如圖2 所示，所述燈體10包括固定部11、伸縮部12與伸縮桿13。

[0009] 所述固定部11可用於與天花板固定連接。在本實施例中，所述固定部11為內部中空的圓柱體。

[0010] 所述伸縮部12相對所述固定部11運動，所述伸縮部12靠近所述固定部11的一端為圓柱體，可收縮於所述固定部11的內部。所述伸縮部12遠離所述固定部11的一端為中空的立方體，在其周圍的四個面上遠離所述固定部11的一端開有凹槽121，所述凹槽121為拱門形狀，所述凹槽121內相對的兩邊分別有兩個凹點122，該兩個凹點122的連線與所述燈體10的軸線垂直。

[0011] 所述伸縮桿13用於連接所述固定部11與所述伸縮部12，所述伸縮桿13的一端固定連接所述伸縮部12，另一端與所述固定部11活動連接，所述伸縮桿13可在所述固定部11的內部伸縮運動，可以方便的調節照明的高度。

[0012] 如圖3所示，所述連接部20包括旋轉蓋21與轉換器22。

[0013] 所述旋轉蓋21外部相對的兩邊分別設置兩個相對的凸點211，所述凸點211可以容置於所述凹槽121內相對設置的兩個凹點122內，活動連接所述伸縮部12與所述連接部20，所述連接部20可以兩凸點211的連線為軸自由轉動，使得所述發光模組30既可以垂直於所述燈體10的軸線方向，也可以沿所述燈體10的軸線方向延伸，這樣可以方便的調節照明的角度，不僅可以改變所述照明燈具100的出光效果，同時也可以使得拆卸所述發光模組30更加方便。

[0014] 所述轉換器22位於所述旋轉蓋21的內部，所述轉換器22朝向所述旋轉蓋21內部的端面上設置有第一電極221與第二電極222，所述第一電極221位於該端面的中心，所述第二電極222位於該端面的周圍。這樣使得與該端面抵接的部分可以自由旋轉，而不會產生線路纏繞的問題。所述轉換器22的另一端面上延伸出連接線與市電相連接。

[0015] 如圖3所示，所述發光模組30包括燈罩31、光源32與電力存儲裝置33。

[0016] 所述燈罩31包括管體311、第一端蓋312與第二端蓋313。本實施方式中，所述管體311呈圓筒狀，所述管體311由透明的玻璃或者塑膠等材質製成。所述管體311遠離連接部20的一端由所述第一端蓋312封閉，第二端蓋313封閉所述管體的另外一端。所述第二端蓋313與所述旋轉蓋21在本實施例中設計為旋接的方式，在其他的實施例中也可以設計成插接等其他方式。連接該第二端蓋313與所述旋轉蓋21後，使得該第二端蓋313與所述轉換器22抵接

。

[0017] 所述光源32為發光二極體光源，其位於所述第二端蓋313的內部，並通過所述第二端蓋313與所述轉換器22電連接，並由轉換器22供電。

[0018] 所述電力存儲裝置33可以為可充電電池，所述電力存儲裝置33位於所述第二端蓋313的內部，與所述光源32電連接，可以給所述光源32提供電能。所述電力存儲裝置33也通過所述第二端蓋313與所述轉換器22電連接，由轉換器22提供電能進行充電。

[0019] 所述固定部11可用於與天花板固定連接，因此該照明燈具100可做為吊燈使用，該固定部11也可放置桌面等臺面，而該照明燈具100做為臺燈使用，由於發光模組自帶一個電力存儲裝置，充電後可以直接給光源供電，使得該照明燈具100能夠在停電或者周圍沒有外部電源的情況下正常使用，另外，發光模組可以方便的拆下，由其自帶的電力存儲裝置供電，當作手電筒使用，因此該照明燈具具有多種用途。

[0020] 另外，本領域技術人員還可在本發明精神內做其他變化，當然，這些依據本發明精神所做之變化，都應包含在本發明所要求保護之範圍之內。

【圖式簡單說明】

[0021] 圖1是本發明實施方式提供的照明燈具結構示意圖。

[0022] 圖2是本發明實施方式提供的照明燈具的分解示意圖。

[0023] 圖3是本發明實施方式提供的照明燈具的發光模組與連接

部的分解示意圖。

【主要元件符號說明】

[0024] 照明燈具 100

[0025] 燈體 10

[0026] 固定部 11

[0027] 伸縮部 12

[0028] 凹槽 121

[0029] 凹點 122

[0030] 伸縮桿 13

[0031] 連接部 20

[0032] 旋轉蓋 21

[0033] 凸點 211

[0034] 轉換器 22

[0035] 第一電極 221

[0036] 第二電極 222

[0037] 發光模組 30

[0038] 燈罩 31

[0039] 管體 311

[0040] 第一端蓋 312

[0041] 第二端蓋 313

IPO Intellectual Property Office

[0042] 光源 32

[0043] 電力存儲裝置 33

201224358

專利案號：099142259

智專收字第0992073410-0

DTD版本：1.0.1

日期：99年12月06日

發明專利說明書

※申請案號：099142259　※IPC分類：F21V 33/00 (2006.01)

※申請日：99.12.06

一、發明名稱：

照明燈具

LIGHTING LAMP

二、中文發明摘要：

一種照明燈具，包括燈體、連接部與發光模組。所述連接部包括旋轉蓋與轉換器。所述發光模組包括光源與電力存儲裝置。所述發光模組通過該連接部與所述燈體連接。所述光源與電力存儲裝置與所述轉換器電連接。所述轉換器能夠與市電連接，給光源與電力存儲裝置提供電能。所述電力存儲裝置也能夠單獨給所述光源提供電能。

三、英文發明摘要：

A lighting lamp includes a lamp body, a connector and a lighting module. The connector includes a twirling cover and a converter. The lighting module includes a light source and a power storage device. The lighting module is connected to the lamp body by the connector. The light source and the power storage device are electrically connected to the converter. The converter can be electrically connected to the commercial power and supply power to the light source and the power storage device. The power storage device can supply power to the light source, too.

七、申請專利範圍：

1．一種照明燈具，包括燈體、連接部與發光模組，其中，所述連接部包括旋轉蓋與轉換器，該旋轉蓋與所述燈體活動連接，所述發光模組包括光源與電力存儲裝置，所述發光模組通過該連接部與所述燈體連接，所述光源與電力存儲裝置與所述轉換器電連接，所述轉換器能夠與市電連接，給光源與電力存儲裝置提供電能。

2．如申請專利範圍第1項所述的照明燈具，其中：所述發光模組為多個。

3．如申請專利範圍第1項所述的照明燈具，其中：所述光源為發光二極體光源。

4．如申請專利範圍第1項所述的照明燈具，其中：所述電力存儲裝置為充電電池。

5．如申請專利範圍第1項所述的照明燈具，其中：所述發光模組與所述連接部的連接方式包括插接與旋接。

6．如申請專利範圍第1項所述的照明燈具，其中：所述發光模組還包括一個燈罩，該燈罩的管體部分由透明的玻璃或者塑膠材料製成。

7．如申請專利範圍第1項所述的照明燈具，其中：所述旋轉蓋上設有兩個凸點，該旋轉蓋能夠沿兩凸點的連線為軸自由轉動。

8．如申請專利範圍第1項所述的照明燈具，其中：所述轉換器的一個端面上設置有第一電極與第二電極，所述第一電極位於該端面的中心，所述第二電極位於該端面的周圍。

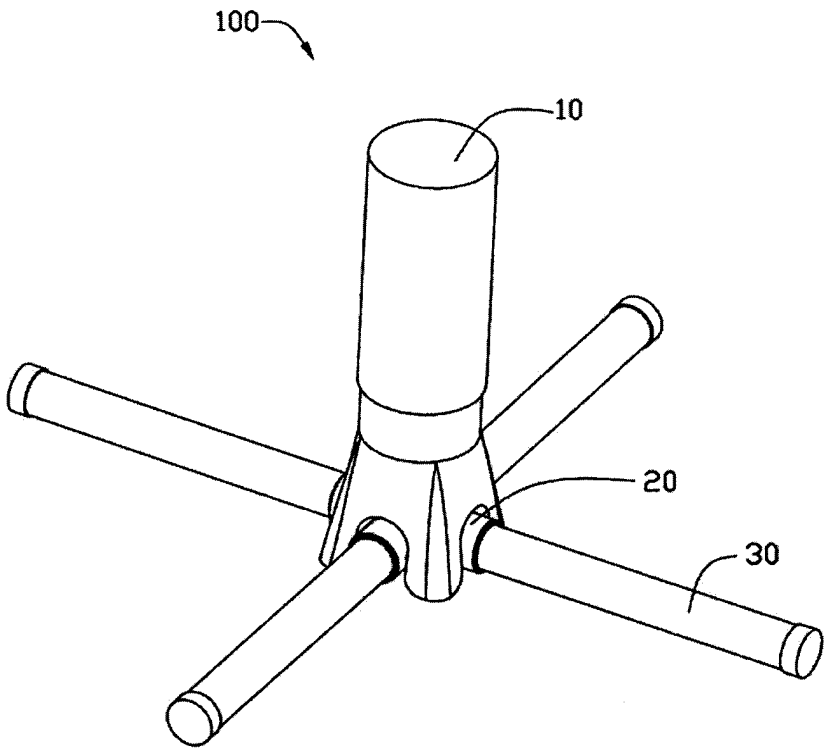
9．如申請專利範圍第1項所述的照明燈具，其中：所述燈體

還包括固定部與伸縮部，伸縮部能夠收縮於所述固定部的內部。

10．如申請專利範圍第9項所述的照明燈具，其中：所述固定部與伸縮部通過伸縮桿相連接。

IPO Intellectual Property Office

八、圖式：



■ 1

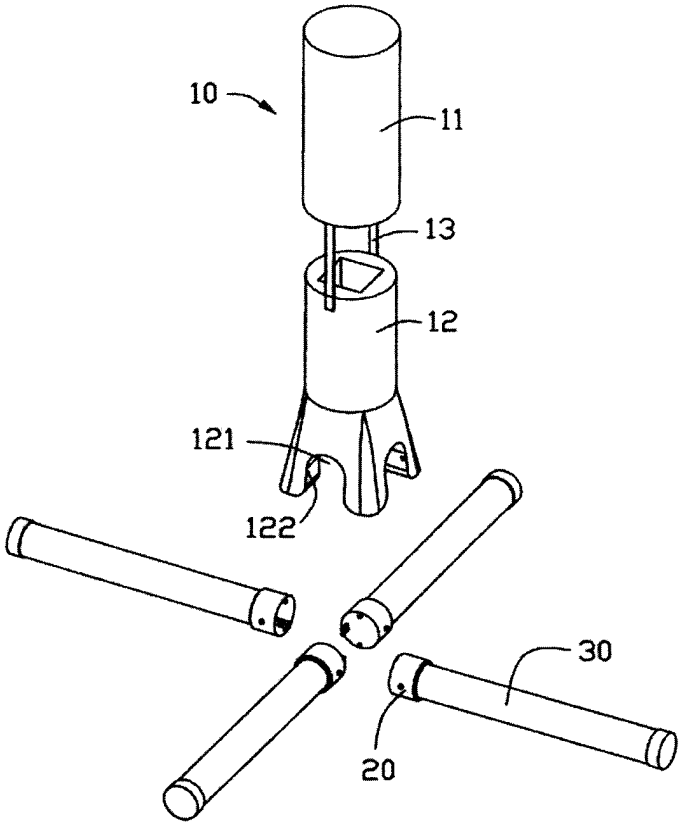


圖 2

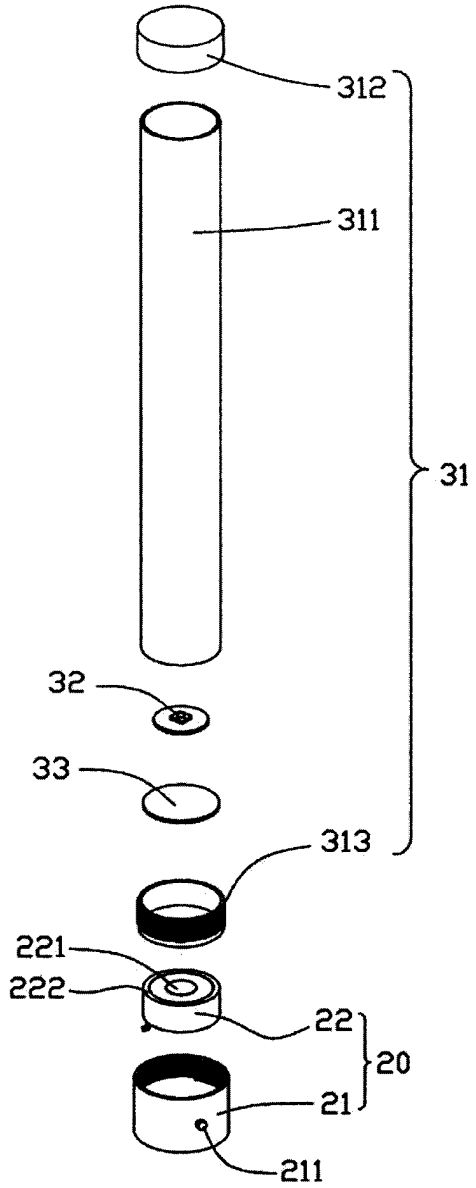


圖 3

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 2 ）圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

燈體 10

固定部 11

伸縮部 12

凹槽 121

凹點 122

伸縮桿 13

連接部 20

發光模組 30

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：