

新型專利說明書

(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： 96>19758

※申請日期： 96.11.2 ✓

※IPC 分類：

F21S 6/00

(2006.01)

F21V 35/00

一、新型名稱：(中文/英文)

水燈蠟燭結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

楊進生

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台南市永安街 358 巷 26 號 4 樓

國籍：(中文/英文)

中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

楊進生

國籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項 ☐ 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】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用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】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係提供一種水燈蠟燭結構，尤指一種兼具有閃爍視覺及流體視覺觀賞之雙重趣味功效的水燈蠟燭結構，藉由主座體及水燈中分別容置白熾燈泡組、發光元件，俾達到上述功效為目的者。

【先前技術】

按，一般在家中屋內除了有照亮大環境的燈具之外，在客廳、臥房裡都可觀見檯燈或插電式小燭檯的足跡，而電燭檯燈主要照明小部分的局部空間或是作為裝飾點綴，增加環境氣氛的一種照明手段，然而，一般市售或可見的燭燈大都在外觀上做各種不同式樣、款式，根據造型或材質而做變化，而其內部的燈泡設計則由一般的燈泡、發光二極體(LED)到省電燈管等等，但也僅能侷限在裝飾及照明的兩通路來做更多的設計及變化，因此，電燭檯燈的發展也就被侷限，相對無法與大型燈具可做更多的空間變化的優勢作抗衡。而上述具有裝飾、照明功能的燭檯夜燈若能再結合其他的趣味性功效或突破外觀視覺的優點，相信必定更受到大眾的青睞。

有鑑於此，本創作者藉由多年從事研究擺設、吊掛燈飾品及愛好水燈產品之經驗，乃萌思設計一種水燈蠟燭結構，讓夜間視覺照亮的功能與薰香的功效可共存使用，且經不斷試作及加以改良，於是遂有本創作之產生。

【新型內容】

爰是，本創作係有關一種水燈蠟燭結構，其設有一主座體，且內置有與電源接觸而產生熱源之白熾燈泡組，而於主座體開口端處置設一具有中空容室的水燈座，而中空容室端口組設有照明的發光元件，俾以利用白熾燈泡組之熱源對應使水燈內的液體產生流動及亮光效果，同時，中空容室上的發光元件具設有閃爍夜燈功能，藉由上述，使水燈蠟燭兼具有閃爍視覺及流體視覺觀賞之雙重趣味功效者。

【實施方式】

有關本創作藉以達致上述目的之技術手段，茲舉數較佳可行實施於下文做一詳細之說明，首先將圖式及其圖式中之參照號數說明，俾使審查委員有一具體且充分瞭解本創作之產生。

首先，請參閱第一圖所示，係本創作水燈蠟燭結構之立體外觀分解示意圖，該水燈蠟燭A主要包含有：

一主座體1，為具設有開口端11之中空座體；

一白熾燈泡組2，其對應組設於主座體1之開口端11處，可與電源接觸而產生亮光及熱源的發光構件。

一透光水燈座3，為一透光立體透明造型中央具有一中空容室31，而外部包覆有流動液體之座體，於中空容室31設有一連接管32貫通水燈且

對應主座體 1 開口端 1 1，且流動液體內可添加有亮片、亮粉，整體係對應嵌設結合在主座體 1 開口端 1 1，且底部對應與白熾燈泡組 2 隔一小段距離架構。

一發光元件 4，其對應組設於透光水燈座 3 中空容室 3 1 之開口端 3 1 1 處，可經由連接管 3 2 與白熾燈泡組 2 接觸導通電源而產生閃爍亮光者。

請繼續參閱第二圖所示，係本創作水燈蠟燭結構之剖視示意圖，該水燈蠟燭 A 於使用時，其係先將主座體 1 內之白熾燈泡組 2 與電源接觸導通，使其具有電力進而令白熾燈泡組 2 發亮同時產生熱源；續當白熾燈泡組 2 產生熱源且將熱源傳遞至透光水燈座 3 之底部，而經由溫度的升高讓透光水燈座 3 中之液體產生熱對流的液動現象，同時經由此流動而讓液體內添加的亮片、亮粉隨之浮動游移，如此，可產生既亮麗又有趣的水燈；另，在上述白熾燈泡組 2 導通電源時，其發光元件 4 亦隨之具有照明的閃爍發光現象，使其發光元件 4 在中空容室 3 1 開口端 3 1 1 處產生閃爍光源近似於蠟燭功效，同時該中空容室 3 1 內層可鍍上色層，以遮蔽連接線材，而該發光元件 4 可為一般燈泡或發光二極體，同時發光元件 4 亦可為閃爍燈泡（為一般業界所稱之火焰泡），其係具有一閃一爍的亮光效果者。請再參閱第三圖所示，於該透光水燈座 3 對應之發光二極體的發光元件 4 處可設有一火焰造型燈罩 5，而燈罩 5 對應套設在發光二極體外部刻意營

造出一蠟燭的火焰頭造型，發光二極體使其整體更具美觀。

綜上所述，我們由本創作水燈蠟燭結構之各構件組成與使用實施說明可知，具有下列幾項優點，詳細說明如下：

- 1．本創作水燈蠟燭結構，藉由主座體內設有白熾燈泡組來產生熱源帶動透光水燈座內部液體流動，而能呈現亮麗有趣的蠟燭燈座者。
- 2．本創作水燈蠟燭結構，藉由透光水燈座上設有發光元件，而能使用於夜間視覺閃爍亮光功效者。
- 3．由上述二者所提，本創作水燈蠟燭結構中之主座體設有產生熱能的白熾燈泡組帶動透光水燈座內部液體流動，同時，透光水燈座上置有發光元件，達到兼具有閃爍視覺及流體視覺觀賞之雙重趣味功效者。
- 4．本創作水燈蠟燭結構，藉由發光二極體的發光元件處可設有一火焰造型燈罩，而燈罩對應套設在發光二極體外部營造出一蠟燭的火焰頭造型，讓整體之水燈蠟燭更近似於蠟燭視覺美感的效果。

因此，藉由本創作實施例之整體成型結構說明可知，本創作確實臻可達到完美展現水燈蠟燭之功效，且本創作之構件設計藉由同時設有發亮元件及熱源構件，可同時兼具有閃爍視覺及流體視覺觀賞之雙重趣味功效及視覺感受，實堪稱謂為一極具改良進步性之結構創作。

綜上所述，本創作誠已具有進步性與產業上之利用性，且本創作之結構特徵尚未曾公開發表，復具有新穎性，詢已符合新型專利諸要件之規定，爰依法提出新型專利申請，懇請惠予審查並早日賜准專利，實感德便。

惟以上所述者，僅係本創作一較佳可行實施例而已，當不能以此限定本創作實施例之範圍，即大凡依本創作申請專利範圍及創作說明書內容所作之等效變化與修飾，皆應仍屬本創作專利實施之範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體外觀分解示意圖

第二圖係本創作之剖視示意圖

第三圖係本創作之另一實施剖視示意圖

【主要元件符號說明】

A	水燈蠟燭	1	主座體
1 1	開口端	2	白熾燈泡組
3	透光水燈座	3 1	中空容室
3 1 1	開口端	3 2	連接管
4	發光元件	5	燈罩

五、中文新型摘要：

本創作係有關一種水燈蠟燭結構，其設有一主座體，且內置有與電源接觸而產生熱源之白熾燈泡組，而於主座體開口端處置設一具有中空容室的水燈座，而中空容室端口組設有閃爍的發光元件，俾以利用白熾燈泡組之熱源對應使水燈內的液體產生流動及亮光效果，同時，中空容室上的發光元件具設有閃爍夜燈功能，藉由上述，使水燈蠟燭兼具有閃爍視覺及流體視覺觀賞之雙重趣味功效者。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1．一種水燈蠟燭結構，主要包含有：

一主座體，為具設有開口端之中空座體；

一白熾燈泡組，其對應組設於主座體之開口端處，可與電源接觸而產生亮光及熱源的發光構件；

一透光水燈座，為一透光立體透明造型中央具有一中空容室，而外部包覆有流動液體之座體，於中空容室設有一連接管貫通水燈且對應主座體，整體係對應嵌設結合在主座體開口端，且底部對應與白熾燈泡組接觸；

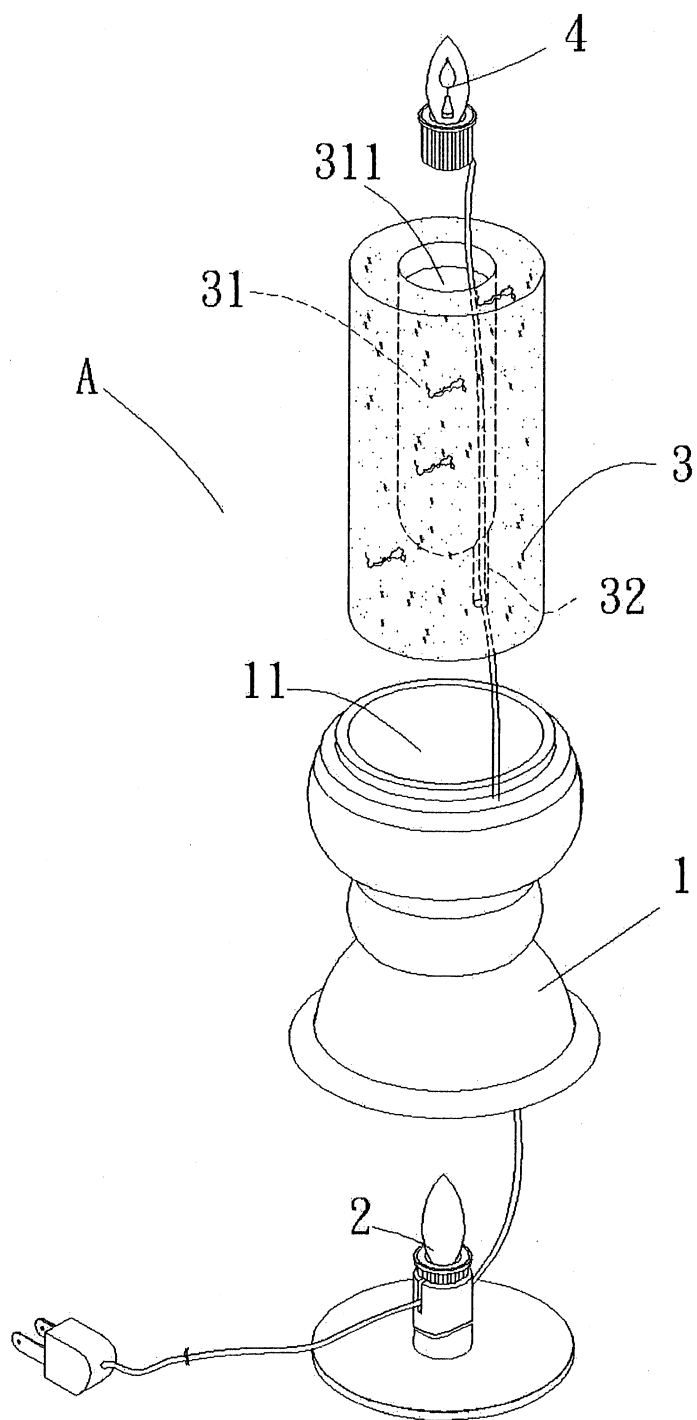
一發光元件，其對應組設於透光水燈座中空容室之開口端處，可與白熾燈泡組接觸而產生亮光；藉此，利用電源導通白熾燈泡組、發光元件而使白熾燈泡組產生熱源帶動透光水燈座內部液體流動及發光元件具有閃爍亮光作用者。

2．如申請專利範圍第1項所述之水燈蠟燭結構，其中：該流動液體內可添加有亮片者。

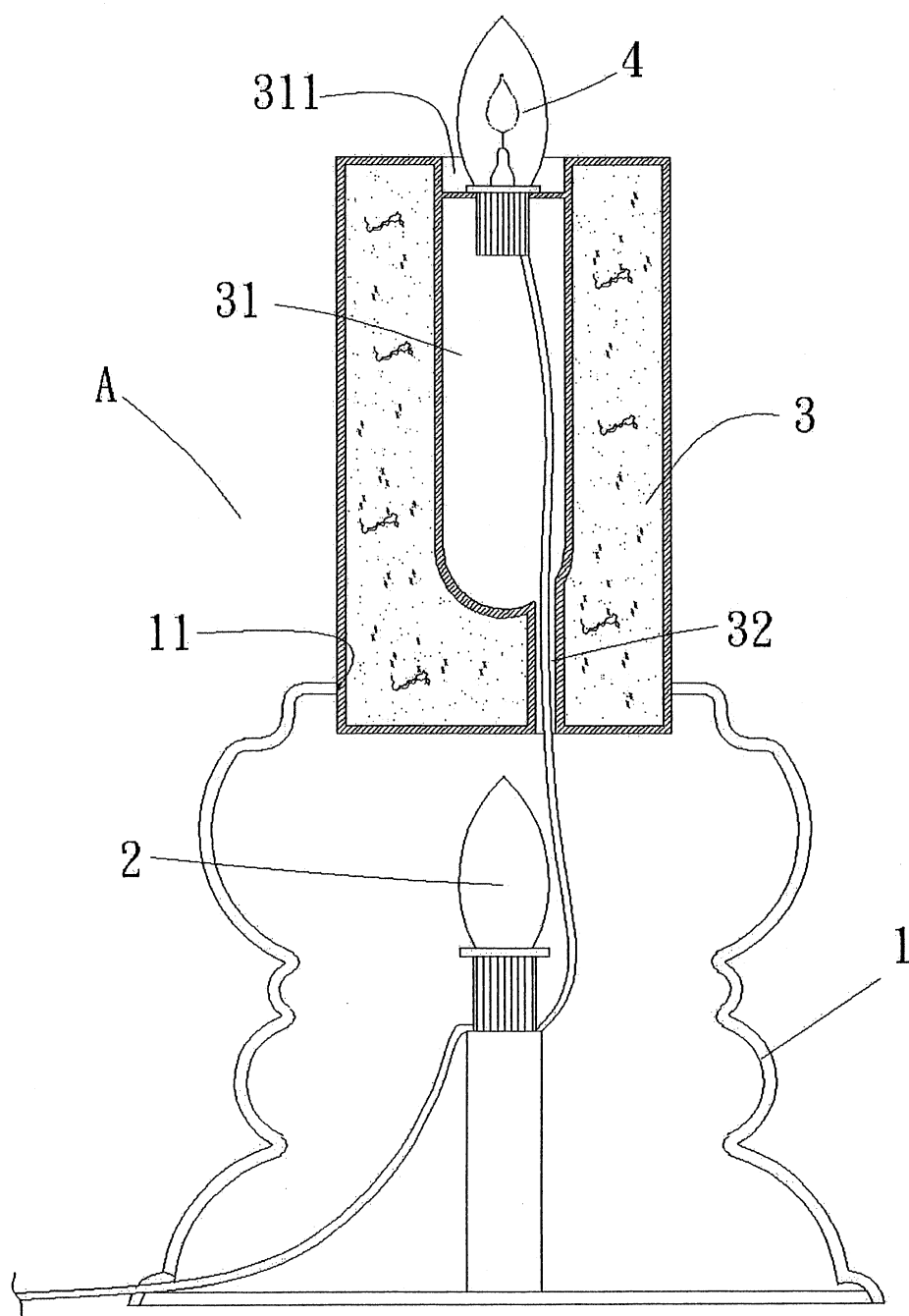
3．如申請專利範圍第1項所述之水燈蠟燭結構，其中：該發光元件為發光二極體者。

4．如申請專利範圍第1項所述之水燈蠟燭結構，其中：該發光元件為閃爍燈泡者。

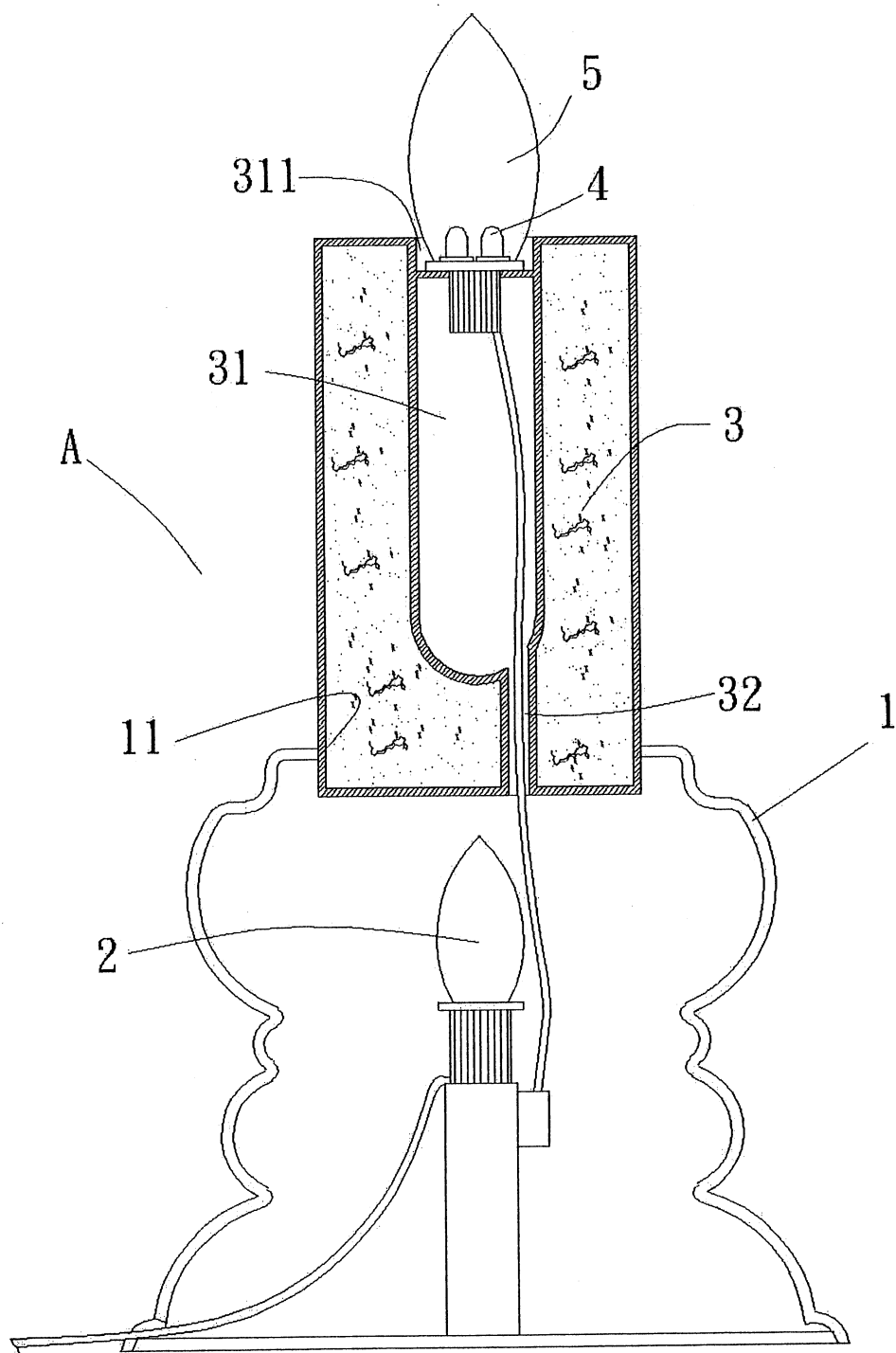
5．如申請專利範圍第1項所述之水燈蠟燭結構，其中：該中空容室內層可上色層者。



第一圖



第 二 圖



第三圖

七、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：

A	水燈蠟燭	1	主座體
1 1	開口端	1 2	插頭
1 3	通用串列匯流排	2	白熾燈泡組
3	透光水燈座	3 1	中空容室
3 1 1	開口端	3 2	連接管
4	發光元件		