
【54】名稱： 節能環保照明設備

【21】申請案號：096212569

【22】申請日：中華民國96(2007)年7月31日

【72】創作人： 廖峻慶

【71】申請人： 亞東技術學院 ORIENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
臺北縣板橋市四川路2段58號

【74】代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種「節能環保照明設備」，整體構成係由：其係以一動程活塞與一發電機及發光元件所組成之，即可在不需要任何電池的發光元件，藉由戶外活動，如烤肉時所產生的熱能來推動小電力的發光元件。其特徵在於：

透過活塞的冷熱對流所產生的動程，連接小型發電機，並透過使用者小型發光元件產生光源。當烤肉

架上的木炭燃燒時，木炭的餘溫會傳導到活塞的上方，當產生足夠的溫差後，繼續加熱時活塞會向下移動到另一端；當活塞向上移動時，更多的空氣會被下半部冷卻而推動活塞向另一端移動；將一連桿與活塞結合，在與傳動軸相接，當活塞因為溫差而上下移動時而產生旋轉的動作而傳動至發電機驅使動作。

10. 2.依申請專利範圍第1項所述「節能環

3

保照明設備」，其中內部活塞、連桿、發光元件及發電機等裝置，係可為同時或個別運作者。

3. 依申請專利範圍第1項所述「節能環保照明設備」，其含具開關結構，此等開關包括：震動、光效、音效切換開關、功能切換開關與其啟動開關，可供實施操控之機能者。

圖式簡單說明：

第一圖：係本創作最佳實施例之示意圖

第二圖：係本創作實施之橡皮套套罐子示意圖

4

第三圖：係本創作實施之加熱膨脹示意圖

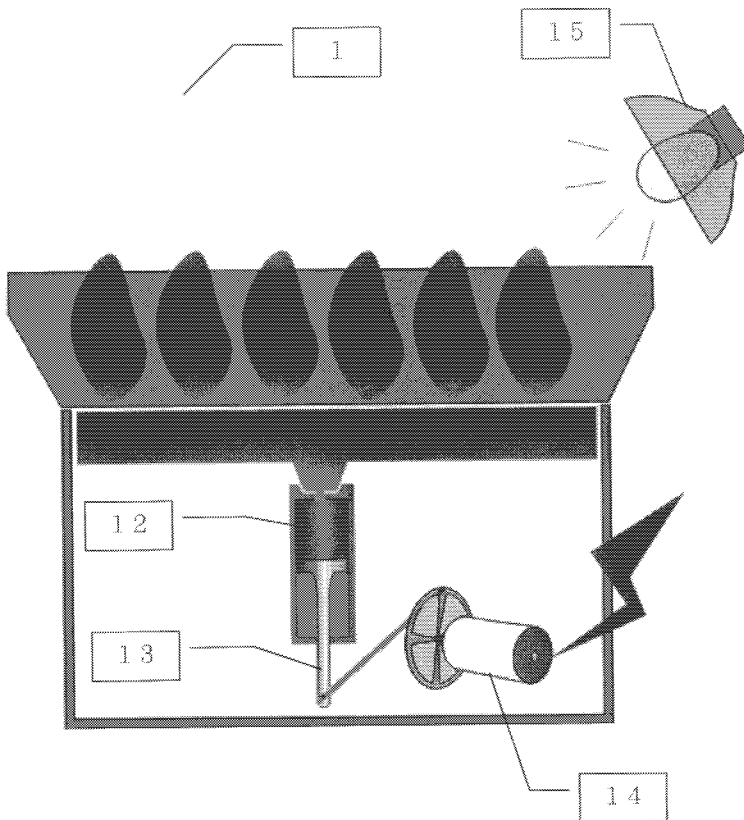
第四圖：係本創作實施之冷卻收縮示意圖

5. 第五圖：係本創作實施之活塞放入罐中示意圖

第六圖：係本創作實施之活塞向上移動示意圖

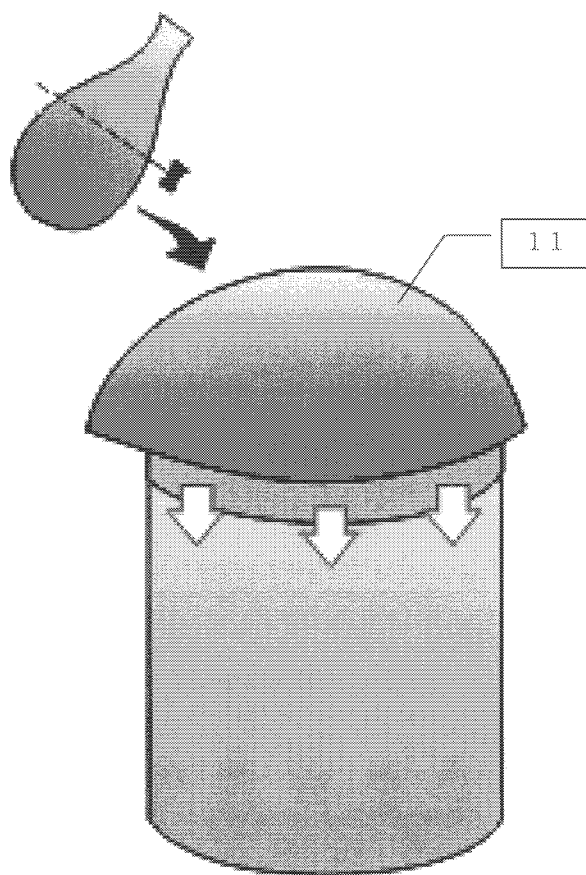
第七圖：係本創作實施之活塞向下移動示意圖

第八圖：係本創作實施之連桿與活塞之旋轉示意圖



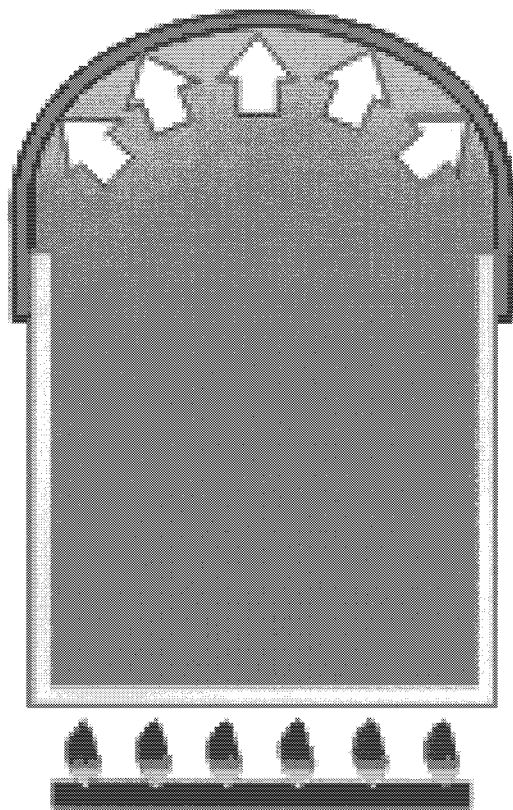
第一圖

(3)

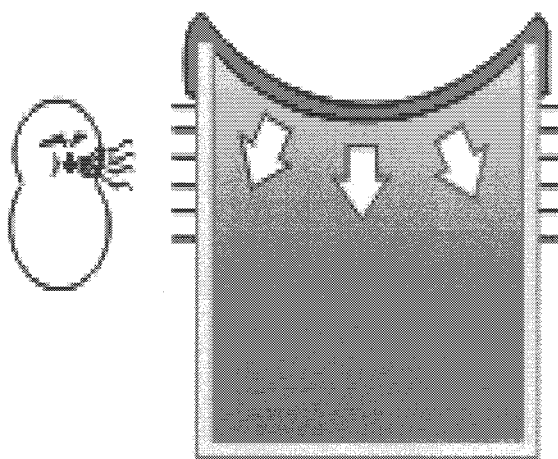


第二圖

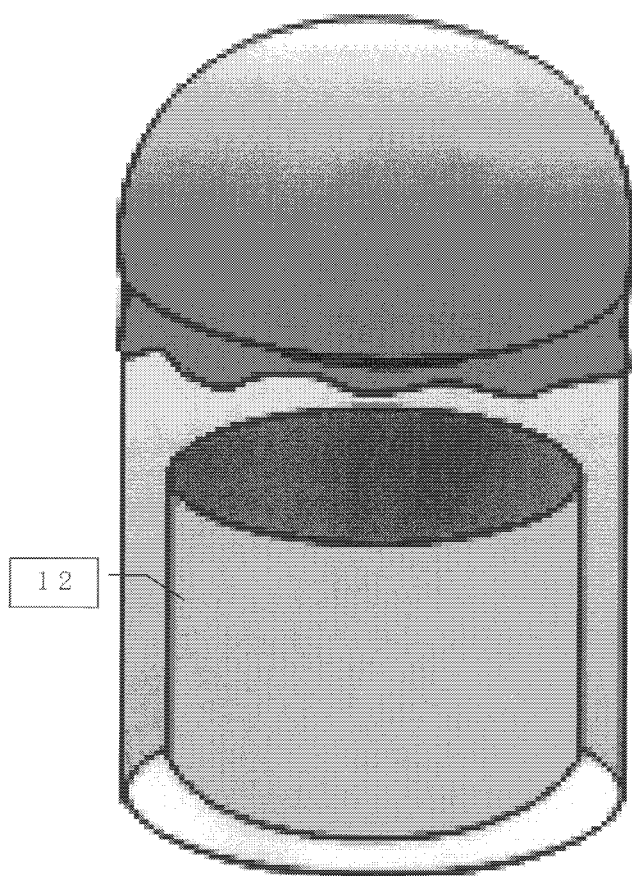
(4)



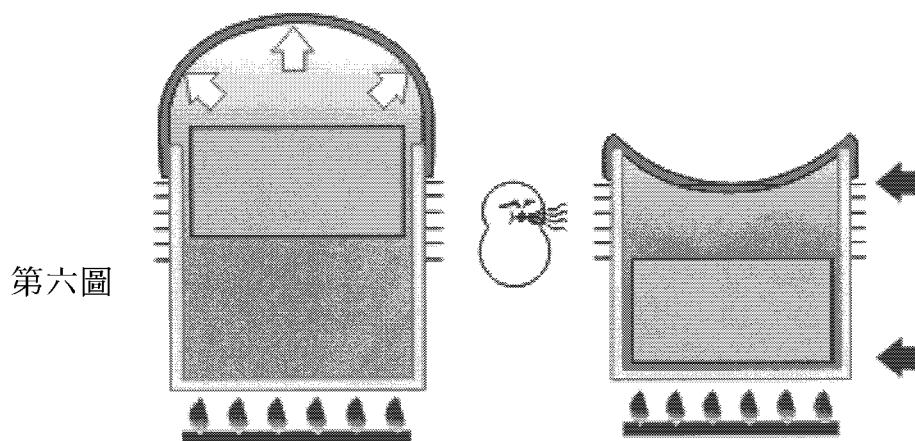
第三圖



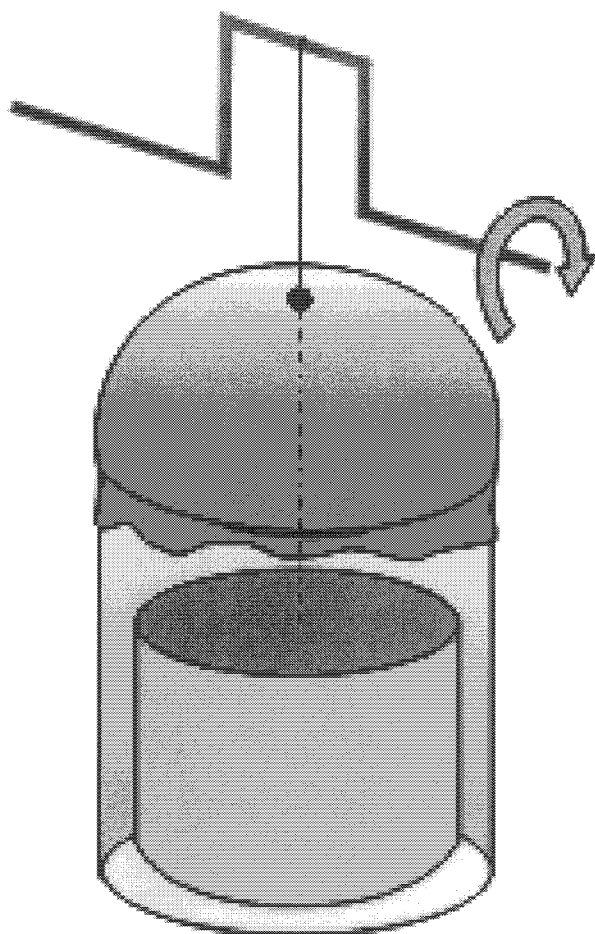
第四圖



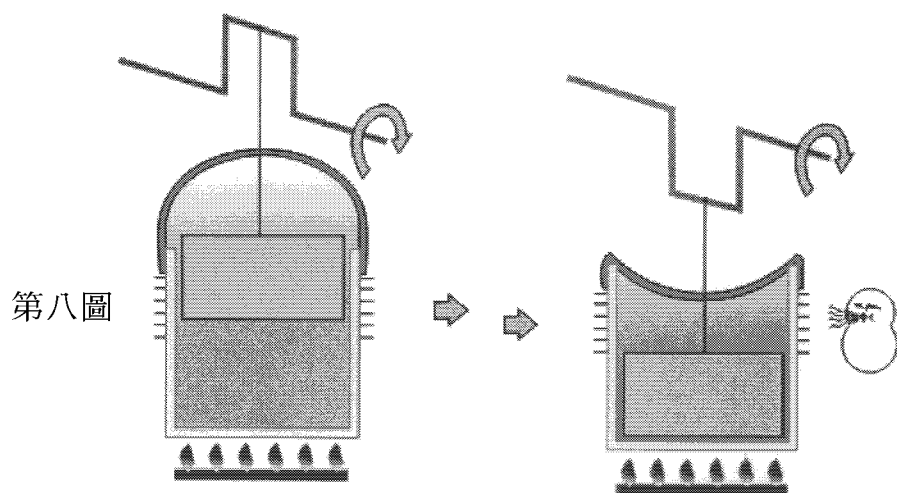
第五圖



(6)



第七圖



第八圖