

【11】證書號數：I371547

【45】公告日：中華民國 101 (2012) 年 09 月 01 日

【51】Int. Cl. : F21S10/00 (2006.01) F21Y101/02 (2006.01)

發明

全 3 頁

【54】名稱：複合式發光裝置

【21】申請案號：098132896

【22】申請日：中華民國 98 (2009) 年 09 月 29 日

【11】公開編號：201111675

【43】公開日期：中華民國 100 (2011) 年 04 月 01 日

【72】發明人：林可均 (TW) LIN, KER CHIN；林宸生 (TW) LIN, CHERN SHENG

【71】申請人：逢甲大學

FENG-CHIA UNIVERSITY

臺中市西屯區文華路 100 號

【74】代理人：黃于真；李國光

【56】參考文獻：

TW 548383

JP 9-84888A

審查人員：張策宇

[57]申請專利範圍

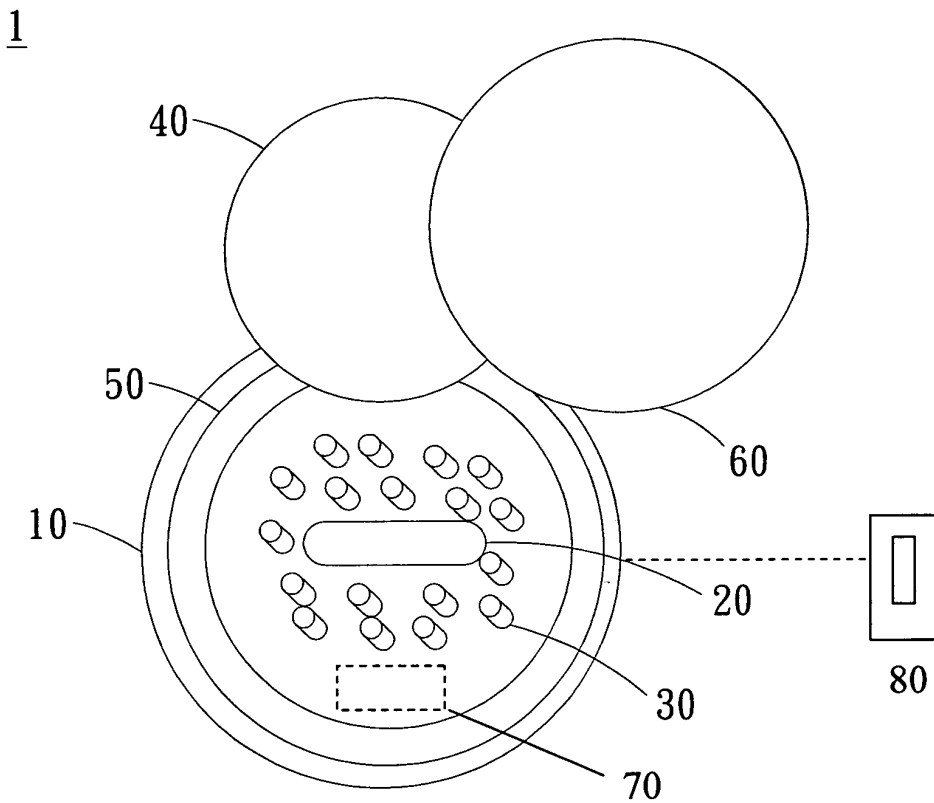
1. 一種複合式發光裝置，其包含：一座體；複數個第一發光元件，係設置於該座體上，提供複數種不同的特定波長之光線，各該第一發光元件之發光波長分別為 680 nm、720 nm、760 nm、790 nm、880 nm 及 1000 nm；至少一第二發光元件，係設置於該座體上；至少一第三發光元件，係設置於該座體上，並發出偏向紅外光之連續光譜之光線，其中該些第一發光元件圍繞於該至少一第三發光元件周圍；一濾光片，係設置在該座體上，並覆蓋於相對該至少一第三發光元件的位置，以過濾該至少一第三發光元件所發出光源的波長；以及一切換照明單元，係設置於該座體內，連接該些第一發光元件、該至少一第二發光元件及該至少一第三發光元件，該切換照明單元控制該些第一發光元件、該至少一第二發光元件及該至少一第三發光元件的發光模式狀態，該發光模式狀態至少具有一一般照明模式、一夕陽模式兩種發光模式狀態供作照明模式切換；其中，當於該一般照明模式時，則僅開啟該至少一第二發光元件，提供照明所需光源，當於該仿夕陽模式時，則開啟各該第一發光元件和該至少一第三發光元件，以模擬夕陽光譜。
2. 如申請專利範圍第 1 項之複合式發光裝置，其中該切換照明單元亦具有一阿爾發波誘發模式。
3. 如申請專利範圍第 2 項之複合式發光裝置，其中當於該阿爾發波誘發模式則該些第一發光元件以一閃爍頻率以進行閃爍。
4. 如申請專利範圍第 1 項之複合式發光裝置，其中該至少一第三發光元件係位於該至少一第二發光元件內側。
5. 如申請專利範圍第 4 項之複合式發光裝置，其中該至少一第三發光元件係為一白熾燈泡。
6. 如申請專利範圍第 1 項之複合式發光裝置，其中該至少一第二發光元件係進一步設置於該座體邊緣。
7. 如申請專利範圍第 1 項之複合式發光裝置，其中該些第一發光元件係為發光二極體。
8. 如申請專利範圍第 1 項之複合式發光裝置，其中該些第一發光元件位於該至少一第二發光元件內側。

(2)

9. 如申請專利範圍第 1 項之複合式發光裝置，其中該濾光片係過濾該至少一第三發光元件所發出光源的波長為 600 nm 以下者。
10. 如申請專利範圍第 1 項之複合式發光裝置，其中更包括一擴散片係設置於該濾光片背對該座體之一側。
11. 如申請專利範圍第 3 項之複合式發光裝置，其中該閃爍頻率係 13 Hz 以下。
12. 如申請專利範圍第 11 項之複合式發光裝置，其中該閃爍頻率更進一步為 1~4、4~8 或 8~13 Hz 的其中之一。

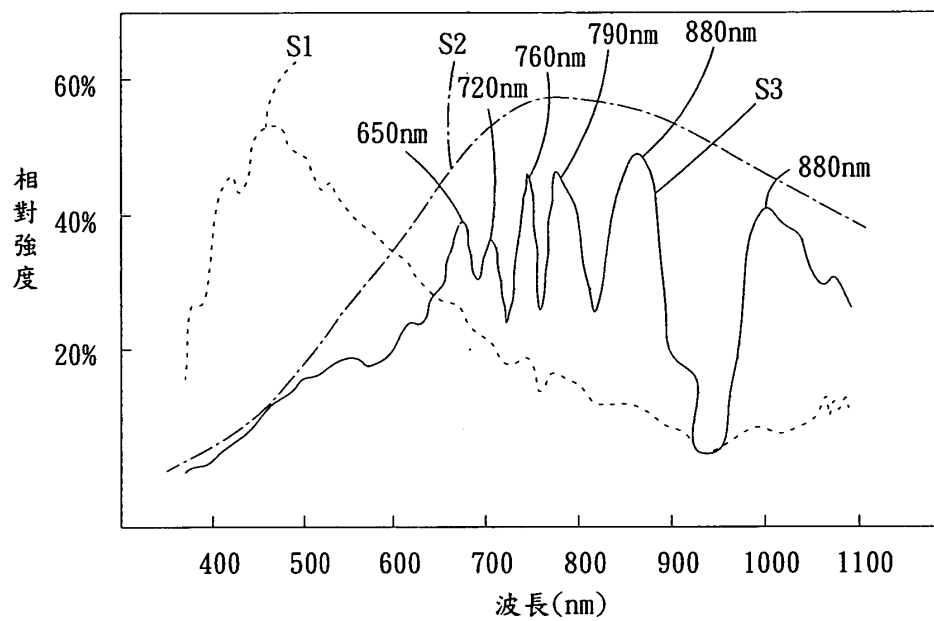
圖式簡單說明

第 1 圖係為本發明之複合式發光裝置分解示意圖；以及第 2 圖係為本發明第二使用模式之光譜示意圖。



第 1 圖

(3)



第 2 圖

