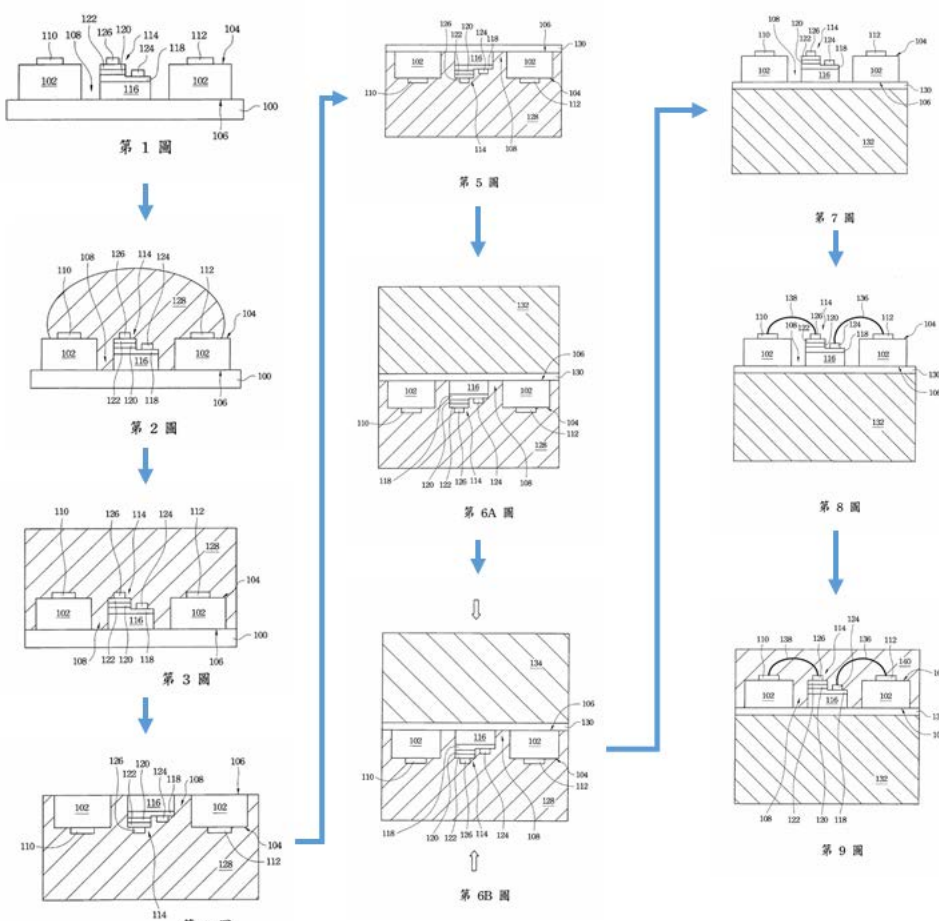


產學技術交流媒合會

發表技術調查表

項 目	內 容
展出單位	成大電機工程學系
技術名稱(中)	半導體發光元件之散熱座的製作方法
技術名稱(英)	Method for Manufacturing a Heat Dissipation Bulk of a Semiconductor Light-Emitting Device
研發團隊	半導體元件實驗室
技術成熟度	☐ 量產 ☒ 試量產 ☐ 雛型 ☐ 實驗階段 ☐ 概念 ☐ 其他 ()
專 利	☐ 無 ☐ 申請中(申請號)
	☒ 有專利 ☒台灣 (類 別: ☒發明 ☐新型 ☐新式樣), 專利名稱及 證號: I422079
	☐ 其他國家: (請註明國別/專利名稱及證號)
應用情境說明 (技術說明簡介)	一種半導體發光元件之散熱座的製作方法，其包含下列步驟。提供具有相對之第一表面與第二表面之電路板，其中第一表面包含至少二電極，電路板具有至少一貫穿孔。將電路板之第二表面與至少一半導體發光元件貼設在基板上，其中半導體發光元件位於貫穿孔中。形成液態狀之可剝膠體覆蓋在電路板、電極、半導體發光元件與基板上，且填充貫穿孔。對可剝膠體進行固化處理。移除基板，並形成導電層覆蓋在暴露出之電路板之第二表面、半導體發光元件與可剝膠體上。形成金屬基板於導電層上。移除可剝膠體。
技術優勢	本發明是在提供一種半導體發光元件之散熱座的製作方法，其半導體發光元件與散熱座係直接接合，因此散熱座可將半導體發光元件運轉時所產生之熱迅速導出，而可使半導體發光元件之溫度快速下降。故，可達到提高半導體發光元件之操作品質、以及有效延長光電元件之壽命的目的。

產業價值	LED 具備短小輕薄、堅固耐用、節能環保等諸多優點，隨著發光效率、輸出功率、色彩品質的逐步提升與成熟，從原本僅應用在指示、裝飾等功能，擴展到液晶顯示器(LCD)背光、一般照明與其他特用照明，已具備取代傳統光源的能力，因此 LED 被許多國家列為戰略產業，並以國家力量有計畫地進行扶植
可應用產業／範圍	LED 照明，電視背光，車燈方向燈，交通號誌，指示燈
聯絡方式	單位名稱：電機工程學系 聯絡人：蘇炎坤 電話：06-2757575 ext. 62382 傳真：06-2356226 電子郵件：yksu@mail.ncku.edu.tw
相關照片	(如有照片，請提供原始檔，謝謝！)  散熱座的製作流程圖