

【11】證書號數：M687344

【45】公告日：中華民國 115 (2026) 年 09 月 11 日

【51】Int. Cl. : *H01M50/50 (2021.01)* *H01M50/503 (2021.01)*
 H01M50/517 (2021.01) *H01M50/204 (2021.01)*
 H01M10/058 (2010.01) *H05K3/325 (2026.01)*

新型

全 6 頁

【54】名稱：電池裝置

【21】申請案號：115203164 【22】申請日：中華民國 115 (2026) 年 04 月 14 日

【72】新型創作人：楊志坤 (TW)；邱政彰 (TW)

【71】申請人：西勝國際股份有限公司
 新北市新莊區中正路 665 號 5 樓

【74】代理人：張耀暉；呂昆餘

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

【57】申請專利範圍

1. 一種電池裝置，包括：

多個電芯組，彼此相鄰地配置，各所述電芯組包含：

一配置座，包含位置相反的一第一內側面及一第二內側面；

多個電芯，設置於所述配置座內，各所述電芯具有兩個極端，並且兩個所述極端的位置分別對應於所述第一內側面與所述第二內側面；

至少一第一導電片，設置於所述配置座的所述第一內側面上，所述至少一第一導電片包含一第一焊盤、及連接所述第一焊盤的一第一延伸臂，所述第一焊盤連接位置對應於所述第一內側面的多個所述極端，所述第一延伸臂自所述第一焊盤朝向所述第二內側面的方向延伸，並且所述第一延伸臂具有一第一穿孔；

至少一第二導電片，設置於所述配置座的所述第二內側面上，所述至少一第二導電片包含一第二焊盤、及連接所述第二焊盤的一第二延伸臂，所述第二延伸臂自所述第二焊盤朝向所述第一焊盤的方向延伸，並且所述第二延伸臂具有一第二穿孔；及

一夾持件及一緊迫件，所述夾持件具有供所述緊迫件穿過的一第三穿孔；於相鄰的兩個所述電芯組中，所述夾持件套設於其中一個所述電芯組的所述至少一第一導電片的所述第一延伸臂、與另一個所述電芯組的所述至少一第二導電片的所述第二延伸臂上，所述緊迫件穿經所述第一穿孔、所述第二穿孔、與所述第三穿孔，並且所述緊迫件能緊迫所述夾持件以夾持所述第一延伸臂與所述第二延伸臂。

2. 依據請求項 1 所述之電池裝置，其中，所述第一延伸臂包含一第一翼部及一第二翼部，所述第一翼部與所述第二翼部相互間隔地配置以形成一長槽，並且所述第一翼部與所述第二翼部各具有面朝所述長槽的一缺口，所述第一翼部的所述缺口、所述第二翼部的所述缺口、與部分的所述長槽共同地形成所述第一穿孔。

3. 依據請求項 2 所述之電池裝置，其中，所述第二延伸臂包含一寬段及一窄段，所述寬段連接所述第二焊盤，並且所述寬段具有所述第二穿孔，所述窄段連接所述寬段，並且所述窄段的寬度小於所述寬段的寬度。

4. 依據請求項 3 所述之電池裝置，其中，所述夾持件包含兩個夾持部、連接兩個夾持部的一彎折部、及位於所述彎折部上的一開口，所述夾持件通過所述開口穿經所述窄段，所述彎折部抵靠於所述第一翼部、所述第二翼部與所述寬段的末端，其中一個所述夾持部

位於所述寬段遠離所述第一延伸臂的一側面上，另一個所述夾持部位於所述第一延伸臂遠離所述寬段的一側面上，兩個所述夾持部共同地具有所述第三穿孔；當所述緊迫件穿經所述第一穿孔、所述第二穿孔、與所述第三穿孔時，所述緊迫件能迫使兩個所述夾持部緊靠。

5. 依據請求項 1 所述之電池裝置，其中，所述配置座包含一第一座體與一第二座體，所述第一座體包含一第一端面、及連接所述第一端面的多個第一外側壁，所述第一端面具有所述第一內側面以供所述第一焊盤設置，多個所述第一外側壁不平行所述第一端面，並且多個所述第一外側壁彼此間隔地配置；所述第二座體包含一第二端面、及連接所述第二端面的多個第二外側壁，所述第二端面具有所述第二內側面以供所述第二焊盤設置，多個所述第二外側壁不平行所述第二端面，並且多個所述第二外側壁彼此間隔地配置，所述第二延伸臂穿過相鄰的其中兩個所述第二外側壁而位於所述第二座體之外；所述第一延伸臂穿過相鄰的其中兩個所述第二外側壁而位於所述第一座體之外。
6. 依據請求項 5 所述之電池裝置，其中，各所述第一外側壁遠離所述第一端面的一端具有一卡扣塊，各所述第二外側壁遠離所述第二端面的一端具有一卡扣槽，所述卡扣塊的幾何形狀對應所述卡扣槽的幾何形狀，多個所述第一外側壁的所述卡扣塊分別抵靠於多個所述第二外側壁的所述卡扣槽的內緣，以固定所述第一座體與所述第二座體。
7. 依據請求項 6 所述之電池裝置，其中，所述卡扣槽的內緣具有多個齒狀凹口，所述卡扣塊的外緣具有多個齒狀突點，多個所述齒狀突點分別位於多個所述齒狀凹口內。
8. 依據請求項 5 所述之電池裝置，其中，所述第一座體包含一第一螺柱，所述第一螺柱自所述第一端面朝向所述第二端面延伸，所述第二座體包含一第二螺柱，所述第二螺柱自所述第二端面朝向所述第一端面延伸，所述配置座的多個鎖固件的其中一個鎖固於所述第一螺柱與所述第二螺柱之間，以固定所述第一座體與所述第二座體。
9. 依據請求項 1 所述之電池裝置，其中，於各所述電芯組中，所述第一焊盤包含一第一環狀部、多個第一支撐部、以及一第一接觸部，多個所述第一支撐部自所述第一環狀部的內緣朝面向所述第二內側面的方向延伸以連接所述第一接觸部，並且所述第一接觸部抵靠於其中一個所述電芯的所述極端且電性耦接；於各所述電芯組中，所述第二焊盤包含一第二環狀部、多個第二支撐部、以及一第二接觸部，多個所述第二支撐部自所述第二環狀部的內緣朝面向所述第一內側面的方向延伸以連接所述第二接觸部，並且所述第二接觸部抵靠於其中一個所述電芯的所述極端且電性耦接。

圖式簡單說明

圖 1 為本創作的電池結構的立體示意圖。

圖 2 為本創作的電池結構的部分的分解示意圖。

圖 3 為本創作的電池結構的部分的另一分解示意圖。

圖 4 為本創作的電芯組的分解示意圖。

圖 5 為本創作的電芯組的另一分解示意圖。

圖 6 為本創作的第二導電片分離第一座體的示意圖。

圖 7 為本創作的第二導電片分離第二座體的示意圖。

圖 8 為本創作的電池結構的於立體視角的剖面示意圖。

圖 9 為圖 8 的 IX 區域的放大示意圖。

(3)

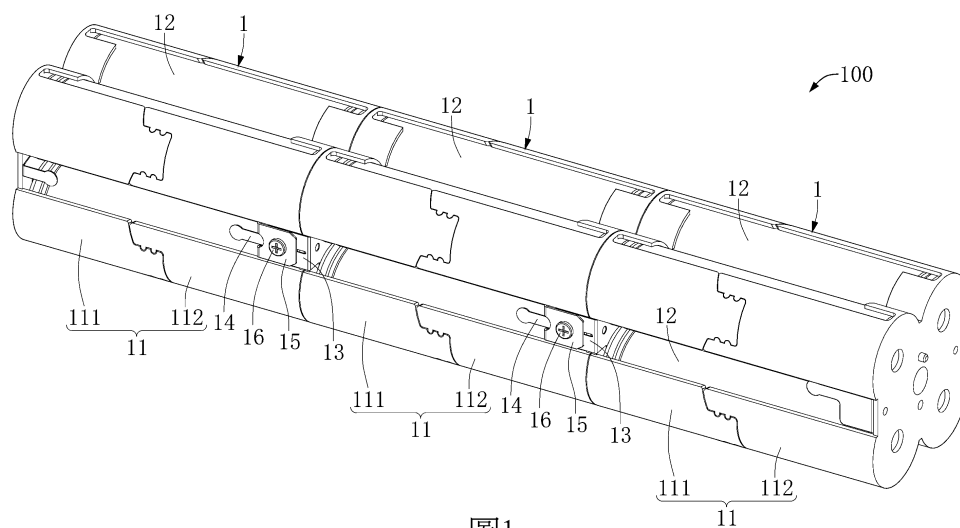


圖1

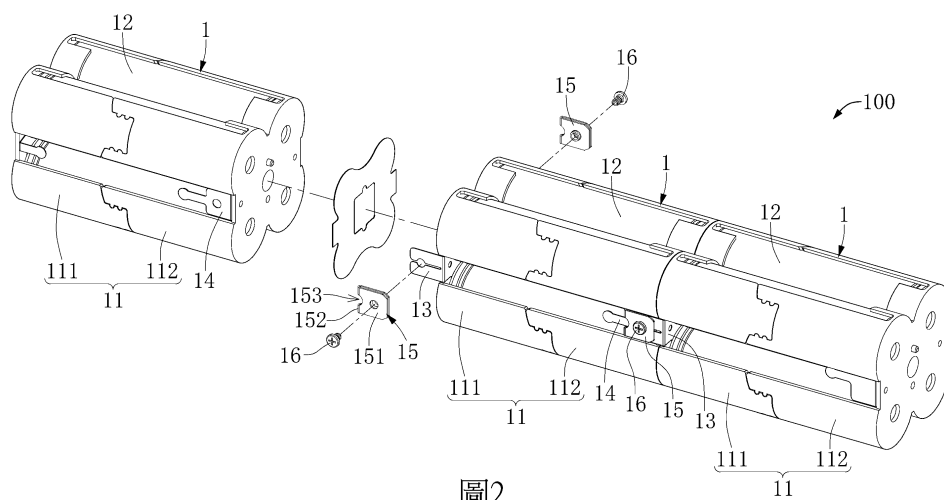


圖2

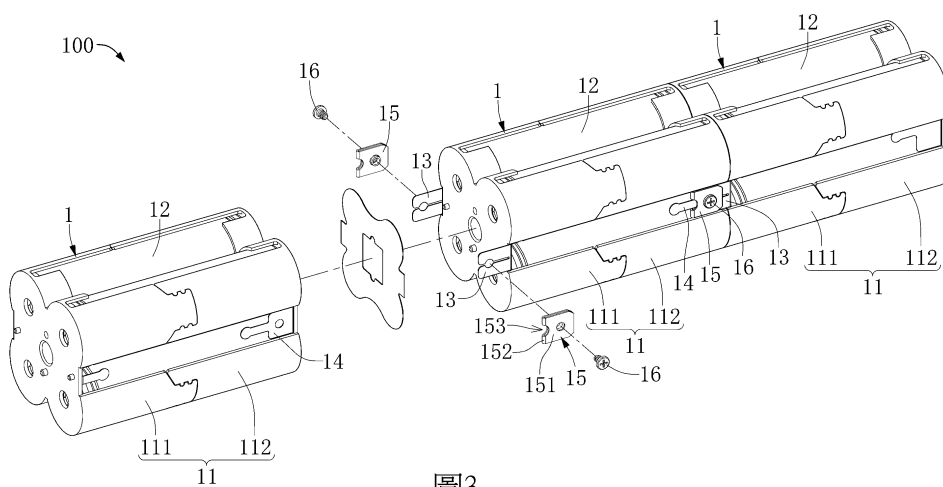


圖3

(4)

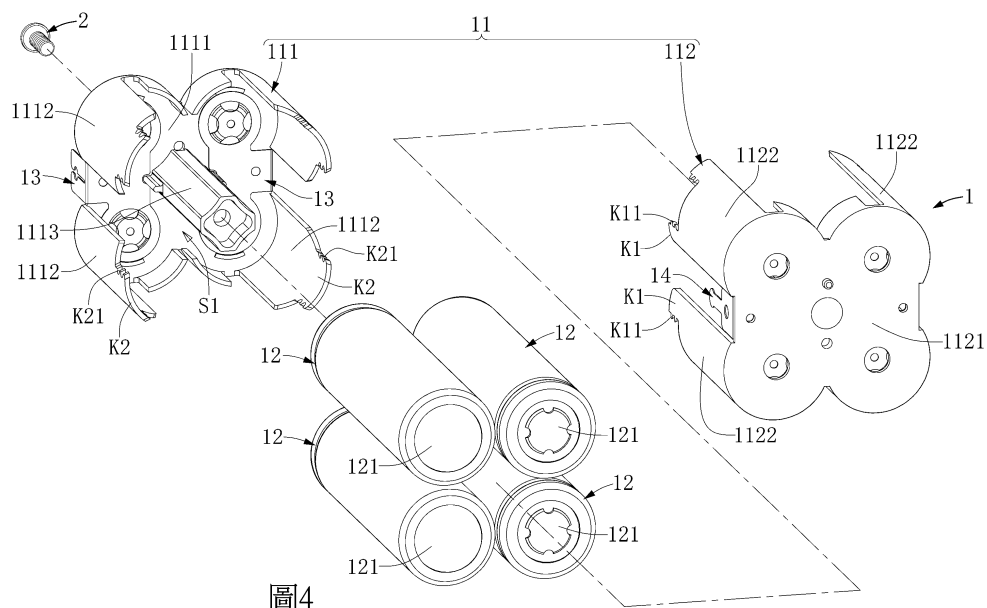


圖4

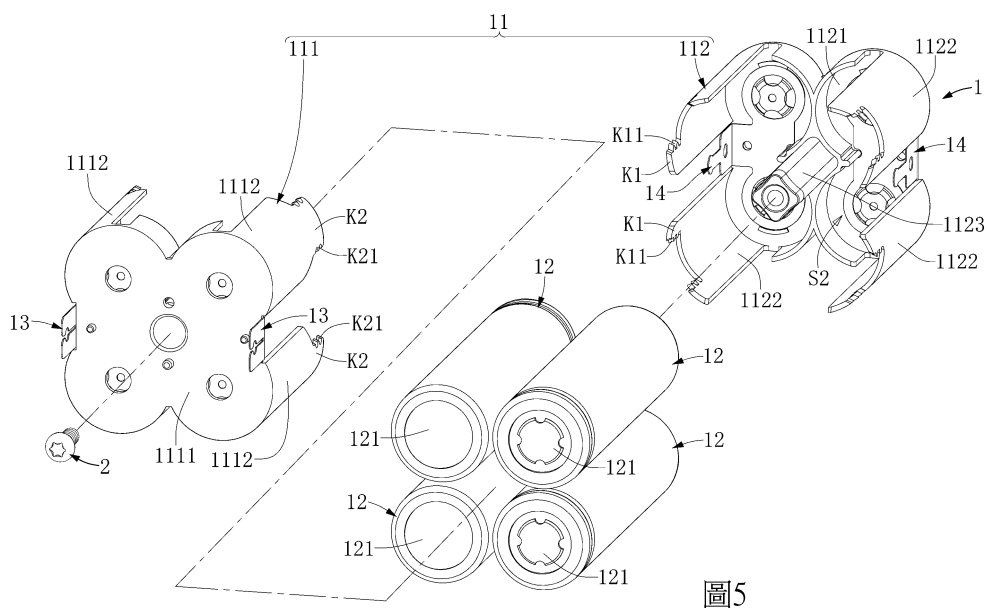


圖5

(5)

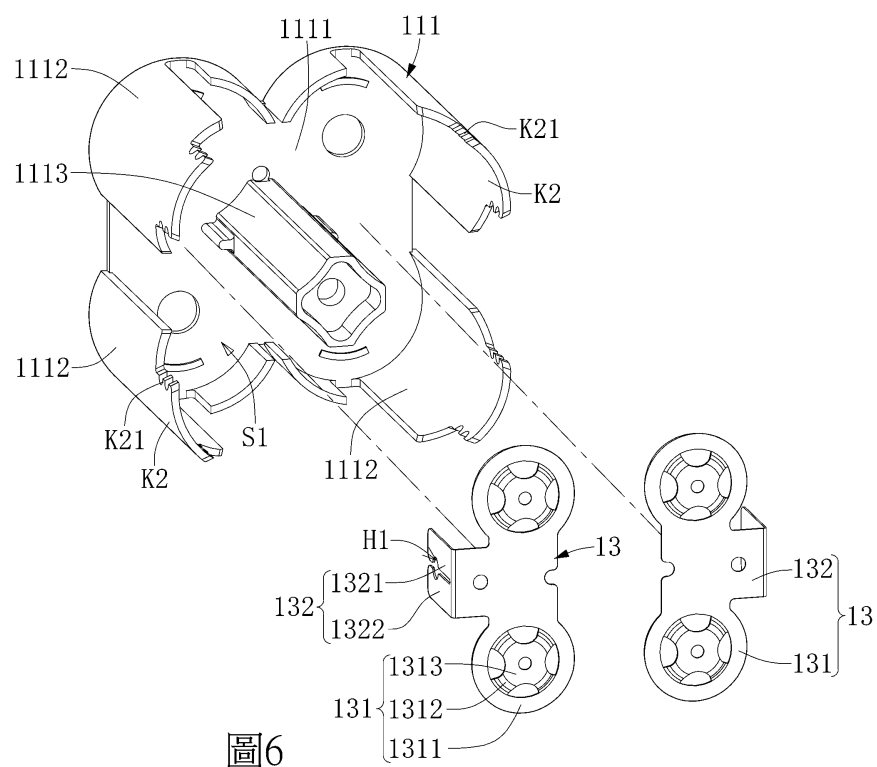


圖6

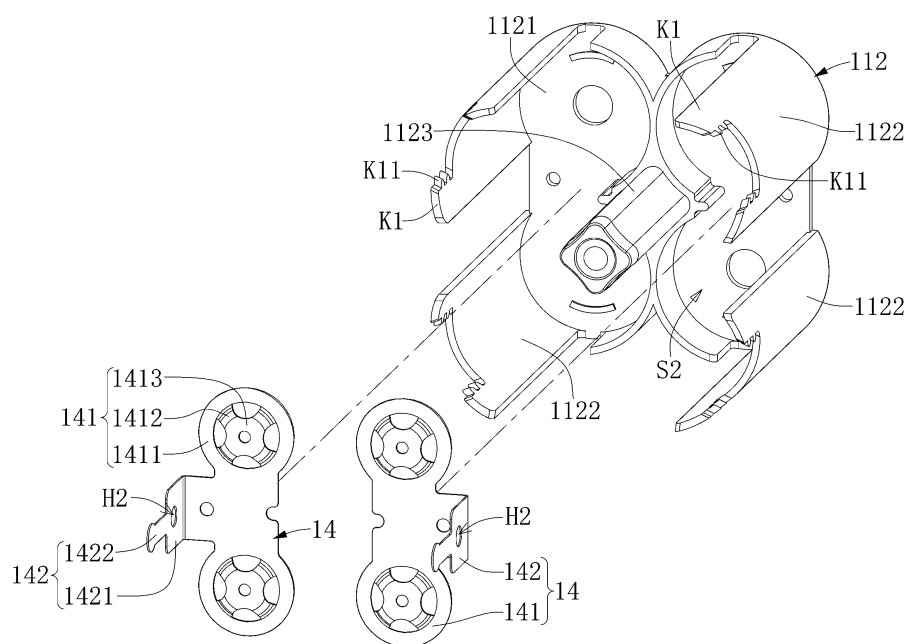


圖7

(6)

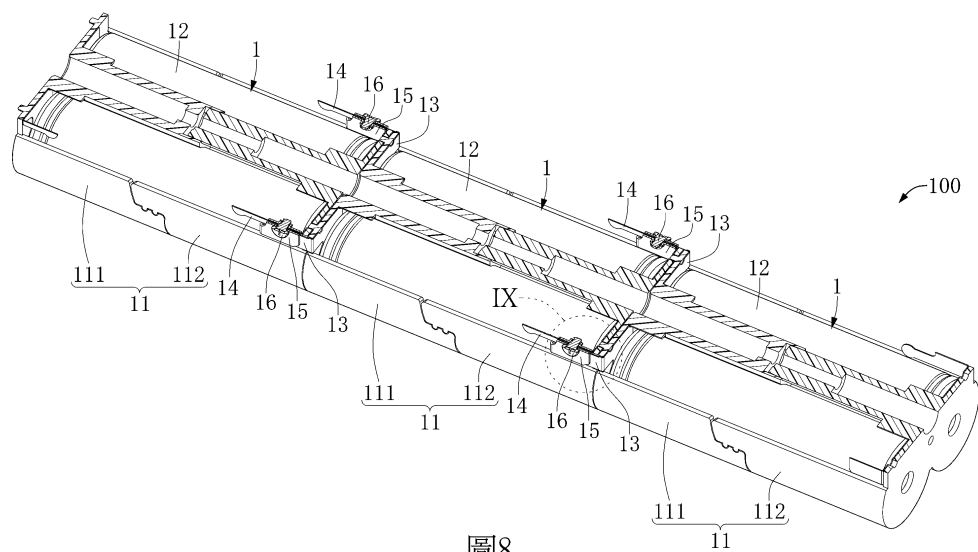


圖8

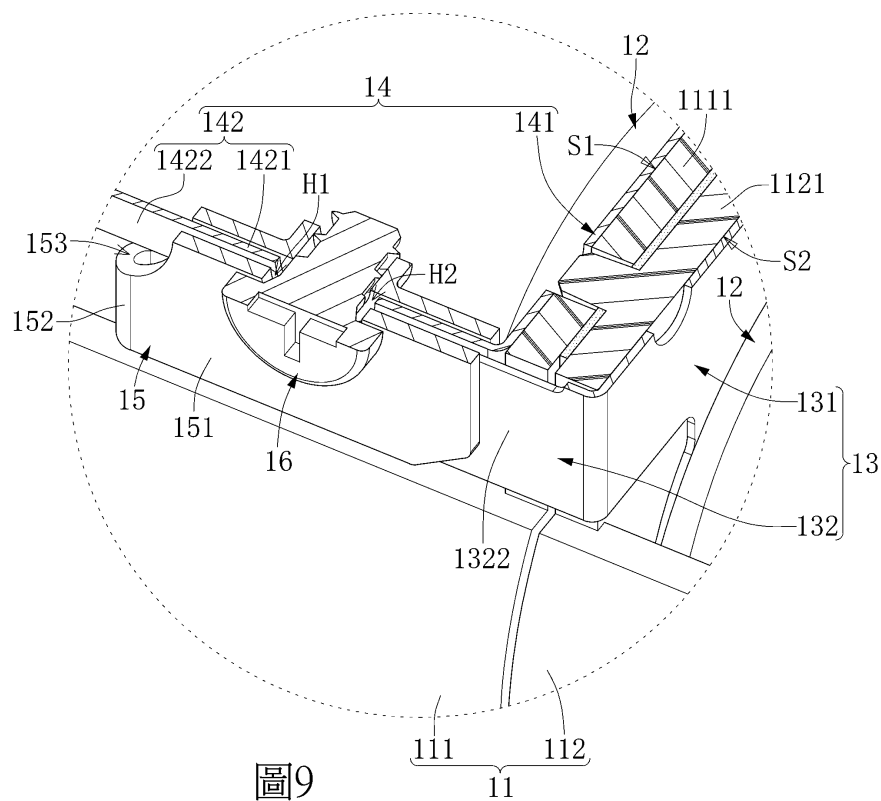


圖9