

(21)申請案號：100140463

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 07 日

(51)Int. Cl. : H01M2/02 (2006.01)

(30)優先權：2011/11/04 中國大陸

201110344355.9

(71)申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72)發明人：周海清 ZHOU, HAI-QING (CN)

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：3 共 12 頁

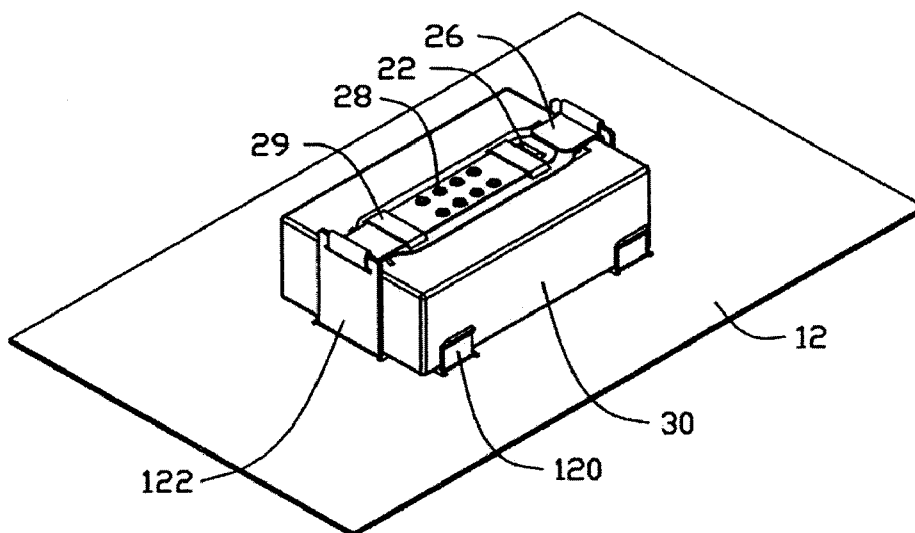
(54)名稱

電池固定裝置

MOUNTING DEVICE FOR BATTERY

(57)摘要

一種電池固定裝置，用以固定一電池，該電池固定裝置包括一底板及一固定件，該底板上凸設兩分別擋止於該電池之兩側之擋片及兩分別擋止於該電池之兩端之卡扣部，每一卡扣部開設一固定孔，該固定件之頂面設有卡擋部，該固定件之第一端穿過其中一卡扣部之固定孔後卡擋於該固定件之卡擋部，該固定件之第二端穿過另一卡扣部之固定孔後固定於該固定件之頂面，該固定件擋止於該電池之頂部。



12：底板

22：卡塊

26：固定部

28：凸柱

29：卡擋部

30：電池

120：擋片

122：卡扣部

(21)申請案號：100140463

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 07 日

(51)Int. Cl. : H01M2/02 (2006.01)

(30)優先權：2011/11/04 中國大陸

201110344355.9

(71)申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72)發明人：周海清 ZHOU, HAI-QING (CN)

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：3 共 12 頁

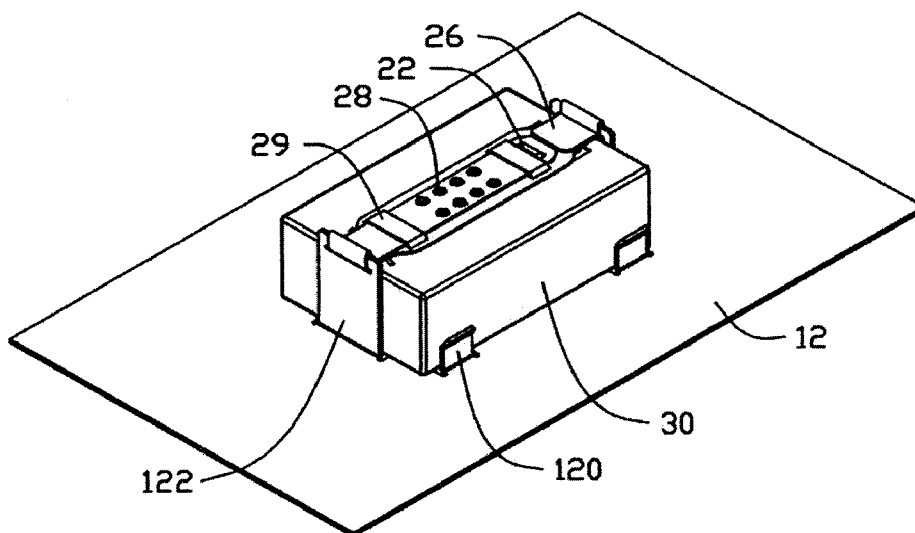
(54)名稱

電池固定裝置

MOUNTING DEVICE FOR BATTERY

(57)摘要

一種電池固定裝置，用以固定一電池，該電池固定裝置包括一底板及一固定件，該底板上凸設兩分別擋止於該電池之兩側之擋片及兩分別擋止於該電池之兩端之卡扣部，每一卡扣部開設一固定孔，該固定件之頂面設有卡擋部，該固定件之第一端穿過其中一卡扣部之固定孔後卡擋於該固定件之卡擋部，該固定件之第二端穿過另一卡扣部之固定孔後固定於該固定件之頂面，該固定件擋止於該電池之頂部。



12：底板

22：卡塊

26：固定部

28：凸柱

29：卡擋部

30：電池

120：擋片

122：卡扣部

專利案號：100140463



日期：100年11月07日

發明專利說明書

※申請案號：100140463

※IPC分類：

H01M 2/02

2006.01

※申請日：100.11.07

一、發明名稱：

電池固定裝置

MOUNTING DEVICE FOR BATTERY

二、中文發明摘要：

一種電池固定裝置，用以固定一電池，該電池固定裝置包括一底板及一固定件，該底板上凸設兩分別擋止於該電池之兩側之擋片及兩分別擋止於該電池之兩端之卡扣部，每一卡扣部開設一固定孔，該固定件之頂面設有卡擋部，該固定件之第一端穿過其中一卡扣部之固定孔後卡擋於該固定件之卡擋部，該固定件之第二端穿過另一卡扣部之固定孔後固定於該固定件之頂面，該固定件擋止於該電池之頂部。

三、英文發明摘要：

A mounting device for fixing a battery includes a board and a fixing member. Two side pieces and two end pieces extend from the board to sandwich the battery. Each end piece defines a through hole. The fixing member forms a blocking portion on a top surface. A first end of the fixing member extends through the through hole of one of the end pieces to engage with the blocking portion. A second end of the fixing member opposite to the first end extends through the through hole of the other end piece to be fixed to the top surface of the fixing member. Thereby, a top of the battery is blocked by the fixing member.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (3) 圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

底板：12

擋片：120

卡扣部：122

卡塊：22

固定部：26

凸柱：28

卡擋部：29

電池：30

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明涉及一種電池固定裝置。

【先前技術】

[0002] 為防止突然斷電導致電子元件無法正常工作，甚至丟失資料，電子設備內設有應急電池。習知技術中，一般採用保護罩罩住電池，再透過複數螺絲穿過保護罩並鎖入電子設備之機殼以固定電池，非常繁瑣。

【發明內容】

[0003] 鑒於以上，有必要提供一種方便固定電池之電池固定裝置。

[0004] 一種電池固定裝置，用以固定一電池，該電池固定裝置包括一底板及一固定件，該底板上凸設兩分別擋止於該電池之兩側之擋片及兩分別擋止於該電池之兩端之卡扣部，每一卡扣部開設一固定孔，該固定件之頂面設有卡擋部，該固定件之第一端穿過其中一卡扣部之固定孔後卡擋於該固定件之卡擋部，該固定件之第二端穿過另一卡扣部之固定孔後固定於該固定件之頂面，該固定件擋止於該電池之頂部。

[0005] 相較習知技術，該電池固定裝置於底板凸設擋片及卡扣部定位電池，再透過該固定件擋止於該電池之頂部即可固定電池，不僅免螺絲，且簡單方便。

【實施方式】

[0006] 請參照圖1，本發明電池固定裝置之較佳實施方式用以固定一電池30。該電池固定裝置包括一機殼及一固定件20

[0007] 該機殼包括一底板12。該底板12上凸設間隔平行之兩列擋片120，並於該兩列擋片120之兩端之中間處分別垂直向上延伸出一卡扣部122。每一卡扣部122於頂部開設一貫穿該卡扣部122兩側之固定孔124。本實施方式中，每列擋片120包括兩擋片120。其他實施方式中，每列擋片120之擋片120數目可不局限於兩個。

[0008] 該固定件20由橡膠材料製成。該固定件20概呈長片狀。該固定件20之第一端之底面凸設一楔形之卡塊22（請參照圖3），該卡塊22之外側形成一傾斜之滑移面，該卡塊22之內側形成一垂直該固定件20之擋止面。該固定件20之第二段設有一固定部26。該固定部26之頂面設有黏膠260。該固定件20之中部於頂面凸設複數凸柱28，並於該等凸柱28之兩端分別凸設一呈拱形之卡擋部29。每一卡擋部29與該固定件20之間形成一通孔290。該固定件20於該卡塊22與對應之卡擋部29之間開設複數穿孔200。

[0009] 請參照圖2及圖3，組裝時，將該電池30放入該兩列擋片120之間，使該電池30之兩側及兩端分別擋止於對應之擋片120及對應之卡扣部122。將該固定件20之第一端自內向外穿過一卡扣部122之固定孔124繞過該卡扣部122之頂部，並依次穿過該兩卡擋部29之通孔290，直至該固定件20之卡塊22之擋止面擋止於靠近第二段之卡擋部29。向下按壓該固定件20之中部使該固定件20之凸柱28對應卡入該等穿孔200。將該固定件20之第二段自內向外穿過另一卡扣部122之固定孔124後繞過該另一卡扣部122之

頂部並使黏膠260黏貼於該固定件20之頂面，從而固定該電池30。

[0010] 綜上所述，本發明確已符合發明專利之要件，遂依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本發明之較佳實施方式，自不能以此限制本案之申請專利範圍。舉凡熟悉本案技藝之人士爰依本發明之精神所作之等效修飾或變化，皆應涵蓋於以下申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

[0011] 圖1係本發明電池固定裝置之較佳實施方式與一電池之立體分解圖。

[0012] 圖2係圖1之部分組裝圖。

[0013] 圖3係圖2之立體組裝圖。

【主要元件符號說明】

[0014] 底板：12

[0015] 擋片：120

[0016] 卡扣部：122

[0017] 固定孔：124

[0018] 固定件：20

[0019] 卡塊：22

[0020] 固定部：26

[0021] 黏膠：260

[0022] 凸柱：28

201320440

[0023] 卡擋部：29

[0024] 通孔：290

[0025] 穿孔：200

[0026] 電池：30

七、申請專利範圍：

- 1 . 一種電池固定裝置，用以固定一電池，該電池固定裝置包括一底板及一固定件，該底板上凸設兩分別擋止於該電池之兩側之擋片及兩分別擋止於該電池之兩端之卡扣部，每一卡扣部開設一固定孔，該固定件之頂面設有卡擋部，該固定件之第一端穿過其中一卡扣部之固定孔後卡擋於該固定件之卡擋部，該固定件之第二端穿過另一卡扣部之固定孔後固定於該固定件之頂面，該固定件擋止於該電池之頂部。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之電池固定裝置，其中該固定件之第二端設有一固定部，該固定部之頂面設有黏膠，該固定部穿過對應之卡扣部之固定孔並黏貼於該固定件。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之電池固定裝置，其中該固定件之頂面之中部凸設複數凸柱，該固定件於第一端與該等凸柱之間設有複數可卡合於該等凸柱之穿孔。
- 4 . 如申請專利範圍第3項所述之電池固定裝置，其中該固定件於該等凸柱之兩端分別設有一卡擋部。
- 5 . 如申請專利範圍第4項所述之電池固定裝置，其中該固定件之第一端之底面設有一卡塊，每一卡擋部呈拱形凸設於該固定件之頂面，並與該固定件之間形成一通孔，該卡塊穿過該兩通孔後卡擋於靠近該固定件之第二端之卡擋部。
- 6 . 如申請專利範圍第1項所述之電池固定裝置，其中該固定件由橡膠材料製成。

八、圖式：

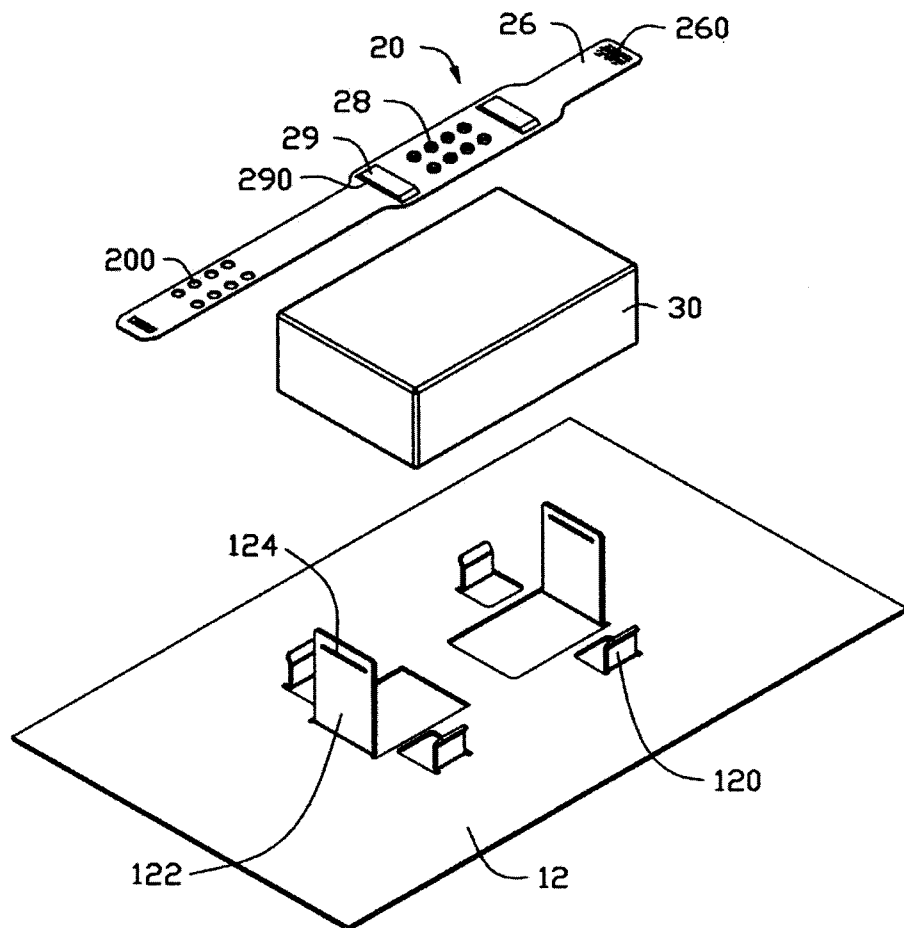


圖 1

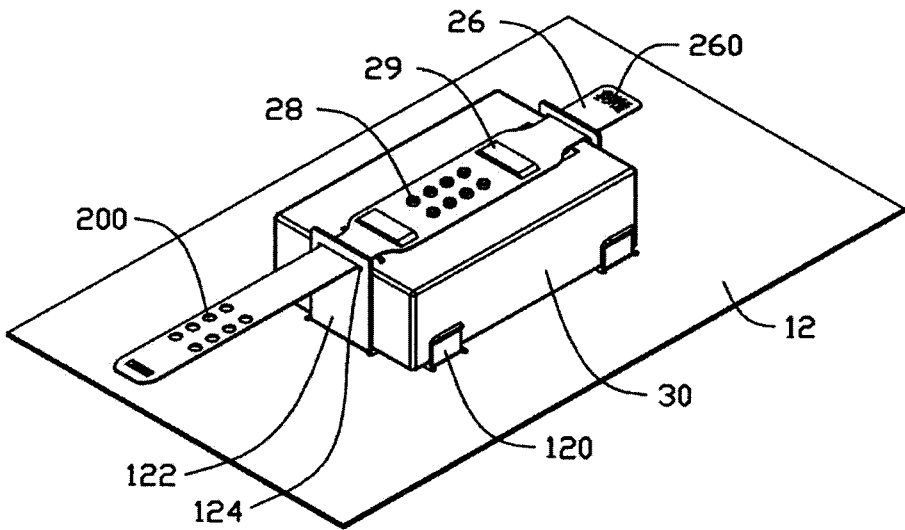


圖 2

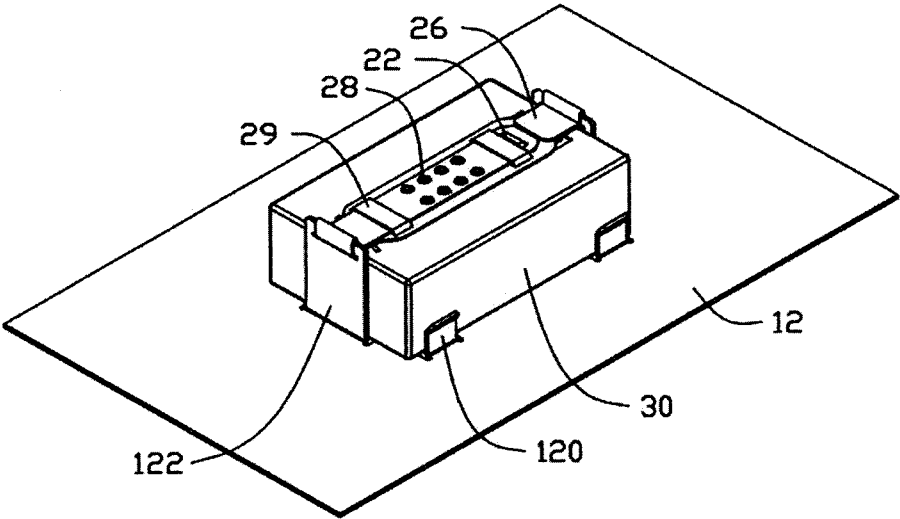


圖 3