



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公開本

(11) 公開編號：TW 201501624 A

(43) 公開日：中華民國 104 (2015) 年 01 月 01 日

(21) 申請案號：102122074

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 21 日

(51) Int. Cl. : H05K7/18 (2006.01)

H05K7/14 (2006.01)

(30) 優先權：2013/06/17 中國大陸

201310238380.8

(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：吳林漢 WU, LIN-HAN (CN)

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：4 共 14 頁

(54) 名稱

連接器支架及連接器組合

CONNECTOR BRACKET AND CONNECTOR ASSEMBLY

(57) 摘要

一種連接器支架，所述連接器支架包括一用於固定一連接器的固定部及一用於與一其他裝置鎖固連接的鎖固部，所述固定部與所述鎖固部一體成型。藉由所述連接器支架，可以將連接器安裝固定在電子設備中的任何可行位置。本發明還公開了一種連接器組合。

A connector bracket includes a mounting portion and a lock portion. A connector can be mounted to the mounting portion. The lock portion can be fixedly attached to an apparatus. The mounting portion and the lock portion are integrated together. The connector bracket can be installed in any desired location within the apparatus. A connector assembly is also disclosed.



發明摘要

申請日: 102. 6. 21

IPC分類:

201501624

H05K 7/18 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

【發明摘要】**【中文發明名稱】** 連接器支架及連接器組合**【英文發明名稱】** CONNECTOR BRACKET AND CONNECTOR ASSEMBLY**【中文】**

一種連接器支架，所述連接器支架包括一用於固定一連接器的固定部及一用於與一其他裝置鎖固連接的鎖固部，所述固定部與所述鎖固部一體成型。藉由所述連接器支架，可以將連接器安裝固定在電子設備中的任何可行位置。本發明還公開了一種連接器組合。

【英文】

A connector bracket includes a mounting portion and a lock portion. A connector can be mounted to the mounting portion. The lock portion can be fixedly attached to an apparatus. The mounting portion and the lock portion are integrated together. The connector bracket can be installed in any desired location within the apparatus. A connector assembly is also disclosed.

【指定代表圖】 第（ 1 ）圖

【代表圖之符號簡單說明】

連接器支架：10

固定部：12

固定板：121

固定口：122

插入部：123

鎖固部：14

連接板：141

鎖固板：142

鎖固孔：143

連接器：20

卡扣部：22

【特徵化學式】

無

發明專利說明書

【發明說明書】

【中文發明名稱】 連接器支架及連接器組合

【英文發明名稱】 CONNECTOR BRACKET AND CONNECTOR ASSEMBLY

【技術領域】

【0001】 本發明涉及連接器技術領域，尤指一種連接器支架及連接器組合

。

【先前技術】

【0002】 在諸如臺式電腦、筆記型電腦、手機、遊戲機、數碼相機、電視

機、伺服器等電子設備中，連接器是一種被廣泛使用的電子器件

。在現有的設計中，連接器要麼是不被固定地放在電子設備中的

任意位置，要麼是安裝在電子設備中的固定位置，前種方式會導

致電子設備在移動中時連接器與其他電子器件發生干涉，後種方

式雖然可以避免前種方式的缺陷，但卻缺乏靈活性，當連接器需

要安裝到其他位置時，不得不重新設計電子設備內部器件的佈局

。

【0003】 因此，如何改進連接器的固定方式，是設計人員一直考慮的問題

。

【發明內容】

【0004】 鑒於以上內容，有必要提供一種連接器支架及連接器組合，使得

連接器可以靈活地安裝在電子設備中合適的位置。

【0005】 一種連接器支架，所述連接器支架包括一用於固定一連接器的固

定部及一用於與一其他裝置鎖固連接的鎖固部，所述固定部與所述鎖固部一體成型。

- 【0006】 優選地，所述固定部包括一固定板，所述固定板設有一固定口，用於收容固定所述連接器。
- 【0007】 優選地，所述鎖固部設有一鎖固孔，所述鎖固孔用於與所述其他裝置上的對應結構相配合以將所述鎖固部與所述其他裝置鎖固連接。
- 【0008】 優選地，所述鎖固部包括一從所述固定板的一側延伸出的連接板及一從所述連接板的一側延伸出的鎖固板，所述鎖固板設有所述鎖固孔。
- 【0009】 優選地，所述連接板與所述固定板大致垂直。
- 【0010】 優選地，所述鎖固板與所述連接板大致垂直。
- 【0011】 優選地，所述固定部還包括一從所述固定板的一側延伸出的插入部，用於插入固定於所述其他裝置。
- 【0012】 一種連接器組合，所述連接器組合包括一連接器及一連接器支架，所述連接器支架包括一用於固定所述連接器的固定部及一用於與一其他裝置鎖固連接的鎖固部，所述固定部與所述鎖固部一體成型。
- 【0013】 優選地，所述固定部包括一固定板，所述固定板設有一固定口，所述連接器包括一卡扣部，所述卡扣部與所述固定口配合，以將所述連接器固定於所述固定部上。

【0014】 優選地，所述鎖固部包括一從所述固定板的一側延伸出的連接板及一從所述連接板的一側延伸出的鎖固板，所述鎖固板設有一鎖固孔，所述鎖固孔用於與所述其他裝置上的對應結構相配合以將所述鎖固部與所述其他裝置鎖固連接。

【0015】 相較於習知技術，上述連接器支架及連接器組合，藉由所述鎖固部固定在其他裝置上，再藉由所述固定部來固定所述連接器，這樣，根據需要將所述鎖固部固定在不同的其他裝置上，或者在其他裝置上的不同位置上，就可以實現將所述連接器固定在電子設備中的任何可行位置，靈活性非常高，而且拆卸方便，可滿足多種應用下的需求。

【圖式簡單說明】

【0016】 圖1為本發明一種實施方式中的連接器支架和連接器的立體圖。

【0017】 圖2為圖1中的連接器支架和連接器的另一視角的立體組裝圖。

【0018】 圖3為圖1中的連接器支架和連接器的立體組裝圖。

【0019】 圖4為圖3中的連接器支架和連接器的另一視角的立體組裝圖。

【實施方式】

【0020】 請參閱圖1和圖2，在根據本發明的一實施方式中，一用於固定一連接器20的連接器支架10包括一固定部12及一鎖固部14。所述固定部12用於固定所述連接器20，所述鎖固部14用於與一其他裝置鎖固連接，從而將所述連接器20固定在所述其他裝置上。所述固定部與所述鎖固部一體成型。

【0021】 所述固定部12包括一固定板121，所述固定板121設有一固定口

122，所述固定口122用於收容固定所述連接器20。

【0022】 所述鎖固部14包括一連接板141及一鎖固板142。所述連接板141從所述固定板121的一側延伸出來，所述鎖固板142從所述連接板141的一側延伸出來，所述鎖固板142設有所述鎖固孔143，所述鎖固孔143用於與所述其他裝置上的對應結構相配合以將所述鎖固部14與所述其他裝置鎖固連接，從而將所述連接器20固定在所述其他裝置上。所述連接板141與所述固定板121大致垂直，所述鎖固板142與所述連接板141大致垂直。

【0023】 所述固定部12還包括一插入部123，所述插入部123從所述固定板的一側延伸出來，用於插入固定於所述其他裝置，進一步將所述連接器20固定於所述其他裝置上。

【0024】 所述連接器20包括一卡扣部22，用於與所述連接器支架10的所述固定口122配合，以將所述連接器20固定在所述連接器支架10上。

【0025】 請參閱圖3和圖4，使用時，根據需要，將所述連接器支架10的鎖固孔放置在所述其他裝置（未示出）的對應位置上，將所述鎖固孔143與所述其他裝置上的對應結構配合，將所述插入部123插入固定於所述其他裝置上，這樣，所述連接器支架10便固定於所述其他裝置的對應位置。

【0026】 當所述連接器支架10固定好後，將所述連接器20穿過所述連接器支架10的固定口122，將所述連接器20的卡扣部22與所述固定口122配合，這樣，所述連接器20便固定於所述連接器支架10上。

【0027】 與習知技術相比，上述連接器支架10及連接器組合，藉由所述鎖固部14固定在其他裝置上，再藉由所述固定部12來固定所述連接器20，這樣，根據需要將所述鎖固部14固定在不同的其他裝置上，或者在其他裝上的不同位置上，就可以實現將所述連接器20固定在電子設備中的任何可行位置，靈活性非常高，而且拆卸方便，可滿足多種應用下的需求。

【0028】 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。

【符號說明】

【0029】 連接器支架：10

【0030】 固定部：12

【0031】 固定板：121

【0032】 固定口：122

【0033】 插入部：123

【0034】 鎖固部：14

【0035】 連接板：141

【0036】 鎖固板：142

【0037】 鎖固孔：143

【0038】 連接器：20

【0039】 卡扣部：22

【主張利用生物材料】

【0040】 無

申請專利範圍

【發明申請專利範圍】

- 【第1項】 一種連接器支架，所述連接器支架包括一用於固定一連接器的固定部及一用於與一其他裝置鎖固連接的鎖固部，所述固定部與所述鎖固部一體成型。
- 【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之連接器支架，其中所述固定部包括一固定板，所述固定板設有一固定口，用於收容固定所述連接器。
- 【第3項】 如申請專利範圍第2項所述之連接器支架，其中所述鎖固部設有一鎖固孔，所述鎖固孔用於與所述其他裝置上的對應結構相配合以將所述鎖固部與所述其他裝置鎖固連接。
- 【第4項】 如申請專利範圍第3項所述之連接器支架，其中所述鎖固部包括一從所述固定板的一側延伸出的連接板及一從所述連接板的一側延伸出的鎖固板，所述鎖固板設有所述鎖固孔。
- 【第5項】 如申請專利範圍第4項所述之連接器支架，其中所述連接板與所述固定板大致垂直。
- 【第6項】 如申請專利範圍第4項所述之連接器支架，其中所述鎖固板與所述連接板大致垂直。
- 【第7項】 如申請專利範圍第4項所述之連接器支架，其中所述固定部還包括一從所述固定板的一側延伸出的插入部，用於插入固定於所述其他裝置。
- 【第8項】 一種連接器組合，所述連接器組合包括一連接器及一連接器支架，所述連接器支架包括一用於固定所述連接器的固定部及一用於

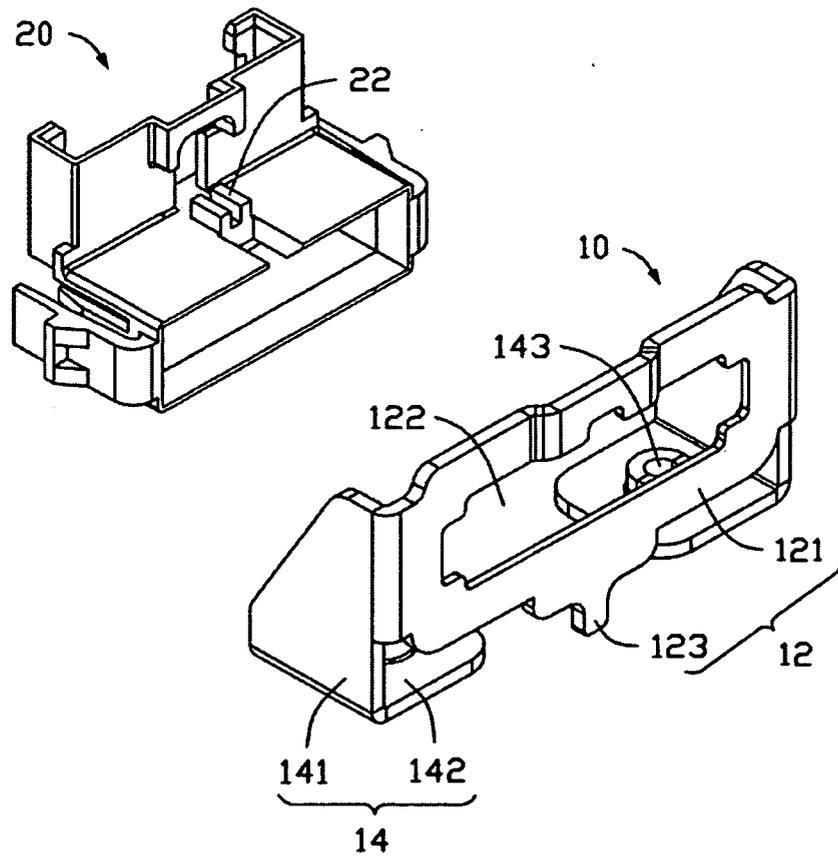
與一其他裝置鎖固連接的鎖固部，所述固定部與所述鎖固部一體成型。

【第9項】 如申請專利範圍第8項所述之連接器組合，其中所述固定部包括一固定板，所述固定板設有一固定口，所述連接器包括一卡扣部，所述卡扣部與所述固定口配合，以將所述連接器固定於所述固定部上。

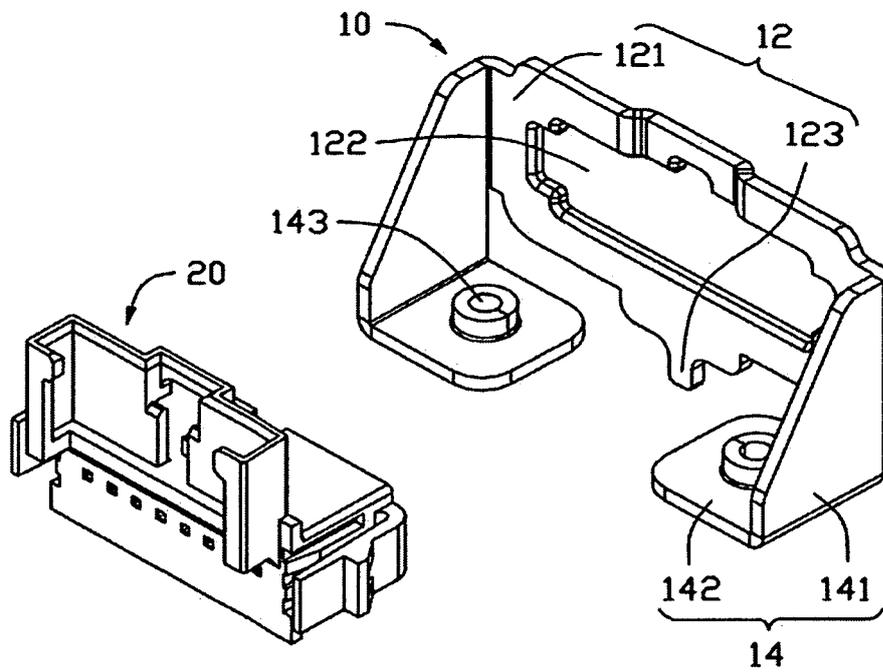
【第10項】 如申請專利範圍第9項所述之連接器組合，其中所述鎖固部包括一從所述固定板的一側延伸出的連接板及一從所述連接板的一側延伸出的鎖固板，所述鎖固板設有一鎖固孔，所述鎖固孔用於與所述其他裝置上的對應結構相配合以將所述鎖固部與所述其他裝置鎖固連接。

圖式

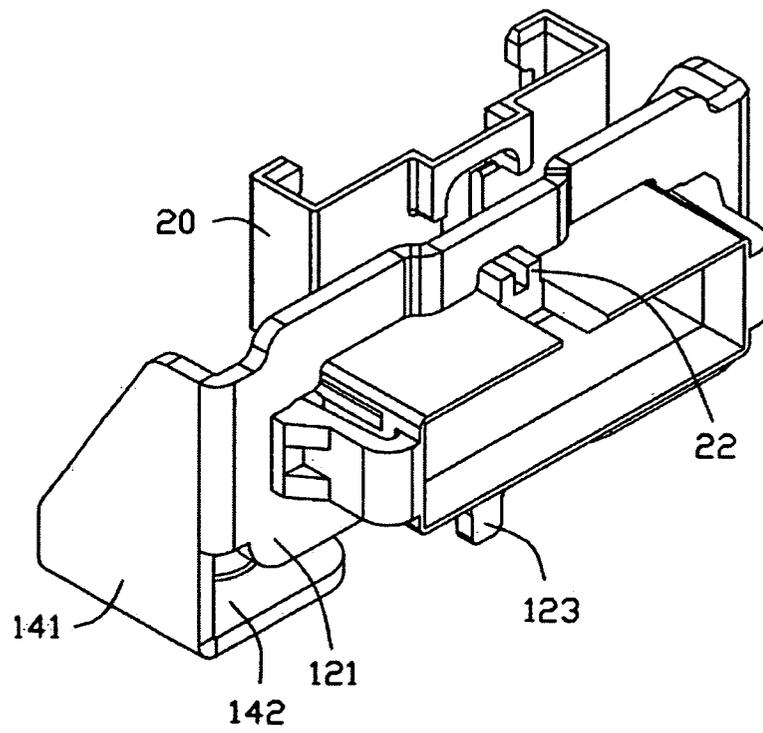
【發明圖式】



1



2



3

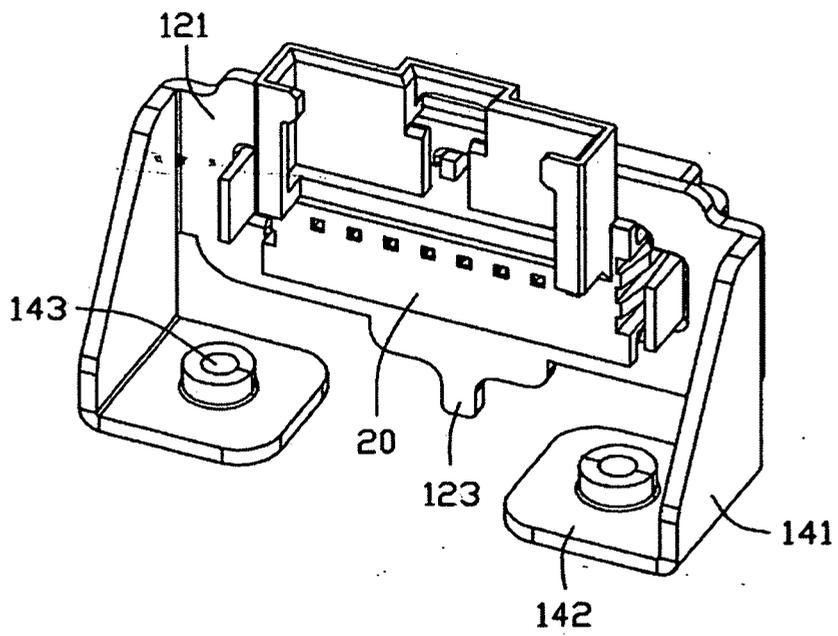


圖 4