

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：96214103

※申請日期：96.8.24

※IPC 分類：H01R 13/62

(2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

(中文) 電連接器

(英文) ELECTRICAL CONNECTOR

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

(中文) 鴻海精密工業股份有限公司

(英文) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.

代表人：(中文/英文)

(中文) 郭台銘

(英文) GOU, TAI-MING

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(中文) 台北縣土城市自由街 2 號

(英文) 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC

國籍：(中文/英文)

(中文) 中華民國

(英文) ROC

三、創作人：(共 2 人)

1. 姓名：(中文/英文)

(中文) 林南宏

(英文) LIN, NAN-HUNG

國籍：(中文/英文)

(中文) 中華民國

(英文) ROC

2.姓 名：(中文/英文)

(中文) 廖芳竹

(英文) LIAO, FANG-CHU

國 籍：(中文/英文)

(中文) 中華民國

(英文) ROC

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項  第一款或  第二款規定之事實，其事實  
發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

2.姓 名：(中文/英文)

(中文) 廖芳竹

(英文) LIAO, FANG-CHU

國 籍：(中文/英文)

(中文) 中華民國

(英文) ROC

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項  第一款或  第二款規定之事實，其事實  
發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

## 八、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作涉及一種電連接器，尤指一種可預扣晶片模組至絕緣本體之電連接器。

### 【先前技術】

如第一圖所示之電連接器，其用以電性連接晶片模組20至印刷電路板40，包括絕緣本體10及導電端子(未圖示)，絕緣本體10設有收容空間(未圖示)用以收容晶片模組20，晶片模組20組裝後，其上一般會組裝一散熱裝置30，達到一散熱目的，此類電連接器因為晶片模組20僅靠與絕緣本體10之夾持力達到固定之目的，在拆除散熱裝置30時，常常會帶出晶片模組20，導致晶片模組20之損壞。

鑒於此，確有必要提供一種改進之電連接器，以克服前述電連接器存在之缺陷。

### 【新型內容】

本創作之目的係提供一種電連接器，其設置一固定裝置用以固定晶片模組至絕緣本體，使其不易掉落。

本創作之另一目的係提供一種電連接器，其絕緣本體設置卡鉤用以固定絕緣本體至印刷電路板，使絕緣本體定位更加牢固且組裝及拆卸方便。

為了實現前述目的，本創作採用如下之技術手段：一種電連接器，用以電性連接晶片模組至印刷電路板，包括收容有複數導電端子之絕緣本體及獨立設置之固定裝置，絕緣本體包括底壁及自底壁延伸設置之側壁，底壁與側壁組成一收容空間用以收容晶片模組，底壁包括安裝至印刷電路板之安裝面，其延伸設有複數卡鉤與印刷電路板相扣持，安裝面還設有貫穿至絕緣本體之凹槽，固定裝置與上述絕緣本體凹槽相扣持，達到固定晶片模組至絕緣本體之目的。

與先前技術相比，本創作具有如下優點：增加一獨立設置之固定裝置與絕緣本體相扣持，達到牢固定位晶片模組至絕緣本體之目的，同時絕緣本體設有卡鉤與印刷電路板相扣持，使絕緣本體定位更加牢固且組裝及拆卸方便。

## 【實施方式】

如第二圖所示，為本創作電連接器之最佳實施例，於本實施例中，電連接器用以電性連接晶片模組2至印刷電路板(未圖示)，其包括收容有複數導電端子(未圖示)之絕緣本體1及獨立設置之固定裝置3。

絕緣本體1包括底壁11及自底壁11延伸設置之側壁12，底壁11與側壁12組成一收容空間(未標示)用以收容晶片模組2，側壁12設有向收容空間延伸之彈性臂121，晶片模組2組裝至絕緣本體1後，受彈性臂121之彈性力作用，使晶片模組2牢固定位於絕緣本體收容空間內，側壁12還設有複數貫穿絕緣本體1之逃料槽122，避免絕緣本體1因受熱發生翹曲之現象，請同時參閱第三圖所示，絕緣本體底壁11包括有安裝至印刷電路板之安裝面13，其延伸設有複數卡鉤131及定位柱133用以固定絕緣本體1至印刷電路板，卡鉤131使絕緣本體1定位更加牢固且組裝及拆卸方便，安裝面13還設有貫穿至絕緣本體1之凹槽132。

固定裝置3為長條狀結構，其設有主體部32及自主體部32延伸設置之鉤部31。

如第四圖所示，固定裝置3組裝至絕緣本體1後，其主體部32扣壓在晶片模組2上，鉤部31與絕緣本體凹槽132相扣持，達到牢固定位晶片模組2至絕緣本體1之目的。

本創作重點結構在於：增加一獨立設置之固定裝置3與絕緣本體1相扣持，可牢固定位晶片模組2至絕緣本體1，有效防止晶片模組2脫落導致損壞之現象，同時，絕緣本體1設有卡鉤131用以定位絕緣本體1至印刷電路板，使絕緣本體1定位牢固且組裝及拆卸方便。

綜上所述，本創作符合新型專利要件，依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本創作之較佳實施例，本創作之範圍並不以前述實施例為限，舉凡熟習本案技藝之人士依本創作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】

第一圖係與本創作電連接器相關之電連接器之立體圖。

第二圖係本創作電連接器之立體分解圖。

第三圖係本創作電連接器絕緣本體之立體圖。

第四圖係本創作電連接器之立體組合圖。

## 【主要元件符號說明】

絕緣本體	1	底壁	11
側壁	12	彈性臂	121
逃料槽	122	安裝面	13
卡鉤	131	定位柱	132
凹槽	133	晶片模組	2
固定裝置	3	鉤部	31
主體部	32		

## 五、中文新型摘要：

本創作公開了一種電連接器，用以電性連接晶片模組至印刷電路板，其包括容設有複數導電端子之絕緣本體及獨立設置的固定裝置，其中絕緣本體設有底壁及自底壁延伸設置之側壁，底壁與側壁組成一收容空間用以收容晶片模組，底壁包括安裝至印刷電路板之安裝面，其延伸設有複數卡鉤用以固定絕緣本體至印刷電路板，安裝面還設有貫穿至絕緣本體之凹槽，固定裝置與上述絕緣本體凹槽相卡扣，達到固定晶片模組至絕緣本體之目的。

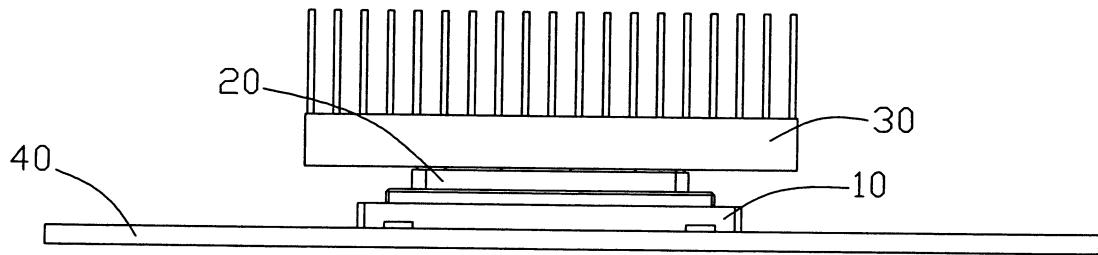
## 六、英文新型摘要：

An electrical connector is used for electrically connecting an IC package to a PCB and comprises a dielectric housing with a plurality of contacts received therein and an independent fixing device. The housing defines a bottom wall and sidewalls extending upwardly from the bottom wall, the bottom wall and the sidewalls jointly define a space for receiving the IC package. The bottom wall define an installment surface for installing to the PCB, plurality of hooks extend downwardly from the installment surface for fixing the housing to the PCB, the installment surface also defines plurality of channels, the fixing device grasp with the channels for fixing the IC package to the housing.

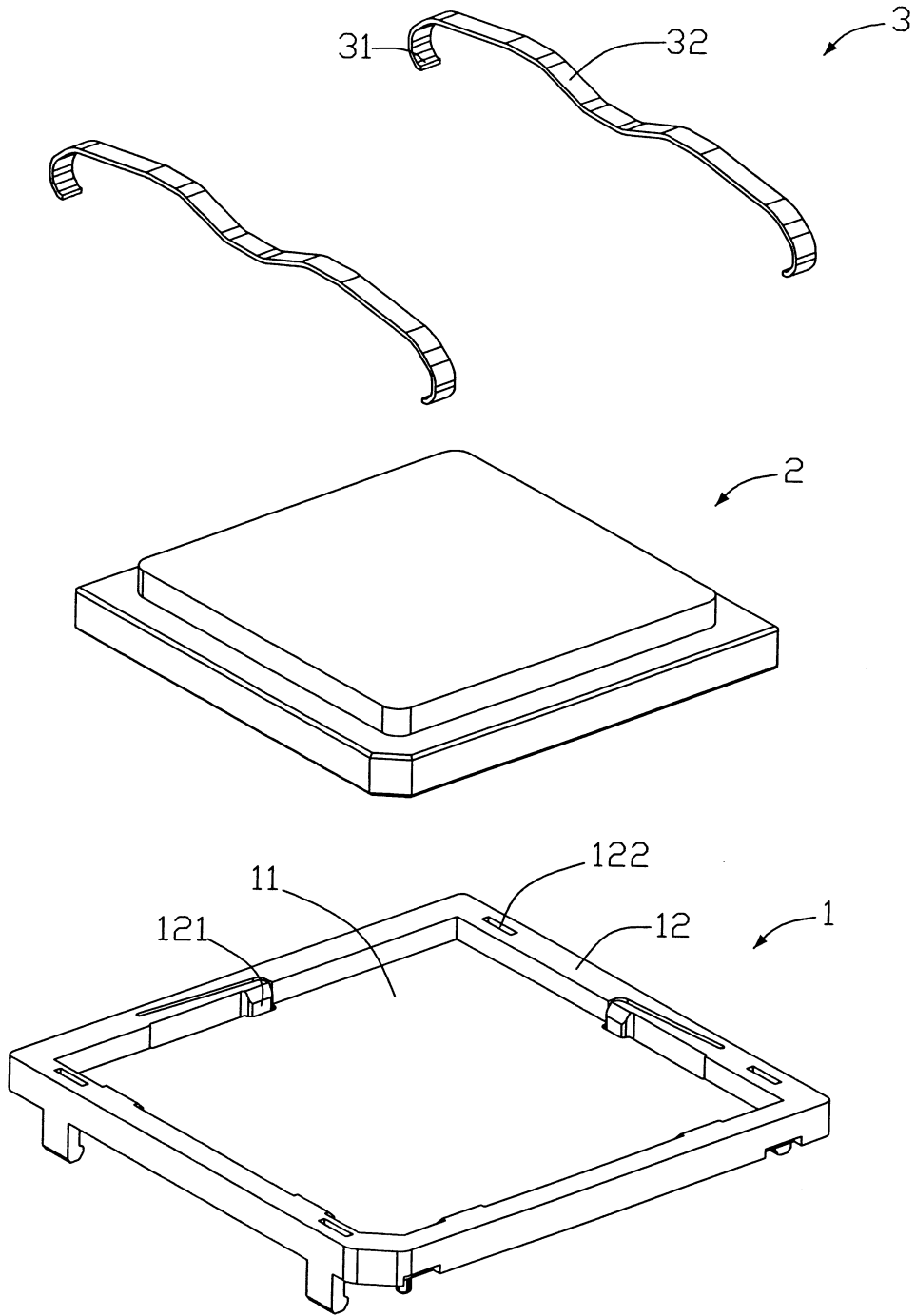
九、申請專利範圍：

1. 一種電連接器，用以電性連接晶片模組至印刷電路板，其包括容設有複數導電端子之絕緣本體、固定晶片模組至絕緣本體之固定裝置，絕緣本體包括底壁及自底壁延伸設置之側壁，底壁與側壁組成一收容空間用以收容晶片模組，底壁包括安裝至印刷電路板之安裝面，其中，電連接器還設有獨立之固定裝置，其與絕緣本體相卡扣以固定晶片模組。
2. 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中，所述安裝面延伸設有複數卡鉤。
3. 如申請專利範圍第2項所述之電連接器，其中，所述卡鉤與印刷電路板相扣持。
4. 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中，所述安裝面設有貫穿至絕緣本體之凹槽。
5. 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中，所述固定裝置設有主體部及自主體部延伸設置之鉤部。
6. 如申請專利範圍第5項所述之電連接器，其中，所述鉤部與所述絕緣本體之凹槽相卡扣。
7. 如申請專利範圍第5項所述之電連接器，其中，所述主體部與晶片模組相卡扣。

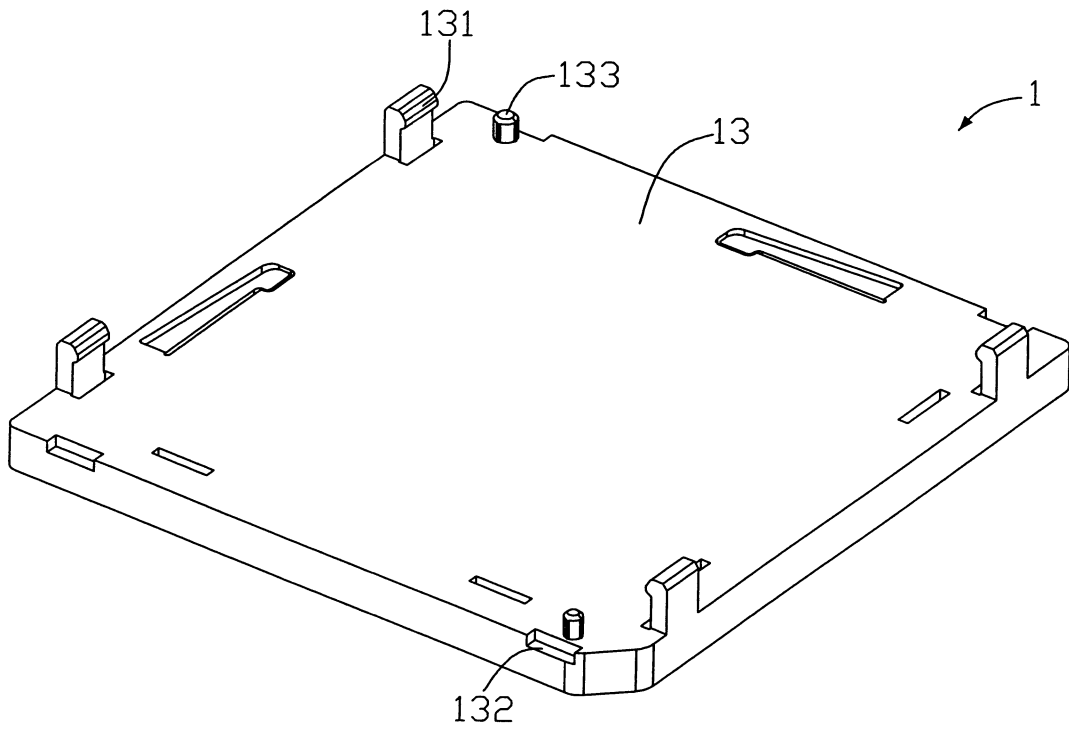
十、圖式：



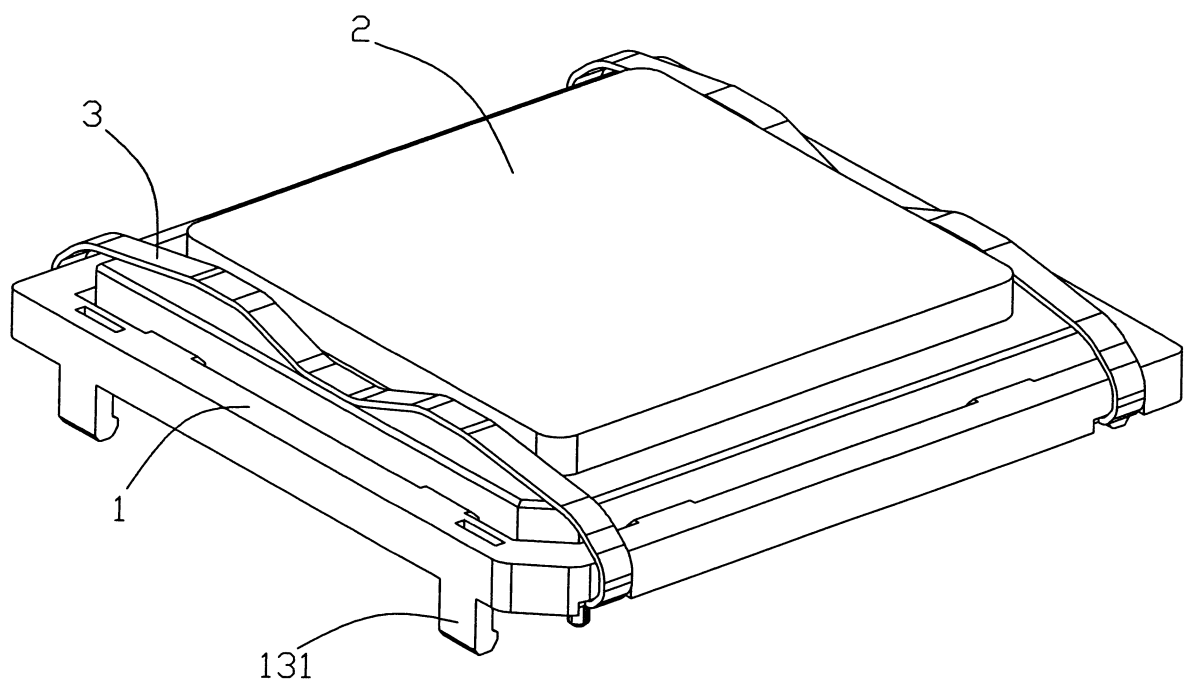
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖

七、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第（四）圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

絕緣本體	1	晶片模組	2
固定裝置	3	卡鉤	131