

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：9427963}

※ 申請日期：94.12.1 ※IPC 分類：H01L 33/

一、新型名稱：(中文/英文)

通用型外接盒之結構改良

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

新橋實業股份有限公司

代表人：(中文/英文) 蘇政德

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市內湖區瑞光路 513 巷 39 號 9 樓

國 籍：(中文/英文) 中華民國/TW

三、創作人：(共2人)

姓 名：(中文/英文)

1. 吳慶豐

2. 黃東盛

國 籍：(中文/英文) 1. 中華民國/TW 2. 中華民國/TW

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】

本創作是有關於一種通用型外接盒之結構改良，尤指一種可使單一外接盒達到適用於不同接頭之功效者。

【先前技術】

按，一般習用之電源插頭、通訊插頭及網路接頭皆有其專用之外接盒；以電源插頭來說，其外接盒一般係為較大之專用盒體，而可供固設於建築物之壁面中，之後再將電源插頭之單體配合支架及面板設置於該大型之盒體中，藉以達到電源插頭之設置；而以通訊插頭及網路接頭而言，其大多係為一可供置放通訊插頭、網路接頭及其端子組之承接座、及一蓋設於承接座上之殼體所構成，而該殼體之一側係具有與該通訊插頭及網路接頭對應之開口，藉以使該通訊插頭及網路接頭之插孔外露於殼體之一側，藉以達到通訊插頭及網路接頭之設置。

雖然上述習用之電源插頭、通訊插頭及網路接頭皆可利用其專用之外接盒達到組裝之功效，但是就專業之裝配線工作人員來說卻較不方便，因為當工作人員進行作業時，通常僅需要暫時使用電源插頭、通訊插頭及網路接頭，而不需將其加以固定設置於預定位置處，且有時僅使用一種接頭，有時卻必須多種接頭輪流使用，所以若每個接頭均有其專用之外接盒的話，則會造成工作人員使用上之不便；故，一般習用各接頭專用之外接盒並無法符合實際使

用時之所需。

【新型內容】

因此，本創作之主要目的係在於，可藉由底座及其置放槽配合第一、二支撐板之設置，而使該外接盒同時提供電源、通訊及網路接頭之分別設置，而達到單一外接盒適用於不同接頭之功效者。

為達上述之目的，本創作係一種通用型外接盒之結構改良，其包含一具有置放槽之底座，該底座之一端緣係具有一與置放槽連通之凹口部，且底座以及置放槽二側之適當處分別具有多數扣接部；一以上對應設於置放槽一端二側且鄰近凹口部之第一支撐板；一以上相對應設於置放槽二側適當處且鄰近扣接部一側之第二支撐板；以及一蓋設於底座上之外殼，該外殼之一端緣係具有一與凹口部對應之開口，並於該外殼之內側壁具有與多數扣接部對應卡接之接合部。

【實施方式】

請參閱『第一圖』所示，係本創作之立體分解示意圖。如圖所示：本創作一種通用型外接盒之結構改良，其係由一底座 1、一以上之第一、二支撐板 2、3 及一外殼 4 所構成，可使該外接盒同時提供電源、通訊及網路接頭之分別設置，而達到單一外接盒適用於不同接頭之功效。

上述所提之底座 1 上係具有一置放槽 11，且該底座

1 之一端緣係具有一與置放槽 1 1 連通之凹口部 1 2，並於底座 1 以及置放槽 1 1 二側之適當處分別具有多數扣接部 1 3，而該扣接部 1 3 係具有一接孔 1 3 1。

各第一支撐板 2 係相對應設置於上述置放槽 1 1 之一端二側，且鄰近凹口部 1 2 之位置處，而各第一支撐板 2 係呈一具有高低落差之階級狀。

各第二支撐板 3 係相對應設置於上述置放槽 1 1 之二側適當處，且鄰近其中二扣接部 1 3 一側之位置處。

該外殼 4 係蓋設於上述之底座 1 上，且該外殼 4 之一端緣係具有一與凹口部 1 2 對應之開口 4 1，並於該外殼 4 之內側壁具有與多數扣接部 1 3 對應卡接之接合部 4 2，而各接合部 4 2 係可為凸出體。如是，藉由上述之結構構成一全新之通用型外接盒之結構改良。

請參閱『第二、三及第四圖』所示，係本創作電源接頭之組裝狀態示意圖。如圖所示：當本創作於組裝運用時，係可取一電源接頭 5，而該電源接頭 5 係為一般室內用之接頭，並將該電源接頭 5 之一側面對應設置於底座 1 之置放槽 1 1 中，而使該電源接頭 5 之前端（即具有插孔 5 1 之一端）適當處卡掣於二第一支撐板 2 之間，而二側略鄰近後端之適當處則卡掣於二第二支撐板 3 之間，並使該電源接頭 5 之插孔 5 1 對應於與置放槽 1 1 連通之凹口部 1 2 處，並對該電源接頭 5 施以所需之配線，之後再將外殼 4 內側壁之多數接合部 4 2 對應卡接於底座 1 上扣接部 1 3 之接孔 1 3 1 中，如此，即可使本創作之外接盒適用於電

源接頭 5 之設置。

請參閱『第五、六及第七圖』所示，係本創作通訊及網路接頭之組裝狀態示意圖。如圖所示：而當本創作欲運用於通訊及網路接頭 6、7（如 RJ11 及 RJ45）之組裝時，係可將該通訊及網路接頭 6、7 加以疊設並固接於一電路板 8 上，使該通訊及網路接頭 6、7 設置於電路板 8 之一端，並於該電路板 8 之另一端設置有與通訊及網路接頭 6、7 電性連接之端子組 8 1，而當設置時係以該通訊及網路接頭 6、7 與電路板 8 之一側面對應設置於底座 1 之置放槽 1 1 中，而使該通訊及網路接頭 6、7 之一側緣適當處卡掣於二第一支撐板 2 之間，而電路板 8 具有端子組 8 1 之一面則限位於二第二支撐板 3 之一側，並使該通訊及網路接頭 6、7 之插孔 6 1、7 1 對應於與置放槽 1 1 連通之凹口部 1 2 處，並對該端子組 8 1 施以所需之配線，之後再將外殼 4 內側壁之多數接合部 4 2 對應卡接於底座 1 上扣接部 1 3 之接孔 1 3 中，如此，即可使本創作之外接盒適用於通訊及網路接頭 6、7 之設置。

綜上所述，本創作通用型外接盒之結構改良可有效改善習用之種種缺點，可藉由底座及其置放槽配合第一、二支撐板之設置，而使該外接盒同時提供電源、通訊及網路接頭之分別設置，而達到單一外接盒適用於不同接頭之功效，進而使本創作之產生能更進步、更實用、更符合使用者之所須，確已符合新型專利申請之要件，爰依法提出專利申請。

惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能以此限定本創作實施之範圍；故，凡依本創作申請專利範圍及創作說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖，係本創作之立體分解示意圖。

第二、三、四圖，係本創作電源接頭之組裝狀態示意圖。

第五、六、七圖，係本創作通訊及網路接頭之組裝狀態示意圖。

【主要元件符號說明】

底座 1

置放槽 1 1

凹口部 1 2

● 扣接部 1 3

接孔 1 3 1

第一支撐板 2

第二支撐板 3

外殼 4

開口 4 1

接合部 4 2

電源接頭 5

插孔 5 1

M285803

通訊及網路接頭 6、7

插孔 6 1、7 1

電路板 8

端子組 8 1

五、中文新型摘要：

本創作係一種通用型外接盒之結構改良，其包含一具有置放槽之底座，該底座之一端緣係具有一與置放槽連通之凹口部，且底座以及置放槽二側之適當處分別具有多數扣接部；一以上對應設於置放槽一端二側且鄰近凹口部之第一支撐板；一以上相對應設於置放槽二側適當處且鄰近扣接部一側之第二支撐板；以及一蓋設於底座上之外殼，該外殼之一端緣係具有一與凹口部對應之開口，並於該外殼之內側壁具有與多數扣接部對應卡接之接合部。藉此，可使該外接盒同時提供電源、通訊及網路接頭之分別設置，而達到單一外接盒適用於不同接頭之功效。

六、英文新型摘要：

無

九、申請專利範圍：

1. 一種通用型外接盒之結構改良，其包括有：

一底座，該底座上係具有一置放槽，且該底座之一端緣係具有一與置放槽連通之凹口部，並於底座以及置放槽二側之適當處分別具有多數扣接部；

一以上之第一支撐板，各第一支撐板係相對應設置於上述置放槽之一端二側，且鄰近凹口部之位置處；

一以上之第二支撐板，各第二支撐板係相對應設置於上述置放槽之二側適當處，且鄰近扣接部一側之位置處；以及

一外殼，該外殼係蓋設於上述之底座上，且該外殼之一端緣係具有一與凹口部對應之開口，並於該外殼之內側壁具有與多數扣接部對應卡接之接合部。

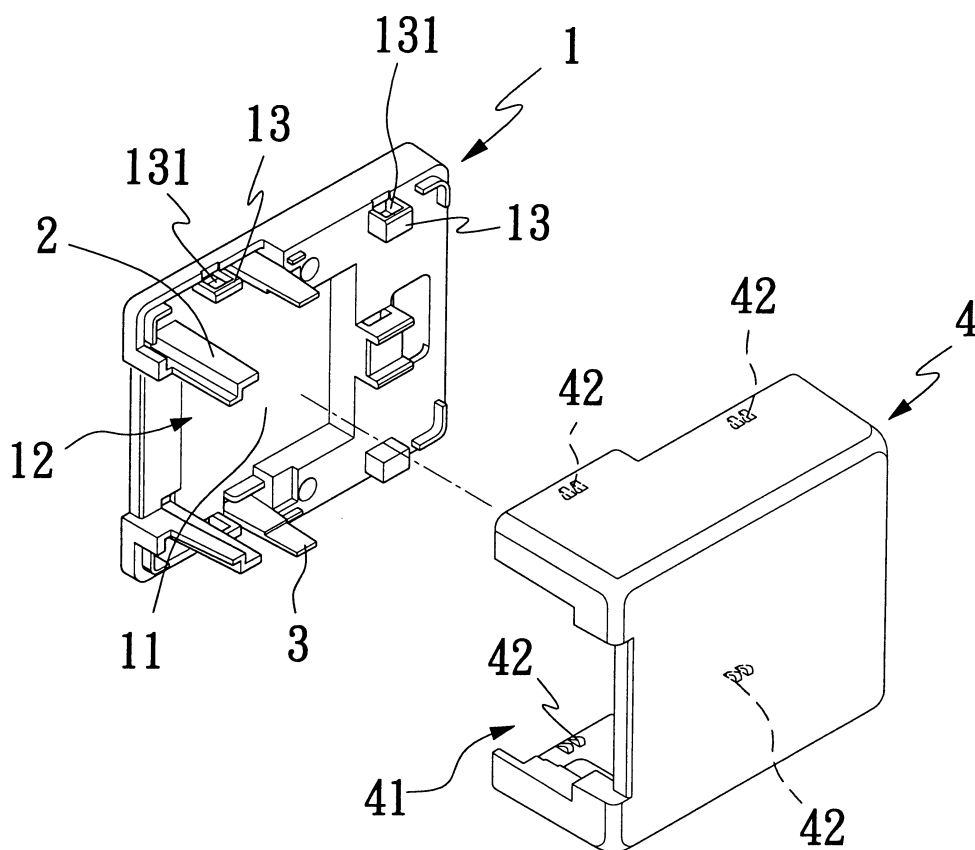
2. 依申請專利範圍第 1 項所述之通用型外接盒之結構改良，其中，該扣接部係具有一接孔。

3. 依申請專利範圍第 1 項所述之通用型外接盒之結構改良，其中，各第一支撐板係呈一具有高低落差之階級狀。

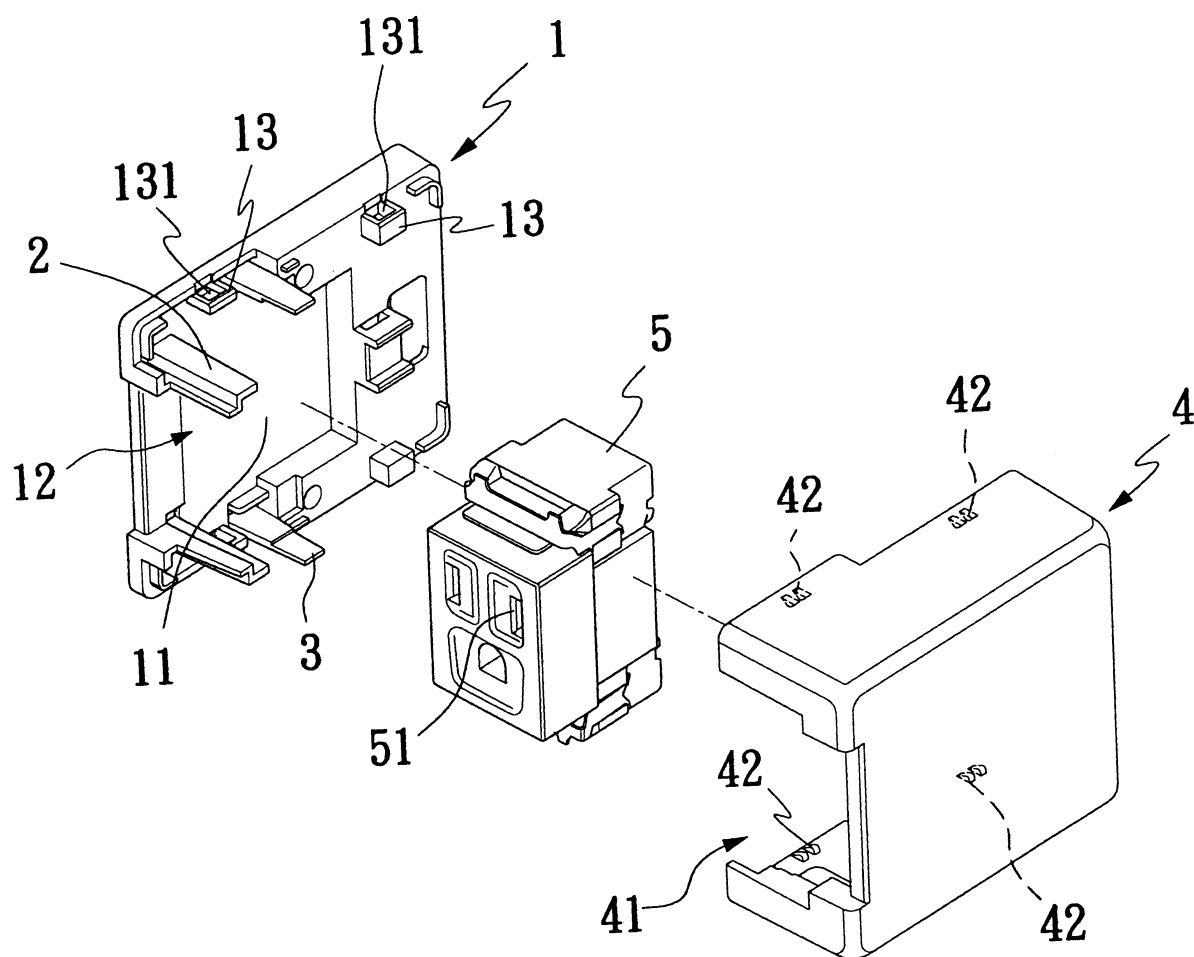
4. 依申請專利範圍第 1 項所述之通用型外接盒之結構改良，其中，各接合部係可為凸出體。

M285803

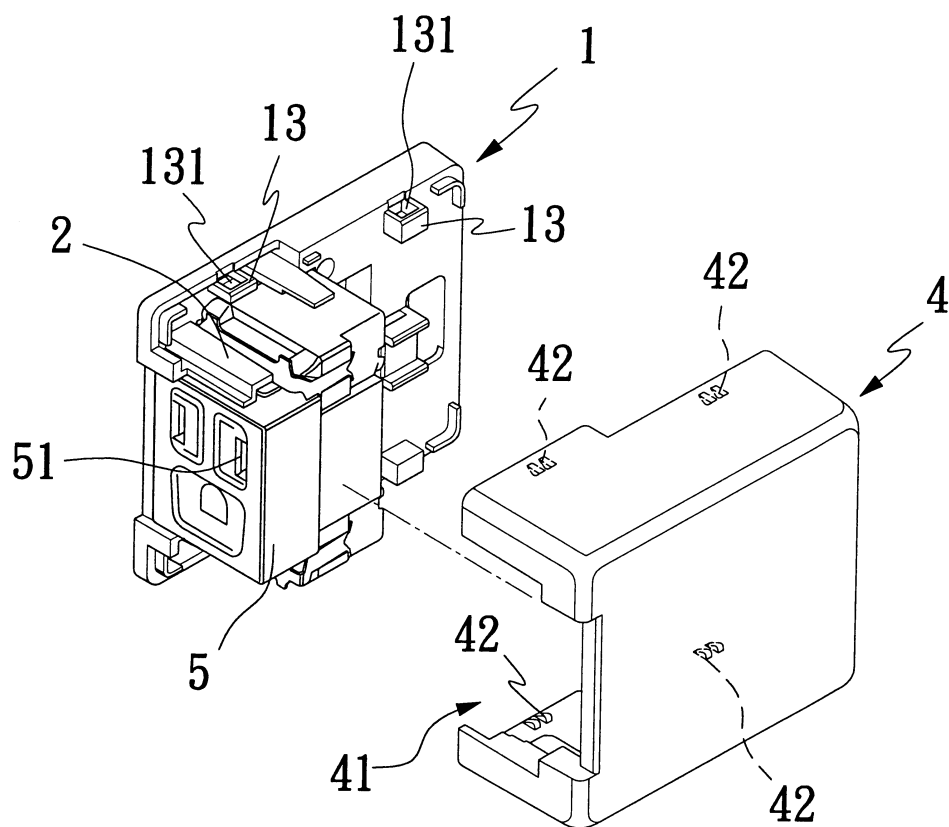
十、圖式：



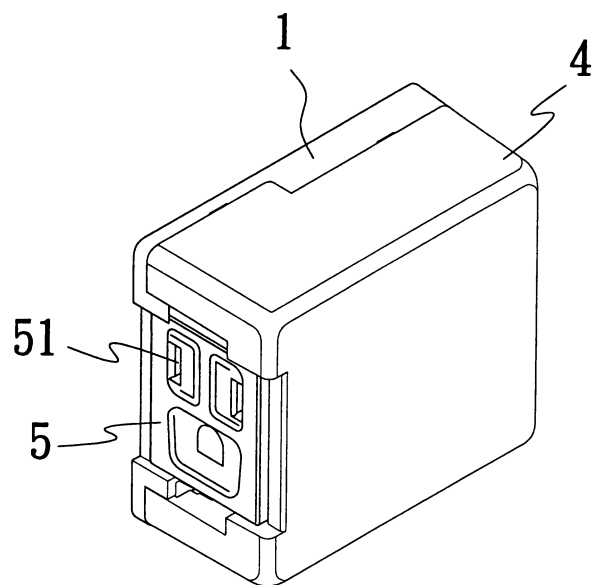
第一圖



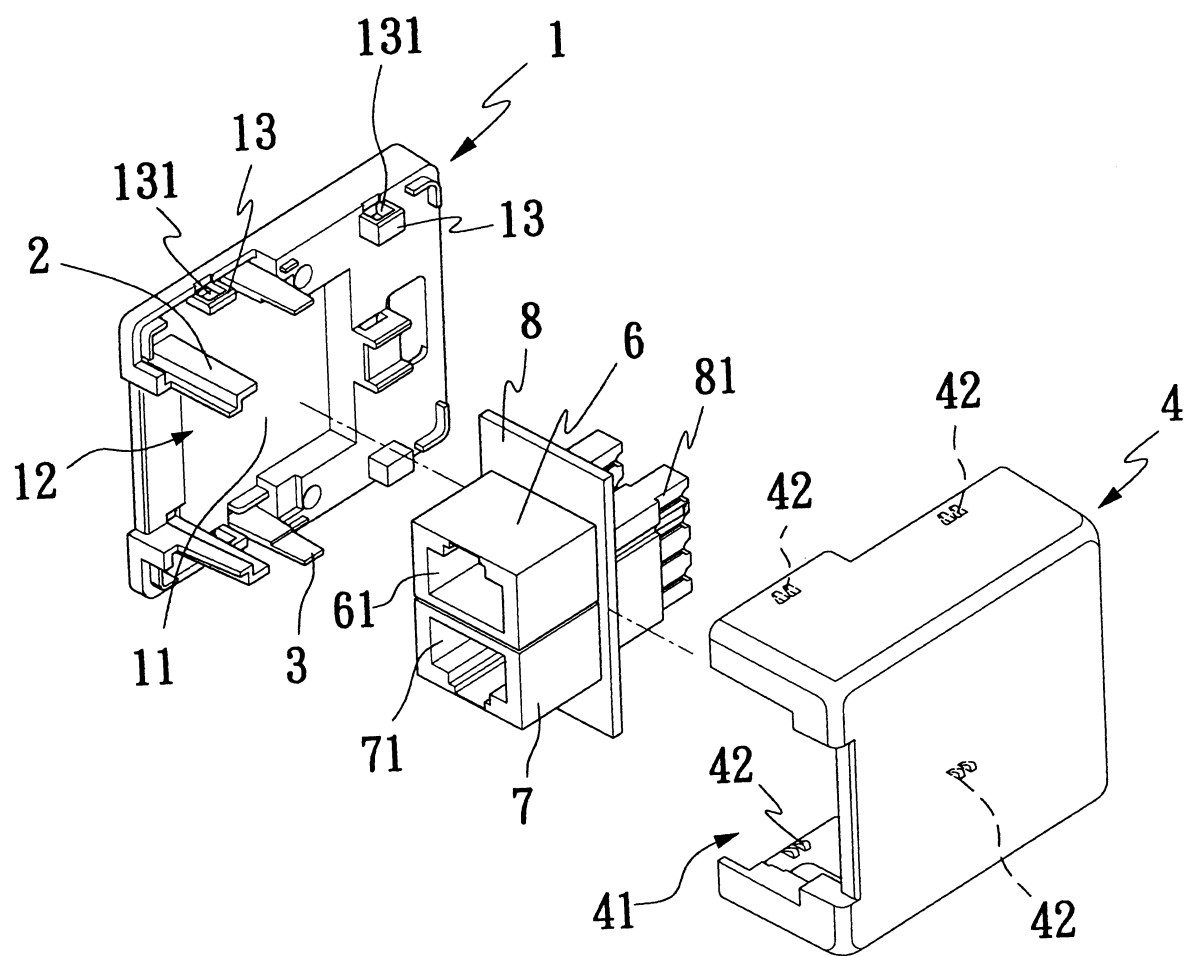
第二圖



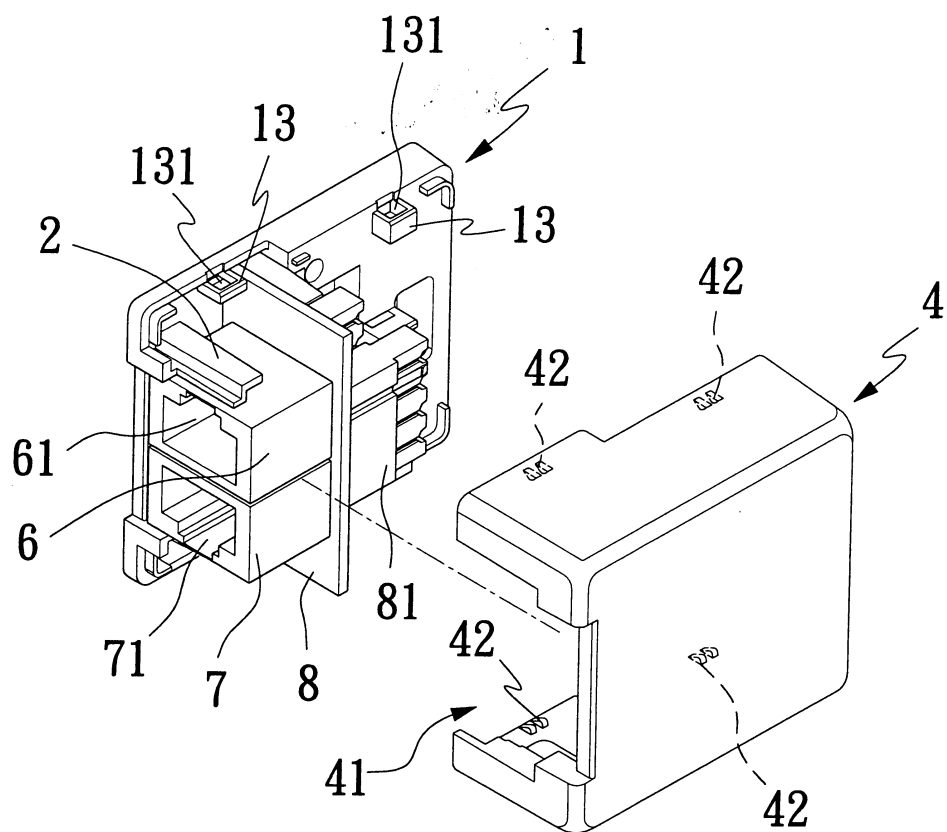
第三圖



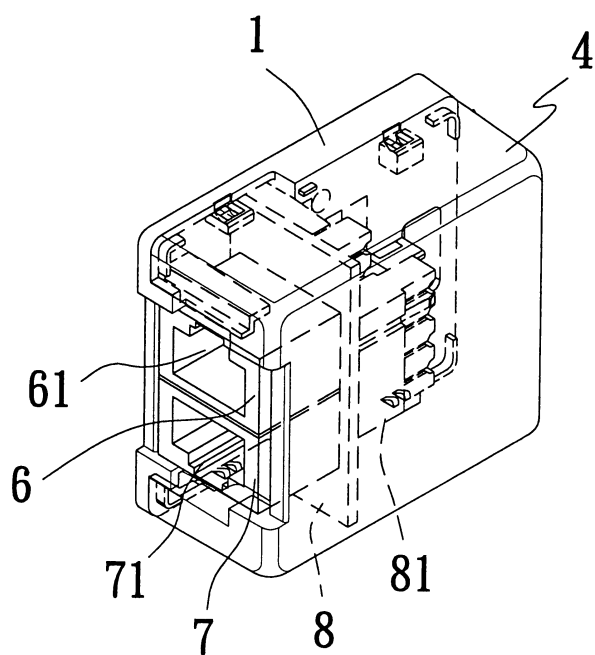
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

底座 1	置放槽 1 1
凹口部 1 2	扣接部 1 3
接孔 1 3 1	第一支撐板 2
第二支撐板 3	外殼 4
開口 4 1	接合部 4 2