



(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 201528628 A

(43) 公開日：中華民國 104 (2015) 年 07 月 16 日

(21) 申請案號：103101255

(22) 申請日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 14 日

(51) Int. Cl. :

*H01R31/06 (2006.01)**H01R27/00 (2006.01)*

(71) 申請人：廖生興 (中華民國) LIAO, SHENG HSIN (TW)

新北市樹林區三俊街 229 巷 38 弄 10 號

(72) 發明人：廖生興 LIAO, SHENG HSIN (TW)

(74) 代理人：莊志強

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：20 項 圖式數：12 共 29 頁

(54) 名稱

壁插轉接裝置

ADAPTOR

(57) 摘要

一種壁插轉接裝置，包括轉接器本體、端子單元以及連接器模組。該端子單元連接於該轉接器本體，該連接器模組可拆卸的設置於該轉接器本體上，該連接器模組具有一模組本體及設置於該模組本體上的至少一第一連接器，該連接器模組及該轉接器本體之間電性連接。藉此，可因應需要而更換連接器模組，具有較佳的通用性，以便利於應用。

An adaptor includes an adaptor body, a terminal unit and an adaptor module. The terminal unit connects to the adaptor body, and the adaptor module is detachable disposed on the adaptor body. The adaptor module has a module body and at least a first connector disposed on the module body. The adaptor module is electrically connects to the adaptor body. Thus, the adaptor module can be replaced when needed, in order to increase the convenience.

- 1 . . . 轉接器本體
- 11 . . . 容納空間
- 2 . . . 端子單元
- 3 . . . 連接器模組
- 31 . . . 模組本體
- 32 . . . 第一連接器
- 35 . . . 電子裝置
- 4 . . . 插座單元
- 7 . . . 承載板
- 73 . . . 缺槽

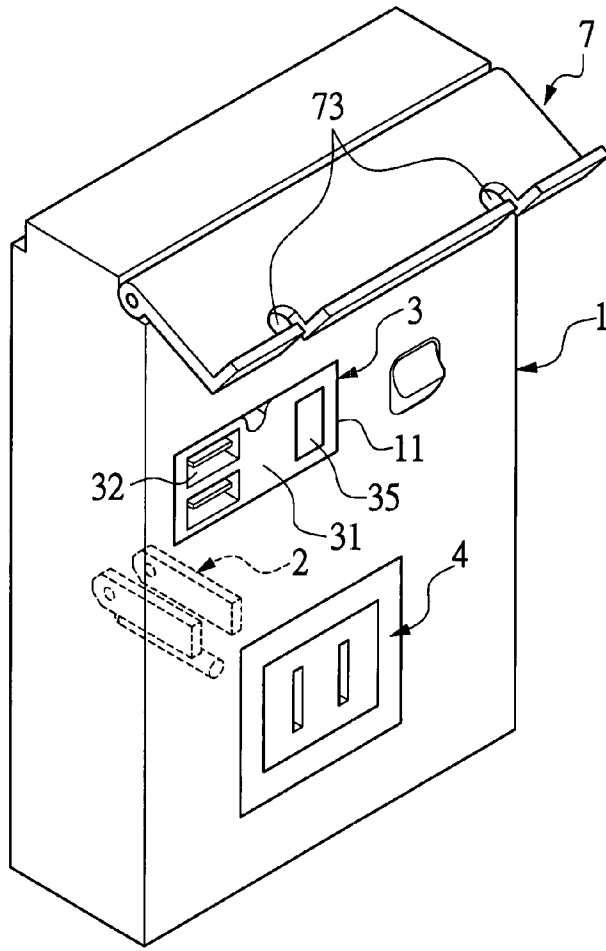


圖1

發明摘要

※ 申請案號：10310/255

※ 申請日：103.1.14

※IPC 分類：H01R 31/06 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

壁插轉接裝置/ADAPTOR

【中文】

一種壁插轉接裝置，包括轉接器本體、端子單元以及連接器模組。該端子單元連接於該轉接器本體，該連接器模組可拆卸的設置於該轉接器本體上，該連接器模組具有一模組本體及設置於該模組本體上的至少一第一連接器，該連接器模組及該轉接器本體之間電性連接。藉此，可因應需要而更換連接器模組，具有較佳的通用性，以便利於應用。

【英文】

An adaptor includes an adaptor body, a terminal unit and an adaptor module. The terminal unit connects to the adaptor body, and the adaptor module is detachable disposed on the adaptor body. The adaptor module has a module body and at least a first connector disposed on the module body. The adaptor module is electrically connects to the adaptor body. Thus, the adaptor module can be replaced when needed, in order to increase the convenience.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 1。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1 轉接器本體
 - 11 容納空間
- 2 端子單元
- 3 連接器模組
 - 31 模組本體
 - 32 第一連接器
 - 35 電子裝置
- 4 插座單元
- 7 承載板
 - 73 缺槽

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】

壁插轉接裝置/ADAPTOR

【技術領域】

本發明在於提供一種壁插轉接裝置，特別是指一種用於插接在牆壁插座等裝置上的壁插轉接裝置。

【先前技術】

目前室內的市電配設規劃，大多埋設於牆內，透過牆面所佈設的插座結構與市電線路或訊號線路進行導接。當電子產品（如手機、數位相機、PDA 裝置以及其他可攜式之電子產品）電源耗盡需要接電來維持運作、補充電能，或必須連接網路訊號以進行資訊傳輸時，使用者可將電子產品經由傳輸線以及插頭延伸插接插座結構，使電子產品與市電或訊號線路連接，以獲取電能或連接網路訊號。

申請人曾提出一種「充電器及其與插座面板的組合結構」（台灣專利證書號數 M366825，美國專利 US 8415920）的相關技術，該充電器一側突設有端子，該充電器上設有連接器，該端子、該連接器與該充電器內部的一充電電路電性連接，該充電器具有一面板連接件。該充電器可供結合於插座面板，充電器取用方便，不會有找尋不到的困擾。該連接器也兼具有轉接器的功能。

惟，上述充電器（轉接器）的連接器係固設於充電器的本體上，亦即該連接器並無法因應使用者不同的需求而加以更換，通用性不佳。使用者若要使用另一種連接器，則必需另外購買一個新的充電器，難免造成使用者的負擔。再者，上述充電器（轉接

器)的功能較為單純，並不具有承載電子產品的功能。

綜上所述，本發明人有感上述缺失可改善，乃特潛心研究並配合學理之應用，終於提出一種設計合理且有效改善上述缺失之本發明。

【發明內容】

本發明所要解決的技術問題，在於提供一種壁插轉接裝置，可因應需要而更換連接器模組，具有較佳的通用性，以便利於應用，且不需變化轉接器本體，以具有降低成本的效果，也可以減少使用者購買轉接器的負擔。

本發明所要解決的技術問題，還在於提供一種壁插轉接裝置，可具有承載電子產品的功能。

為了解決上述技術問題，本發明提供一種壁插轉接裝置，包括：轉接器本體，該轉接器本體設有容納空間；端子單元，該端子單元連接於該轉接器本體，該端子單元呈插腳型式；以及連接器模組，該連接器模組可拆卸的設置於該轉接器本體的容納空間中，該連接器模組具有一模組本體及設置於該模組本體上的至少一第一連接器，該連接器模組及該轉接器本體之間電性連接，該至少一第一連接器曝露出該轉接器本體。

為了解決上述技術問題，本發明還提供一種壁插轉接裝置，包括：轉接器本體；端子單元，該端子單元連接於該轉接器本體；以及連接器模組，該連接器模組可拆卸的設置於該轉接器本體上，該連接器模組具有一模組本體及設置於該模組本體上的至少一第一連接器，該連接器模組及該轉接器本體之間電性連接。

本發明至少具有下列的優點：

本發明的連接器模組可拆卸的設置於轉接器本體上，可因應需要更換不同的連接器模組，具有較佳的通用性，以便利於應用，且不需變化轉接器本體，以具有降低成本的效果，也可以減少使

用者購買的負擔。

本發明也可設有承載板，可具有承載電子產品的功能，可用以承載利用該壁插轉接裝置進行接電或網路資訊傳輸的電子產品，達到保護電子產品，維持電子產品之接電與網路傳輸運作之實際使用需求。

本發明連接器模組上可設有用以顯示電流量或電壓大小的顯示裝置，該顯示裝置為數個發光二極體或液晶顯示器。該顯示裝置可用以顯示電流量大小、電壓大小等，使壁插轉接裝置的功能更加的完善。

為使能更進一步瞭解本發明的特徵及技術內容，請參閱以下有關本發明的詳細說明與附圖，然而所附圖式僅提供參考與說明用，並非用來對本發明加以限制者。

【圖式簡單說明】

圖 1 為本發明壁插轉接裝置第一實施例的立體圖。

圖 2 為本發明壁插轉接裝置第二實施例的立體圖。

圖 3 為本發明壁插轉接裝置第三實施例的立體圖。

圖 4 為本發明壁插轉接裝置第四實施例的立體圖。

圖 5 為本發明壁插轉接裝置第五實施例的立體圖。

圖 6 為本發明壁插轉接裝置第六實施例的立體圖。

圖 7 為本發明壁插轉接裝置第七實施例的立體圖。

圖 8 為本發明壁插轉接裝置第八實施例的立體圖。

圖 9 為本發明壁插轉接裝置第九實施例的立體圖。

圖 10 為本發明壁插轉接裝置第十實施例的立體圖。

圖 11 為本發明壁插轉接裝置第十一實施例的立體圖。

圖 12 為本發明壁插轉接裝置第十二實施例的立體圖。

【實施方式】

[第一實施例]

請參閱圖 1，本發明提供一種壁插轉接裝置，該壁插轉接裝置可用於插接在牆壁插座等裝置上，該壁插轉接裝置內部也可進一步的設有充電電路（圖略），以提供充電器的功能，該充電電路屬於習知技術，故不予贅述。該壁插轉接裝置若不需要充電器的功能，則可將充電電路省略。

該壁插轉接裝置包括一轉接器本體 1、一端子單元 2 及至少一連接器模組 3。其中該轉接器本體 1 的形狀並不限制，可呈板體、塊體或各種任意的形狀，並不加以限制，可依需要適當的變化。該轉接器本體 1 可為一體成型，或是兩件、多件組合式的構造。該轉接器本體 1 上可進一步的設置有至少一插座單元 4，該插座單元 4 的規格及型式並不限制，可為各種型式的插孔或電連接器等。該轉接器本體 1 內部也可設有適當的電路（圖略）。

該端子單元 2 設置於轉接器本體 1 上，該端子單元 2 可呈插腳型式，但是端子單元 2 的型式及構造並不限制。該端子單元 2 為固定或可折收的連接於轉接器本體 1。若為可折收式，可彈性的折收該端子單元 2，以方便該壁插轉接裝置的攜帶，本實施例揭示該端子單元 2 固定的設置於轉接器本體 1 上。該端子單元 2 可凸出於該轉接器本體 1 一面（後側），該端子單元 2 較佳是設置於轉接器本體 1 沒有設置插座單元 4 的一面，在本實施例中該端子單元 2 與插座單元 4 設置於轉接器本體 1 相對的兩面（後側及前側）。

該連接器模組 3 可拆卸的設置於轉接器本體 1 上，且該連接器模組 3 可與轉接器本體 1 及端子單元 2 電性連接。該連接器模組 3 可設置一個，也可因應需要而設置兩個或多個，本實施例揭示設置有一個連接器模組 3。該連接器模組 3 具有一模組本體 31 及設置於該模組本體 31 上的至少一第一連接器 32。該模組本體 31 可呈一方形或其他形狀的塊體，其形狀並不限制。該第一連接器 32 可為 USB 連接器、IEEE1394 連接器、HDMI 連接器、AV 端

子或 DC 端子等各種的電連接器。另於該轉接器本體 1 的一面（前側）開設有與連接器模組 3 相對應的容納空間 11，該連接器模組 3 可拆卸的（選擇性的）容納於容納空間 11 中。該連接器模組 3 也可進一步以螺絲鎖固或卡接等方式固定於轉接器本體 1 上，該第一連接器 32 曝露出轉接器本體 1。

該連接器模組 3 外緣可設有一個、兩個或多個電性接點（圖略），以作為輸入端，可用以與轉接器本體 1 上相對應的電性接點（圖略），相互接觸達成電性連接。該轉接器本體 1 的電性接點電性連接於端子單元 2，使連接器模組 3 與轉接器本體 1 內部的電路及端子單元 2 可達成電性連接，以使轉接器本體 1、端子單元 2 的電力或訊號得以傳輸至連接器模組 3。該連接器模組 3 及第一連接器 32 則可作為輸出端。

在本實施例中，容納空間 11 設置於轉接器本體 1 的一面（前側），使連接器模組 3 曝露於該轉接器本體 1 的一面。在另一實施例中（圖略），連接器模組 3 設有多個，且該轉接器本體 1 的厚度較厚，則可將部分的容納空間 11 設置於該轉接器本體 1 的邊緣，使部分的連接器模組 3 曝露於該轉接器本體 1 的邊緣。

該連接器模組 3 設置於轉接器本體 1 上，且該連接器模組 3 前端可略凸出於該轉接器本體 1 前側，或與該於轉接器本體 1 前側切齊。該連接器模組 3 的邊緣也可設有凹部或凸部等（未標示），以便以工具推動該連接器模組 3 脫離容納空間 11，進而方便使用者更換連接器模組 3。

該模組本體 31 上也可進一步的設置有一電子裝置 35，該電子裝置 35 可隱藏或曝露於模組本體 31，該電子裝置 35 可為變壓器、小夜燈、無線充電器、緊急照明燈、無線控制器、無線 AP、無線模組、定時器、漏電斷路裝置(GFCI:Ground Fault Circuit Interrupters)、收線器或感測器等裝置。該電子裝置 35 也可為移動偵測器，使其具有移動物之偵測功能。該電子裝置 35 也可為電池，

使連接器模組 3 也可具有行動電源的功能。

本發明壁插轉接裝置能以端子單元 2 插接於相對應的牆壁插座上，使該壁插轉接裝置與市電線路或訊號線路進行導接。使用者可將一電子產品（如手機）電性連接於第一連接器 32 或插座單元 4。

在本實施例中，該轉接器本體 1 進一步樞接一承載板 7，使該承載板 7 可翻轉的連接於該轉接器本體 1。惟，該承載板 7 連接於該轉接器本體 1 的構造並不限制，可利用各種的轉軸、鉸鏈及樞接構造。該承載板 7 可向下翻轉至承載位置，用以放置電子產品，該承載板 7 也可向上翻轉，以疊置於該轉接器本體 1 的頂側或其他位置。該承載板 7 邊緣也可設有卡扣部（未標示），使該承載板 7 向上翻轉時得以卡扣固定於轉接器本體 1 上。該承載板 7 邊緣也可設置有數個缺槽 73，該些缺槽 73 可供電子產品的傳輸線、連接器等吊掛。

在本發明的另一實施例中，也可進一步包括一容置盒（圖略），該容置盒設置於轉接器本體 1 上。該容置盒前側具有一開口。該容置盒內可移動的設置有一承載板，該承載板可在該容置盒內前、後滑移。該承載板選擇性的伸出容置盒的開口，亦即該承載板向前滑移時，可伸出容置盒的開口，以便於承載電子產品。使用者可先將承載板拉伸出容置盒外，用以承載電子產品，使該電子產品在進行接電、充電與網路傳輸運作的過程中，保持平穩安置。

[第二實施例]

請參閱圖 2，在本實施例中，將上述的承載板 7 予以省略，如此可使該壁插轉接裝置的整體構造較為簡化。在本實施例中，端子單元 2 及插座單元 4 為歐規（如德國）的規格。另，該轉接器本體 1 邊緣也可進一步設有一線槽 12，該線槽 12 能用以容納一連接線 5，使該連接線 5 得以繞設於該轉接器本體 1。該線槽 12 設

置的位置並不限制，線槽 12 可設於該轉接器本體 1 邊緣的任意位置，例如左側、右側、頂側或底側等任意位置。

該連接線 5 為一內部設有導體及於該導體外部被覆有絕緣層的構造，但該連接線 5 的構造及型式並不限定，連接線 5 可為各種的纜線或排線等。該連接線 5 一端連接有一連接頭 51，該連接線 5 另一端連接有一第二連接器 52，該連接頭 51 及第二連接器 52 可為 USB 連接器、IEEE1394 連接器、HDMI 連接器、AV 端子或 DC 端子等各種的電連接器。該連接頭 51 及第二連接器 52 可為母座或公頭的型式，其規格及型式並不限定。

該連接線 5 一端能以連接頭 51 插接電性連接於連接器模組 3，當然該連接線 5 一端也可利用其他方式與連接器模組 3 達成電性連接。該連接線 5 選擇性地繞設於轉接器本體 1 邊緣，亦即連接線 5 可繞設於轉接器本體 1 邊緣的線槽 12 內，使連接線 5 在不使用時得以適當的固定，該連接線 5 也可拉出線槽 12 外，以便於使用。

該轉接器本體 1 邊緣可進一步設有一插接槽 13 及一容置槽 14，該插接槽 13 及容置槽 14 分別連接於線槽 12 兩端，該插接槽 13 及容置槽 14 與線槽 12 相連通，可用以分別容納連接頭 51 及第二連接器 52。

該連接器模組 3 邊緣可設置有一與插接槽 13 相對應的連接座 34，該連接座 34 可為 USB 連接器、IEEE1394 連接器、HDMI 連接器、AV 端子或 DC 端子等各種的電連接器，該連接座 34 設於連接器模組 3 與插接槽 13 相鄰的一側，使得該連接頭 51 插置於插接槽 13 內時，可同時插置於該連接座 34 內，以使該連接線 5 及第二連接器 52 得以透過連接頭 51 及連接座 34 與連接器模組 3 達成電性連接，且連接頭 51 同時插置於插接槽 13 及連接座 34 內，可提供較佳的固定效果，如同鎖固的功能，使連接頭 51 得以穩定的插置在該轉接器本體 1 及連接器模組 3 上。

本實施例的轉接器本體 1 可進一步結合有連接線 5 及第二連接器 52，且將連接線 5 及第二連接器 52 活動的設置於轉接器本體 1 上。當使用者需要使用連接線 5 及第二連接器 52 時，只需將連接線 5 及第二連接器 52 拉出轉接器本體 1 的線槽 12 及容置槽 14 外即可使用，能快速的提供連接線 5 及第二連接器 52，不需費時的找尋連接線 5 及第二連接器 52，使用方便容易。當連接線 5 及第二連接器 52 不使用時，不需將連接線 5 及第二連接器 52 拔除，可收納於轉接器本體 1 的線槽 12 及容置槽 14 內，不會遺失，往後取用時也非常方便，且不會導致凌亂，也不會造成干擾，以方便使用者使用該壁插轉接裝置。

在本發明的另一實施例中，也可以進一步增設連接器模組（圖略），該連接器模組的構造與上述連接器模組 3 相同，該連接器模組固定的設置於轉接器本體 1 上。

[第三實施例]

請參閱圖 3，在本實施例中，端子單元 2 及插座單元 4 為歐規（如德國）的規格，該插座單元 4 設置於轉接器本體 1 上，該插座單元 4 可位於連接器模組 3 的上方或下方（如圖 2、圖 3 所示）等處。

[第四實施例]

請參閱圖 4，在本實施例中，該轉接器本體 1 的後半部形成有一繞線層 18，使連接線 5 可繞設於線槽 12 及繞線層 18 邊緣。

[第五實施例]

請參閱圖 5，在本實施例中，端子單元 2 及插座單元 4 為歐規（如德國）的規格，且包括有數個連接器模組 3 及數個插座單元 4，該些連接器模組 3 可拆卸的設置於該轉接器本體 1 上，該些插座單元 4 設置於該轉接器本體 1 上。

[第六實施例]

請參閱圖 6，在本實施例中，插座單元 4 為英國（UK）的規

格。

[第七、八實施例]

請參閱圖 7、8，在本實施例中，連接器模組 3 上設有顯示裝置 36，顯示裝置 36 可為數個發光二極體，顯示裝置 36 也可為一液晶顯示器，本實施例的顯示裝置 36 為數個發光二極體，顯示裝置 36 電性連接於連接器模組 3，例如顯示裝置 36 可電性連接於第一連接器 32。當電子產品電性連接於第一連接器 32 時，可用以顯示傳輸至電子產品的電流量，例如當發光二極體亮的數目越多，就表示輸送的電流量越大。該顯示裝置 36 除了可用以顯示電流量大小，也可用以顯示電壓大小。

[第九實施例]

請參閱圖 9，在本實施例中，該轉接器本體 1 固設有一承載板 7，該承載板 7 可設置於轉接器本體 1 頂側等處。該承載板 7 可用以放置電子產品。該承載板 7 邊緣也可設置有缺槽 73，可供電子產品的傳輸線、連接器等吊掛。

[第十實施例]

請參閱圖 10，在本實施例中，該轉接器本體 1 部分凹陷形成容納空間 11，該轉接器本體 1 固定或可轉動的設置有一第三連接器 10，該第三連接器 10 可與轉接器本體 1 及端子單元 2 等電性連接。該第三連接器 10 可作為輸入端或輸出端。該端子單元 2 設置於轉接器本體 1 上，該端子單元 2 呈插腳型式。該連接器模組 3 為一卷線器模組，該連接器模組 3 可拆卸的設置於轉接器本體 1 的容納空間 11 中，該連接器模組 3 具有一模組本體 31 及設置於模組本體 31 上的至少一第一連接器 32，該連接器模組 3 外緣可設有一個、兩個或多個電性接點 33，以作為輸入端或輸出端，可用以與轉接器本體 1 上相對應的電性接點 17，相互接觸達成電性連接。

[第十一實施例]

請參閱圖 11，在本實施例中，該連接器模組 3 為一電池模組，該連接器模組 3 可拆卸的設置於轉接器本體 1 的容納空間 11 中，該連接器模組 3 具有一模組本體 31 及設置於模組本體 31 上的至少一第一連接器 32，第一連接器 32 可作為輸入端或輸出端，第一連接器 32 也可作為電性接點使用，亦即連接器模組 3 的第一連接器 32 可與轉接器本體 1 的電性接點 17 相互接觸達成電性連接。

[第十二實施例]

請參閱圖 12，在本實施例中，該轉接器本體 1 上可拆卸的設置有一第四連接器 100，第四連接器 100 可立起或倒下於轉接器本體 1 上，第四連接器 100 立起於轉接器本體 1 上時可供電子產品（如手機）插接電性連接。第四連接器 100 以一線纜 101 連接一第五連接器 102，該線纜 101 一端能以第五連接器 102 插接電性連接於轉接器本體 1。該線纜 101 可選擇性地繞設於轉接器本體 1 邊緣，亦即連接線 5 可繞設於轉接器本體 1 邊緣的線槽 12 內。轉接器本體 1 邊緣可進一步設有第六連接器 103，第六連接器 103 電性連接於轉接器本體 1，第六連接器 103 也可作為輸入端或輸出端使用。

本發明連接器模組可拆卸的設置於轉接器本體上，可因應需要更換不同的連接器模組，具有較佳的通用性，以便利於應用，且不需變化轉接器本體，以具有降低成本的效果，也可以減少使用者購買該壁插轉接裝置的負擔。

本發明也可設有承載板，可具有承載電子產品的功能，可用以承載利用該壁插轉接裝置進行接電或網路資訊傳輸的電子產品，達到保護電子產品，維持電子產品之接電與網路傳輸運作之實際使用需求。該承載板也可以搭配連接線及第二連接器使用，可產生極佳的效果。

本發明連接器模組上可設有用以顯示電流量或電壓大小的顯示裝置，該顯示裝置為數個發光二極體或液晶顯示器。該顯示裝

置可用以顯示電流量大小、電壓大小等，使壁插轉接裝置的功能更加的完善。

惟以上所述僅為本發明之較佳實施例，非意欲侷限本發明的專利保護範圍，故舉凡運用本發明說明書及圖式內容所為的等效變化，均同理皆包含於本發明的權利保護範圍內，合予陳明。

【符號說明】

- 1 轉接器本體
 - 11 容納空間
 - 12 線槽
 - 13 插接槽
 - 14 容置槽
 - 17 電性接點
 - 18 繞線槽
- 2 端子單元
- 3 連接器模組
 - 31 模組本體
 - 32 第一連接器
 - 33 電性接點
 - 34 連接座
 - 35 電子裝置
 - 36 顯示裝置
- 4 插座單元
- 5 連接線
 - 51 連接頭
 - 52 第二連接器
- 7 承載板
 - 73 缺槽

10 第三連接器

100 第四連接器

101 線纜

102 第五連接器

103 第六連接器

申請專利範圍

1.一種壁插轉接裝置，包括：

轉接器本體，該轉接器本體設有容納空間；

端子單元，該端子單元連接於該轉接器本體，該端子單元呈插腳型式；以及

連接器模組，該連接器模組可拆卸的設置於該轉接器本體的容納空間中，該連接器模組具有一模組本體及設置於該模組本體上的至少一第一連接器，該連接器模組及該轉接器本體之間電性連接，該至少一第一連接器曝露出該轉接器本體。

2.如請求項 1 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體邊緣設有一線槽，該線槽容納一連接線，該連接線一端連接有一連接頭，該連接線另一端連接有一第二連接器，該轉接器本體邊緣設有一插接槽，該插接槽連接於該線槽一端，該連接器模組邊緣設置有一連接座，該連接頭插置於該插接槽及該連接座。

3.如請求項 1 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體樞接或固設有一承載板。

4.如請求項 1 所述之壁插轉接裝置，其中該模組本體上設置有一電子裝置，該電子裝置為變壓器、小夜燈、無線充電器、緊急照明燈、無線控制器、無線 AP、無線模組、定時器、漏電斷路裝置、感測器、移動偵測器、收線器或電池。

5.如請求項 1 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體形成有一繞線層，該繞線層邊緣繞設有一連接線，該連接線一端連接有一連接頭，該連接線另一端連接有一第二連接器，該轉接器本體邊緣設有一插接槽，該連接器模組邊緣設置有一連接座，該連接頭插置於該插接槽及該連接座。

6.如請求項 1 所述之壁插轉接裝置，其中該連接器模組上設有用以顯示電流量或電壓大小的顯示裝置，該顯示裝置為數個發光二極體或一液晶顯示器。

7.如請求項 1 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體上固定設置有另一連接器模組。

8.如請求項 1 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體固定或可轉動的設置有第三連接器。

9.如請求項 1 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體上可拆卸的設置有第四連接器。

10.如請求項 9 所述之壁插轉接裝置，其中該第四連接器以一線纜連接一第五連接器，該第五連接器插接電性連接於該轉接器本體。

11.一種壁插轉接裝置，包括：

轉接器本體；

端子單元，該端子單元連接於該轉接器本體；以及

連接器模組，該連接器模組可拆卸的設置於該轉接器本體上，該連接器模組具有一模組本體及設置於該模組本體上的至少一第一連接器，該連接器模組及該轉接器本體之間電性連接。

12.如請求項 11 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體的一面設有與該連接器模組相對應的容納空間，該連接器模組選擇性的容納於該容納空間中。

13.如請求項 11 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體邊緣設有一線槽，該線槽容納一連接線，該連接線一端連接有一連接頭，該連接線另一端連接有一第二連接器，該轉接器本體邊緣設有一插接槽，該插接槽連接於該線槽一端，該連接器模組邊緣設置有一連接座，該連接頭插置於該插接槽及該連接座。

14.如請求項 11 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體樞接或固設有一承載板。

15.如請求項 11 所述之壁插轉接裝置，其中該模組本體上設置有一電子裝置，該電子裝置為變壓器、小夜燈、無線充電器、緊

急照明燈、無線控制器、無線 AP、無線模組、定時器、漏電斷路裝置、感測器、移動偵測器、收線器或電池。

16.如請求項 11 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體形成有一繞線層，該繞線層邊緣繞設有一連接線，該連接線一端連接有一連接頭，該連接線另一端連接有一第二連接器，該轉接器本體邊緣設有一插接槽，該連接器模組邊緣設置有一連接座，該連接頭插置於該插接槽及該連接座。

17.如請求項 11 所述之壁插轉接裝置，其中該連接器模組上設有用以顯示電流量或電壓大小的顯示裝置，該顯示裝置為數個發光二極體或一液晶顯示器。

18.如請求項 11 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體上固定設置有另一連接器模組。

19.如請求項 11 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體固定或可轉動的設置有第三連接器。

20.如請求項 11 所述之壁插轉接裝置，其中該轉接器本體上可拆卸的設置有第四連接器，該第四連接器以一線纜連接一第五連接器，該第五連接器插接電性連接於該轉接器本體。

圖式

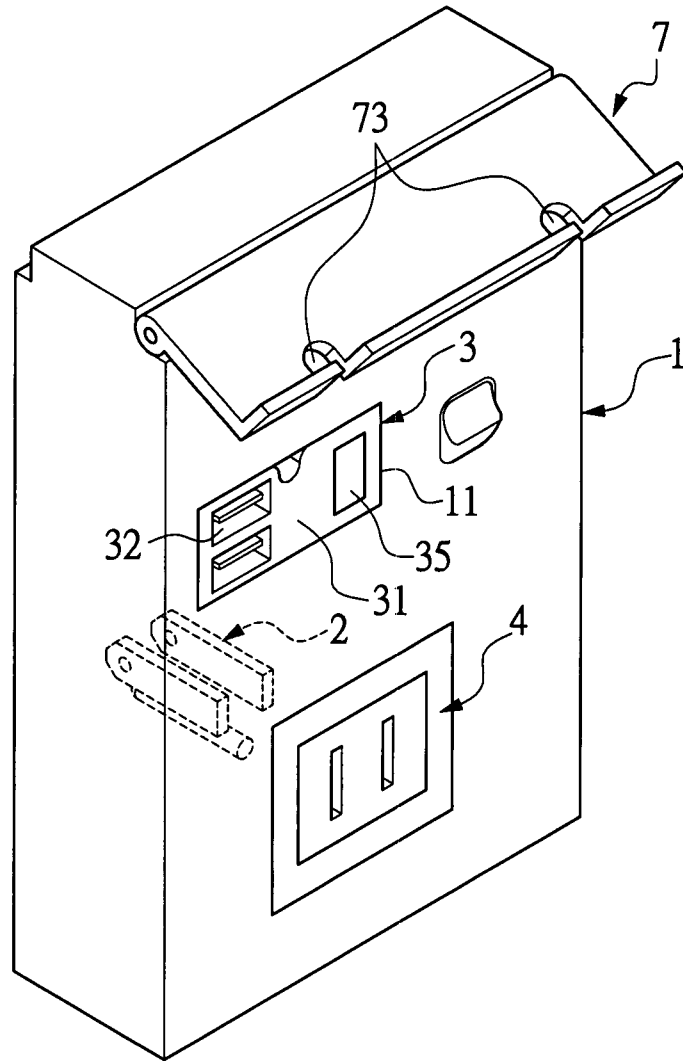


圖1

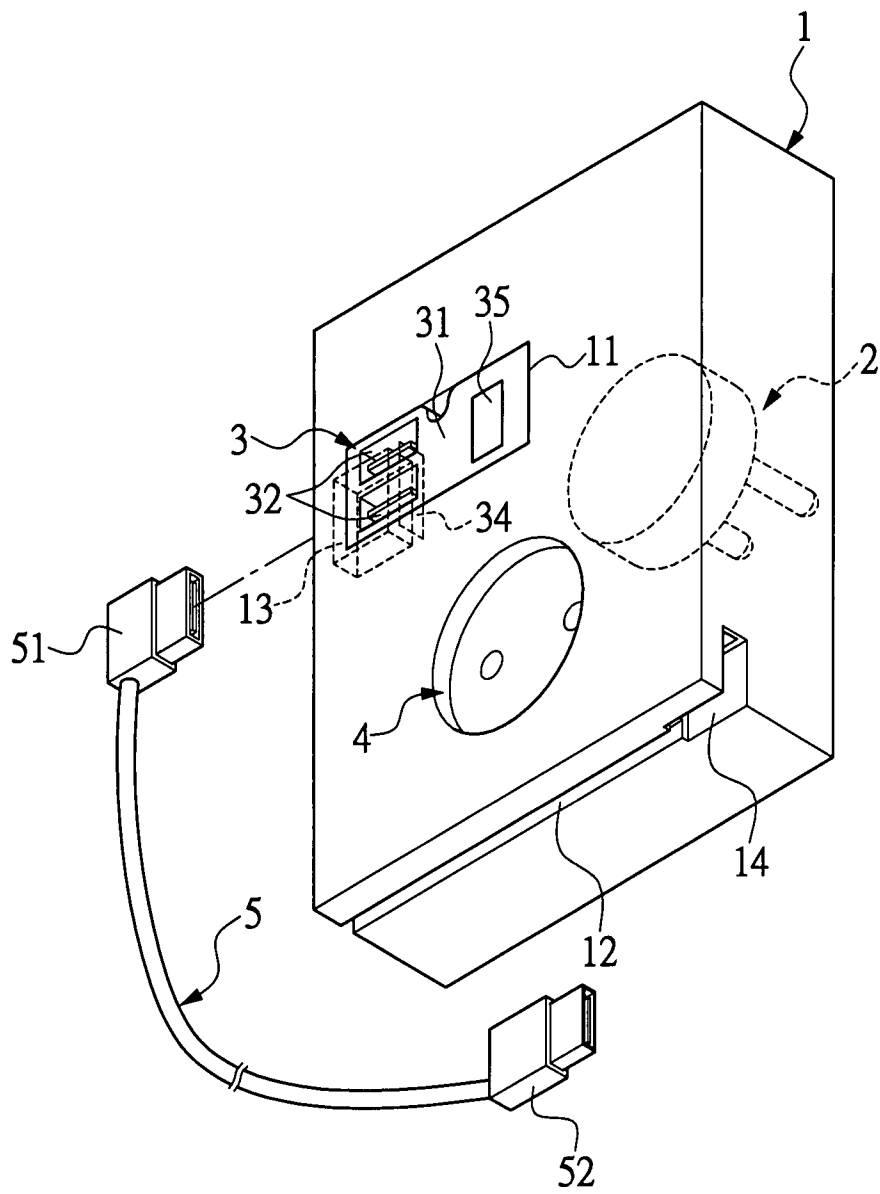


圖2

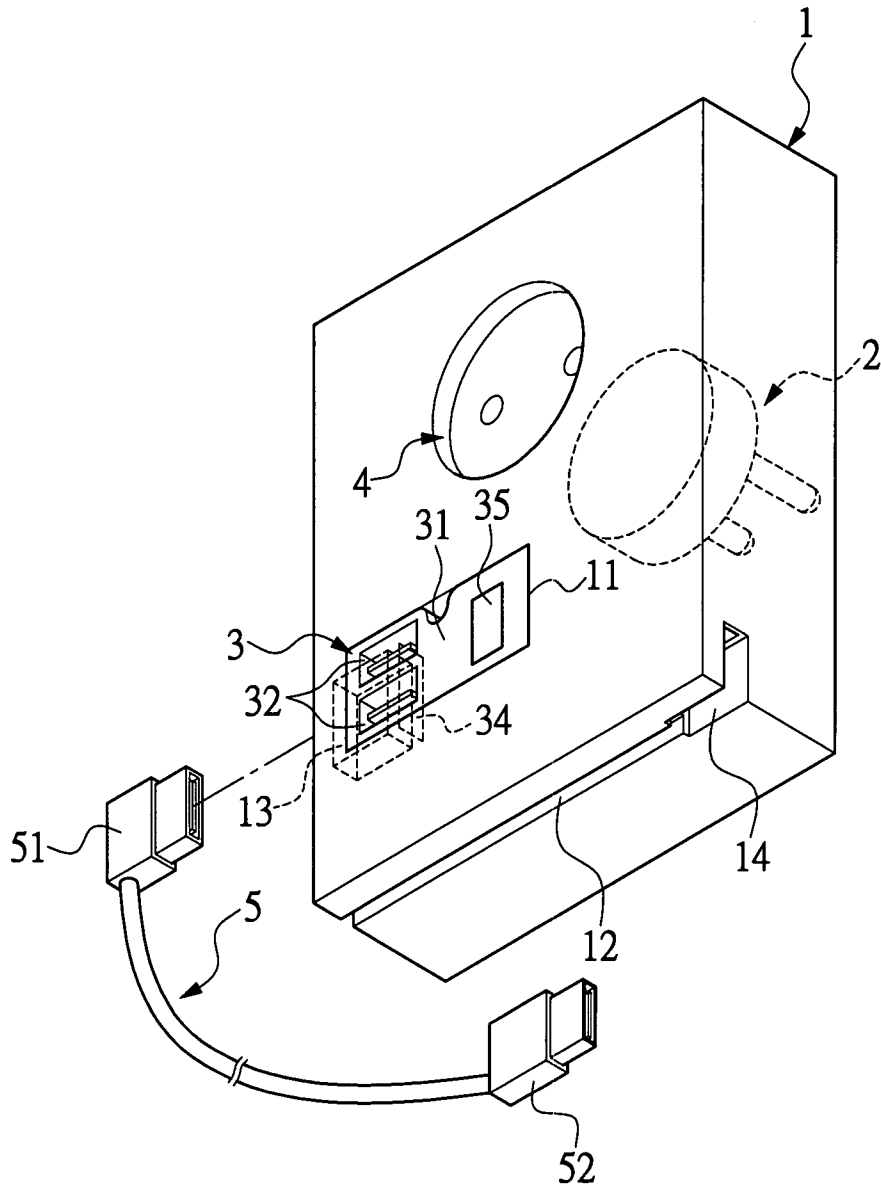


圖3

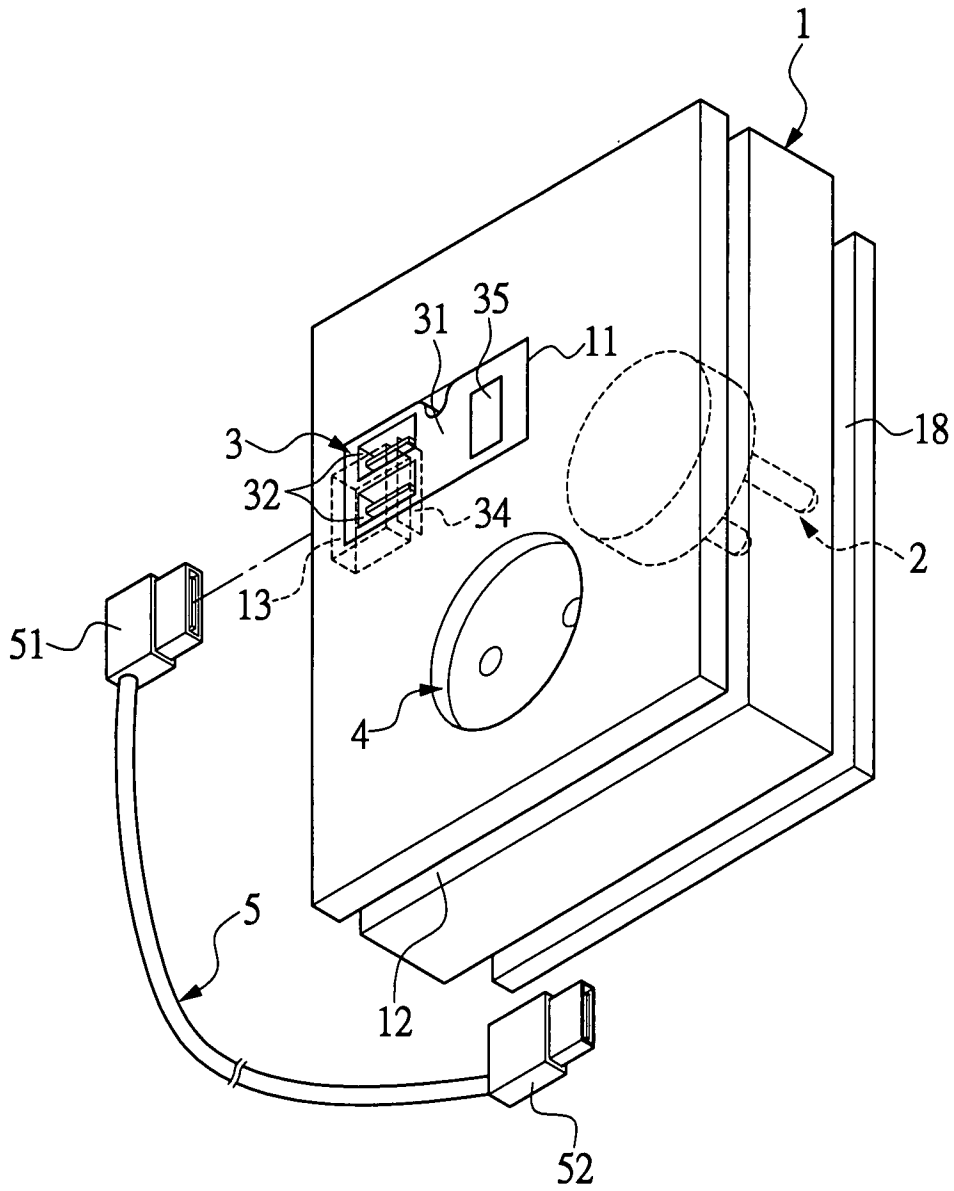


圖4

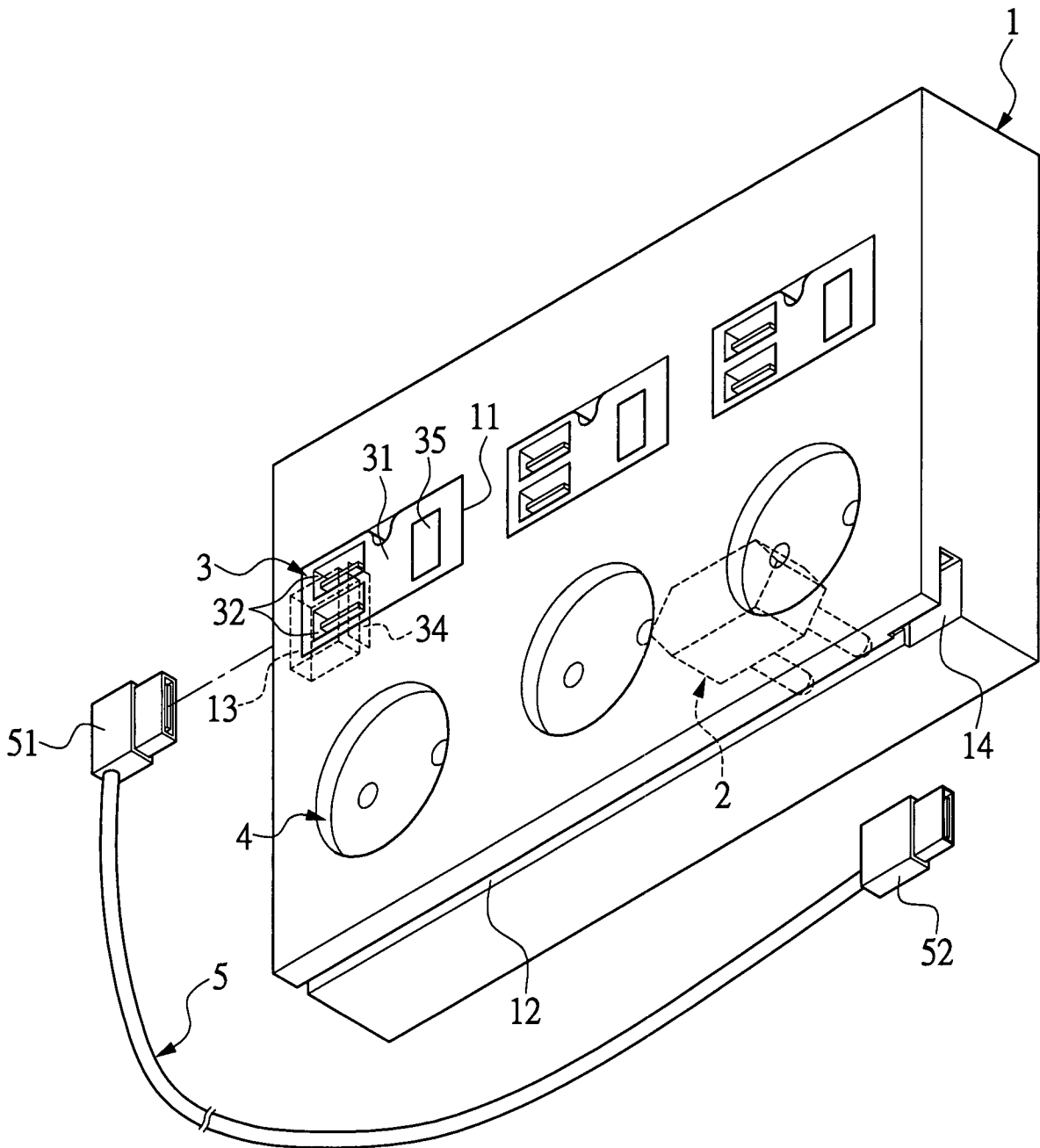


圖5

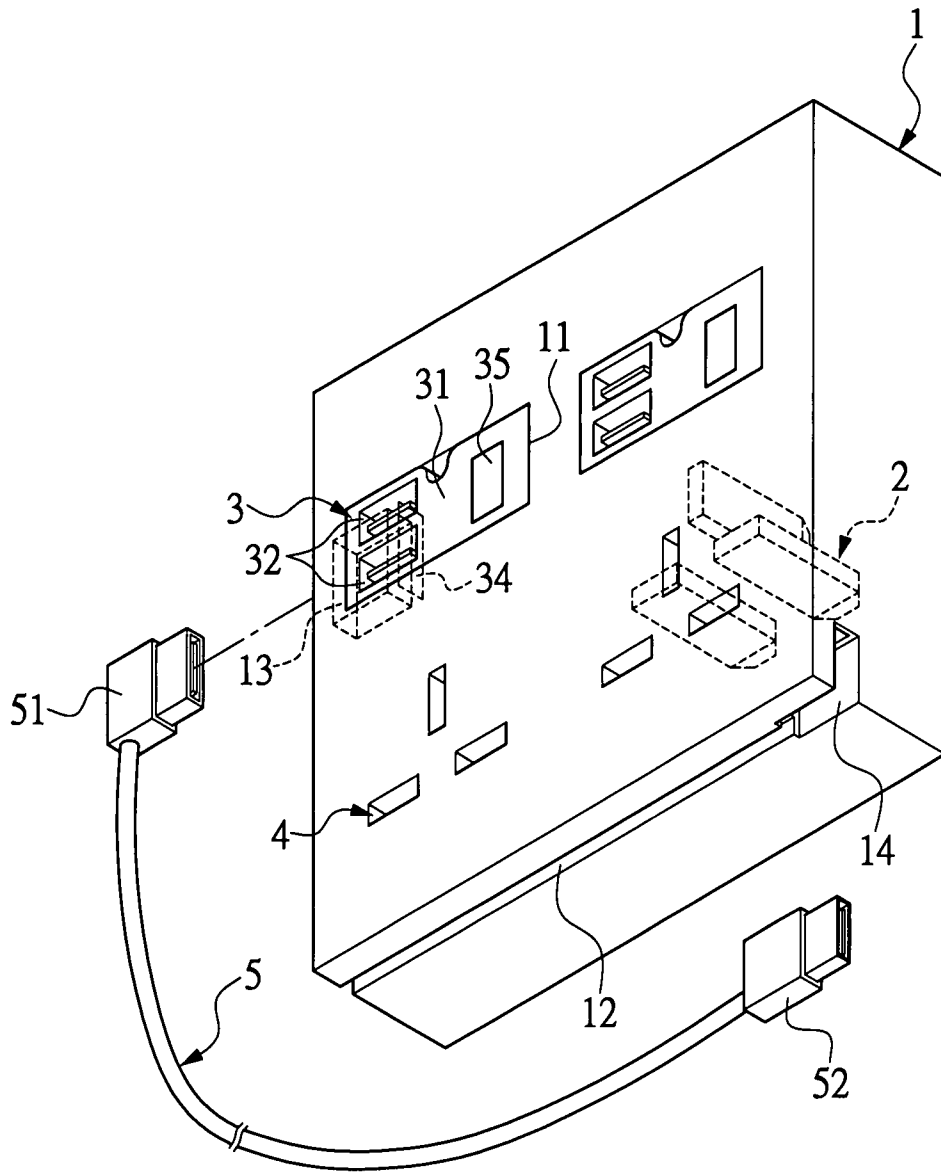


圖6

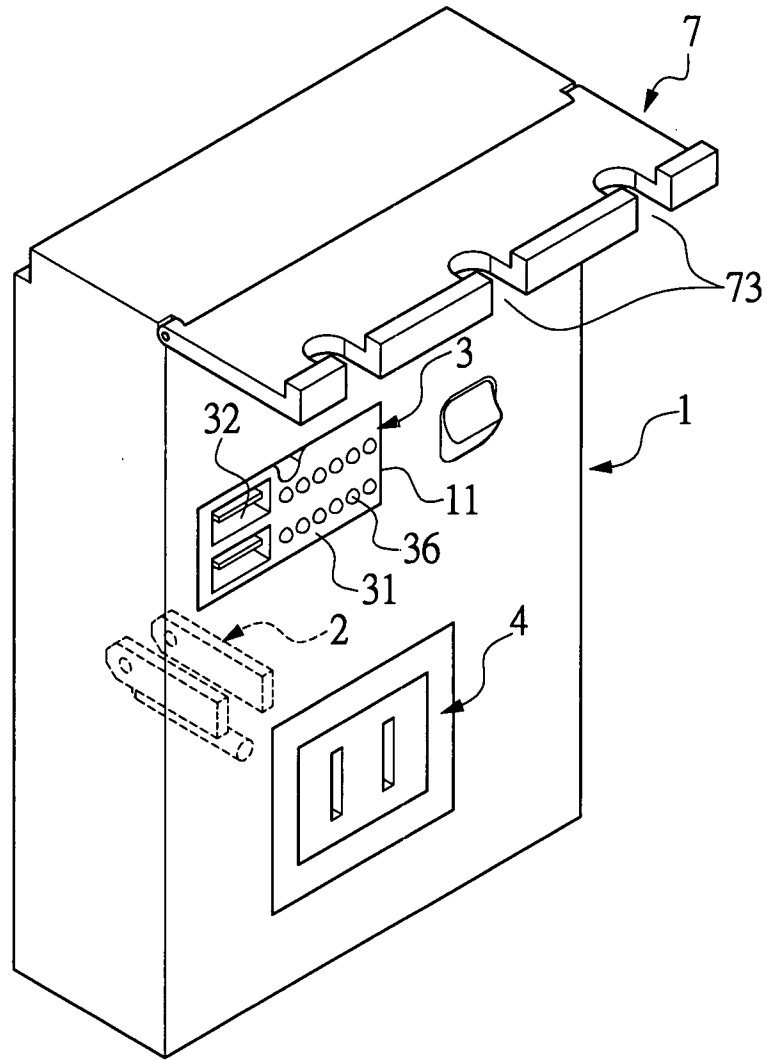


圖7

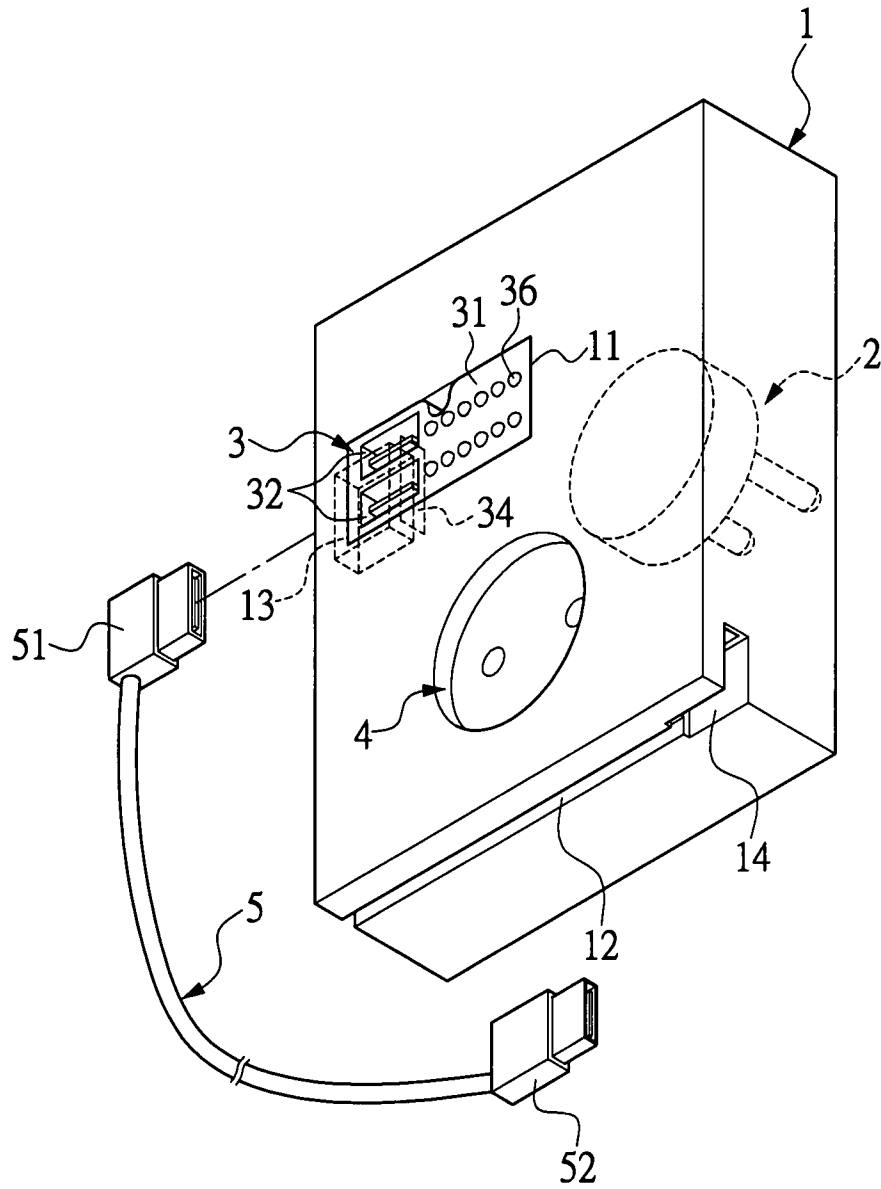


圖8

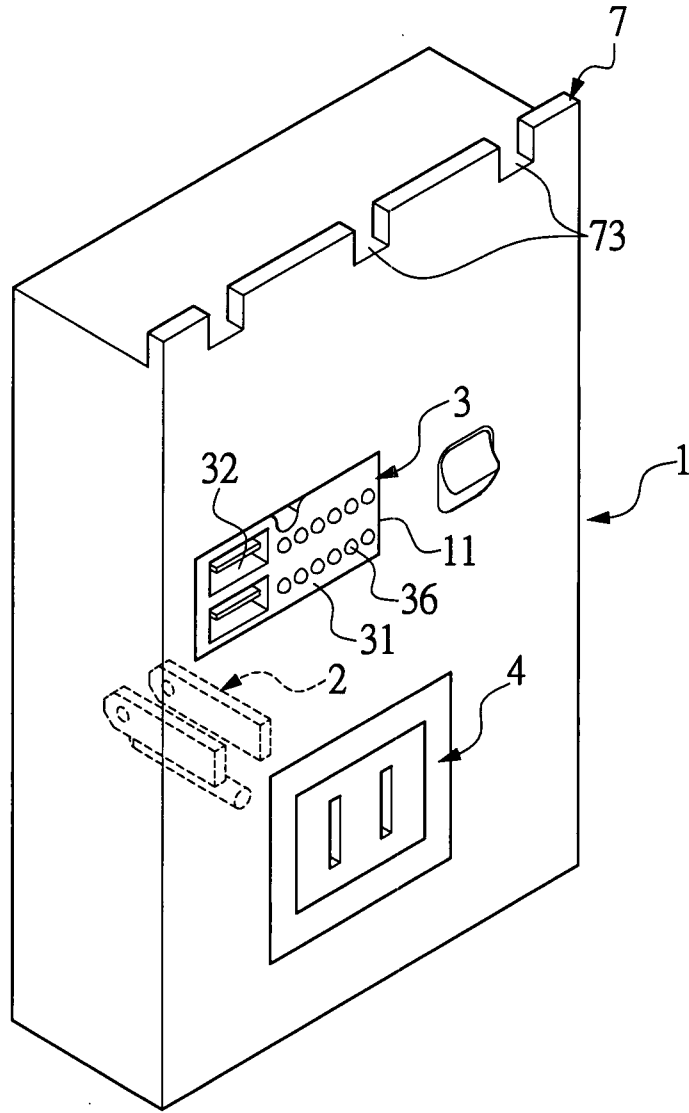


圖9

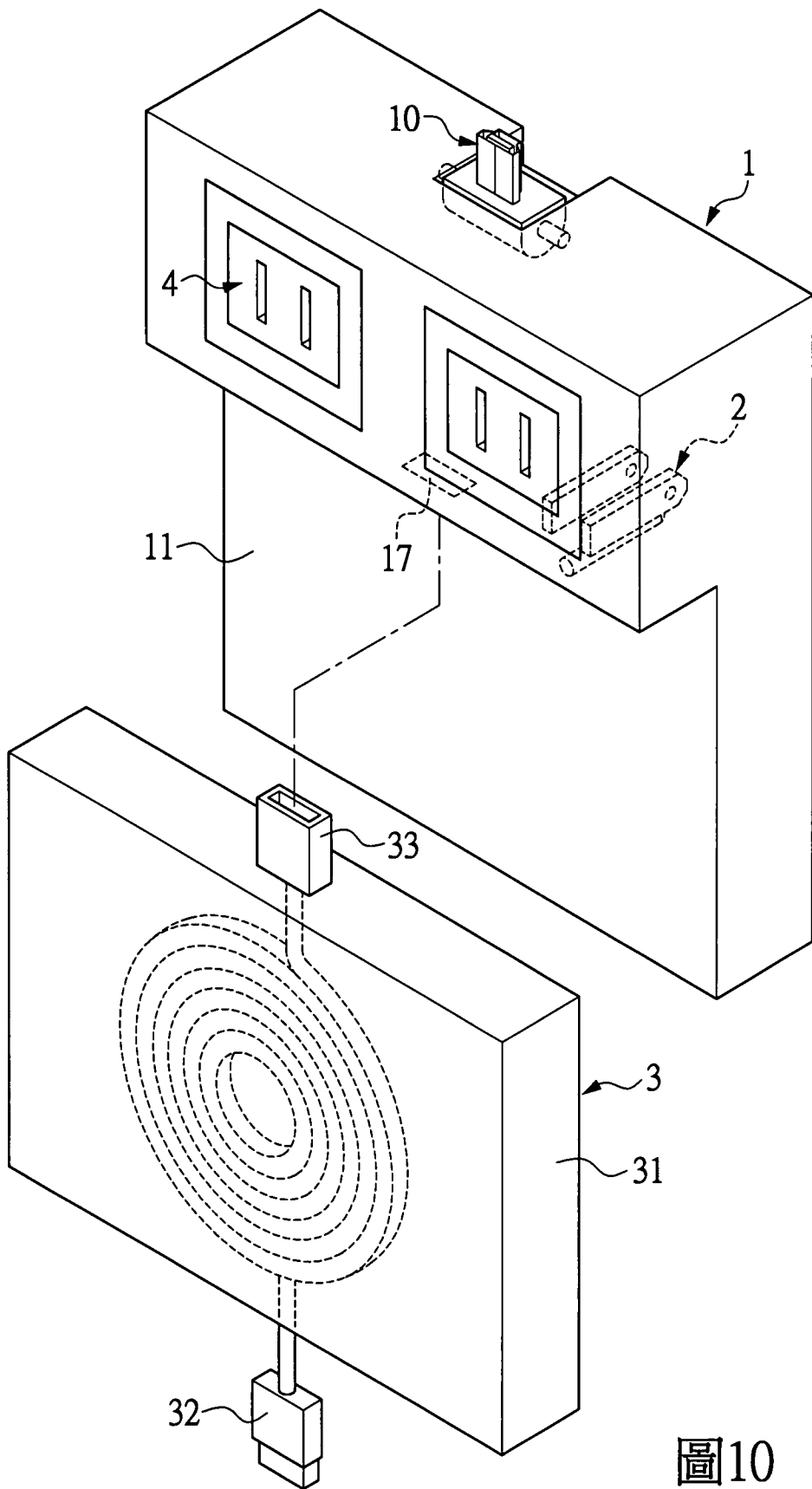


圖10

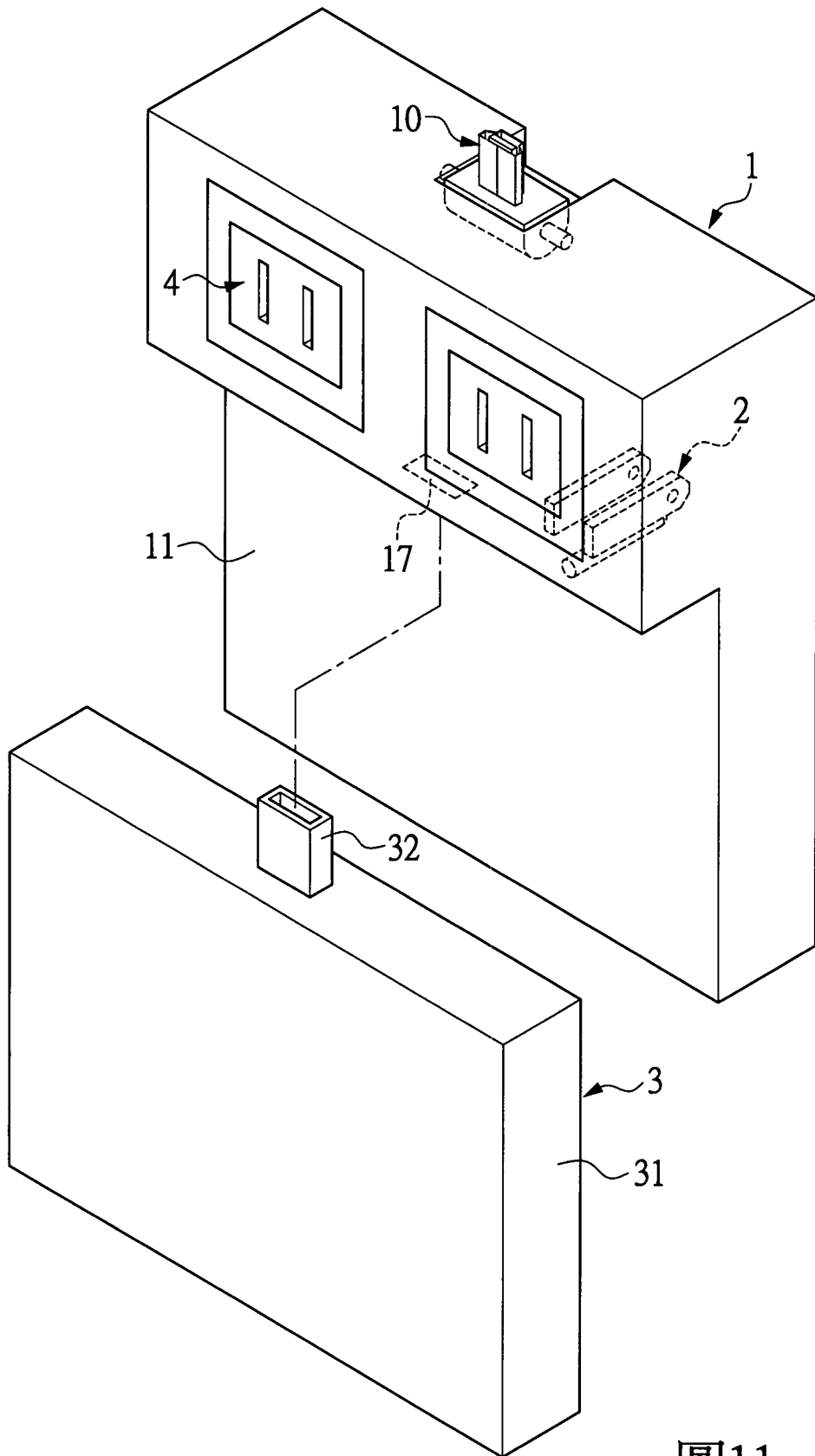


圖11

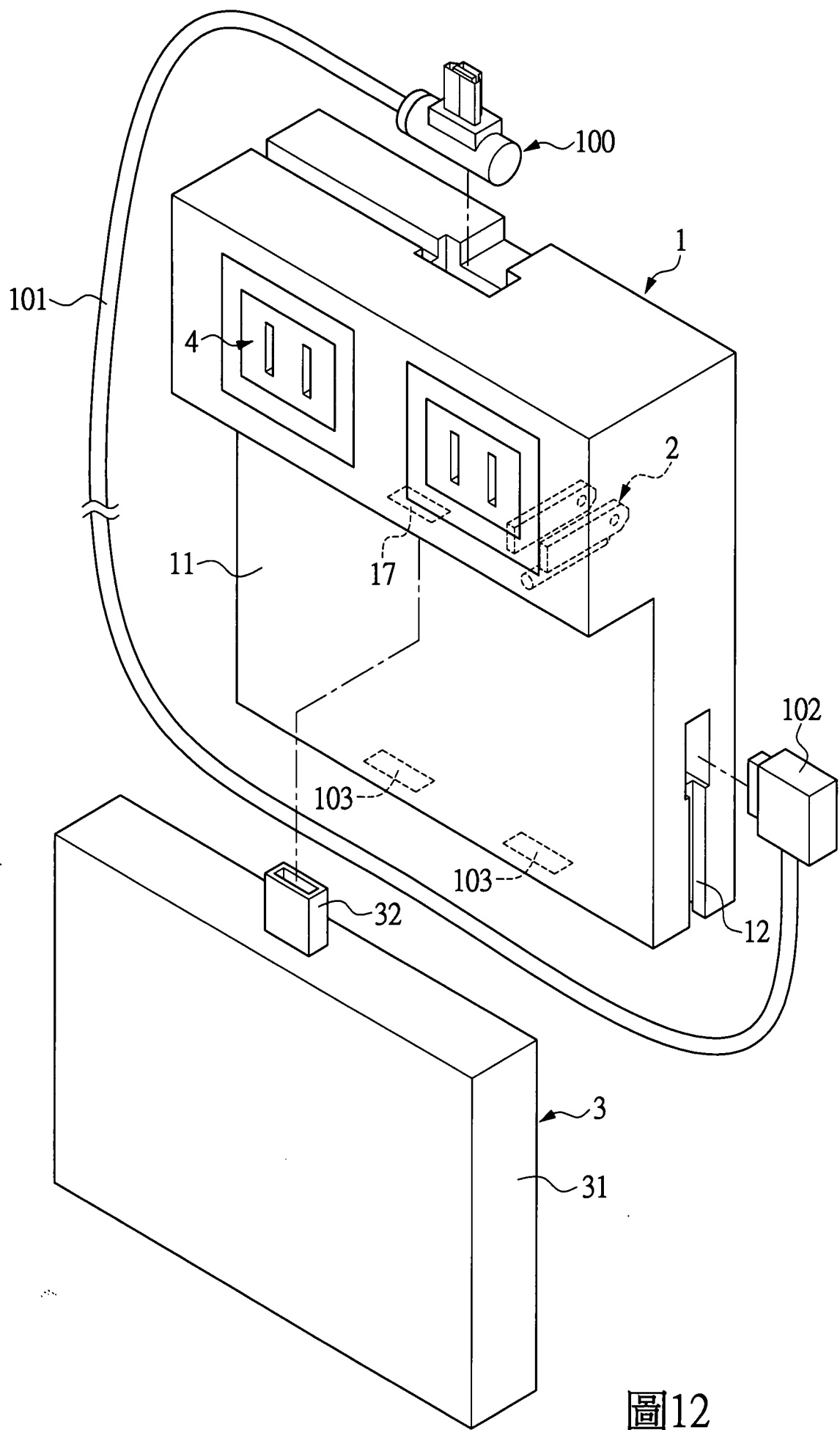


圖12