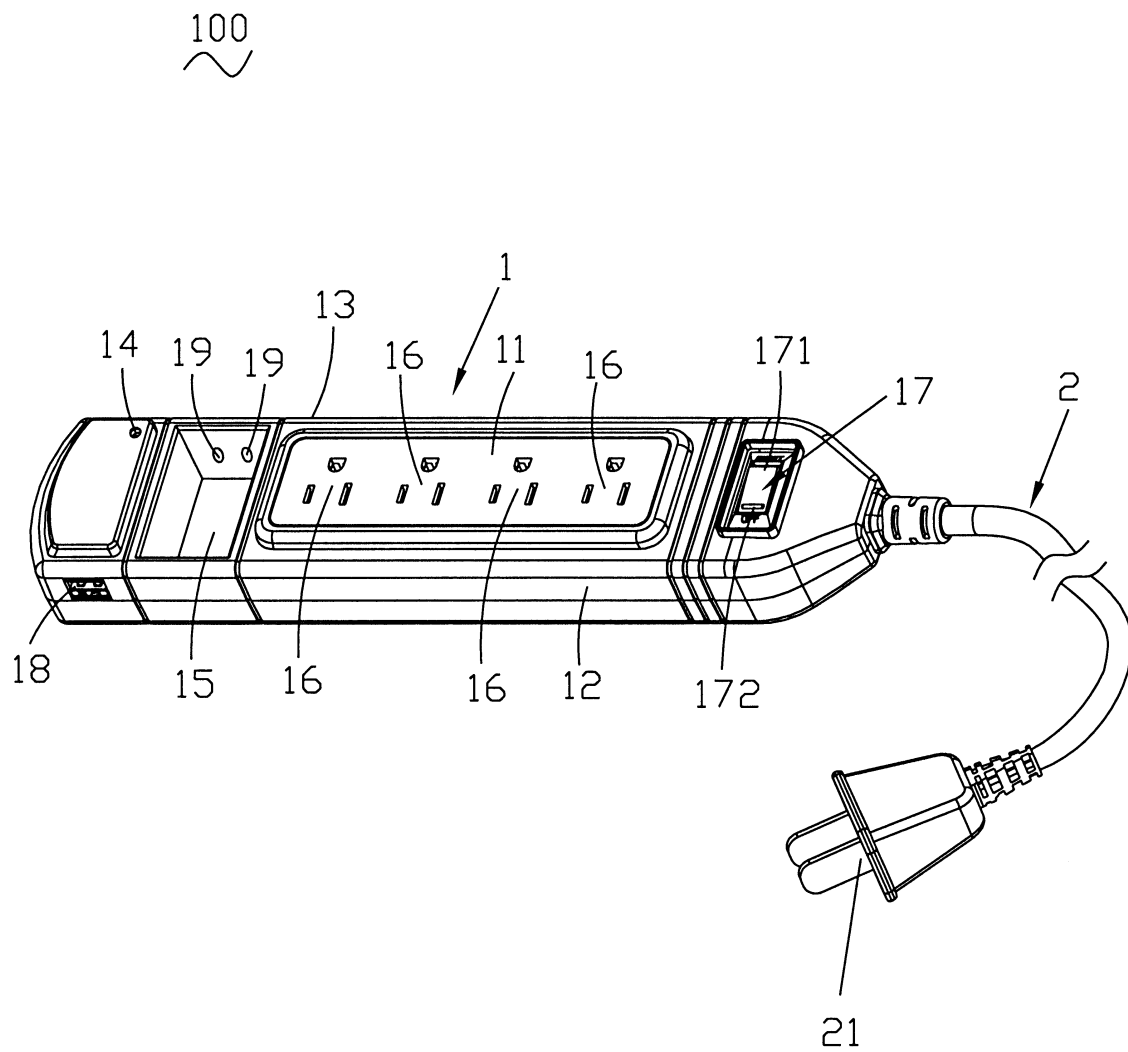
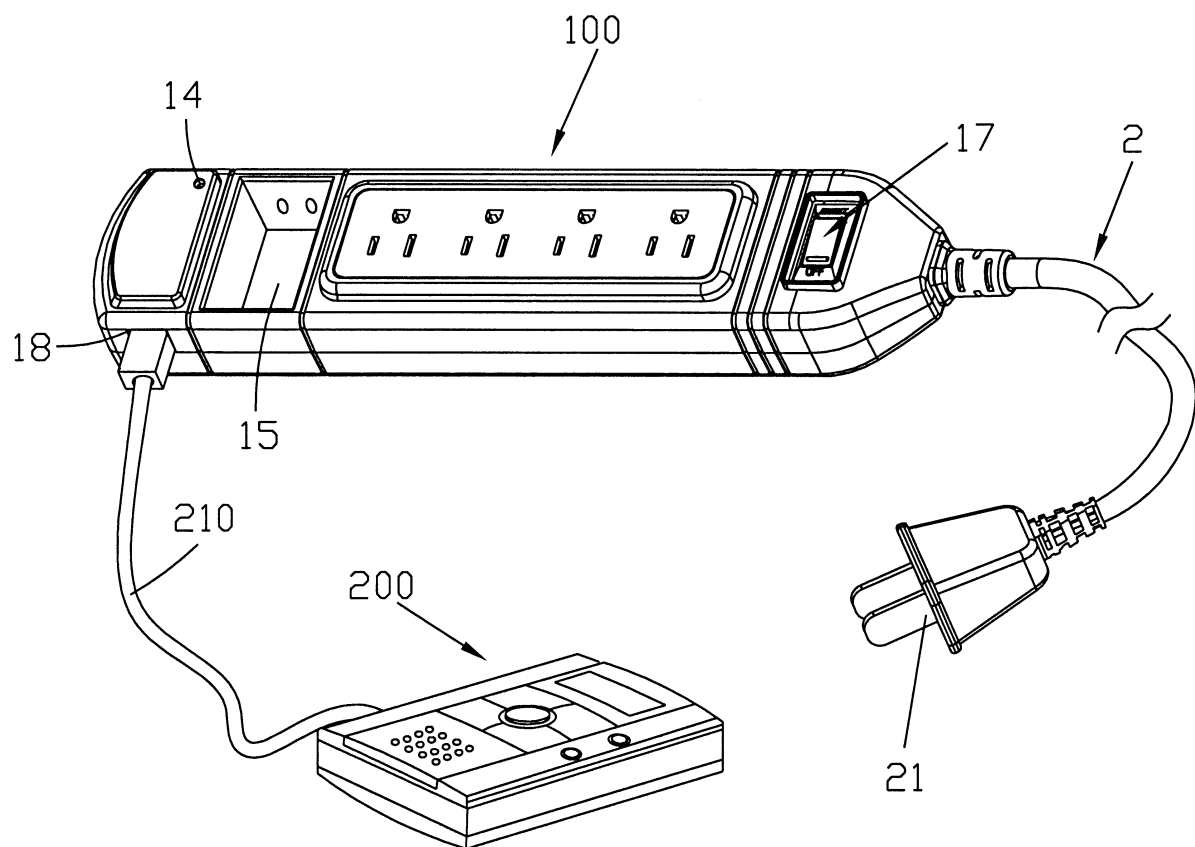


圖式



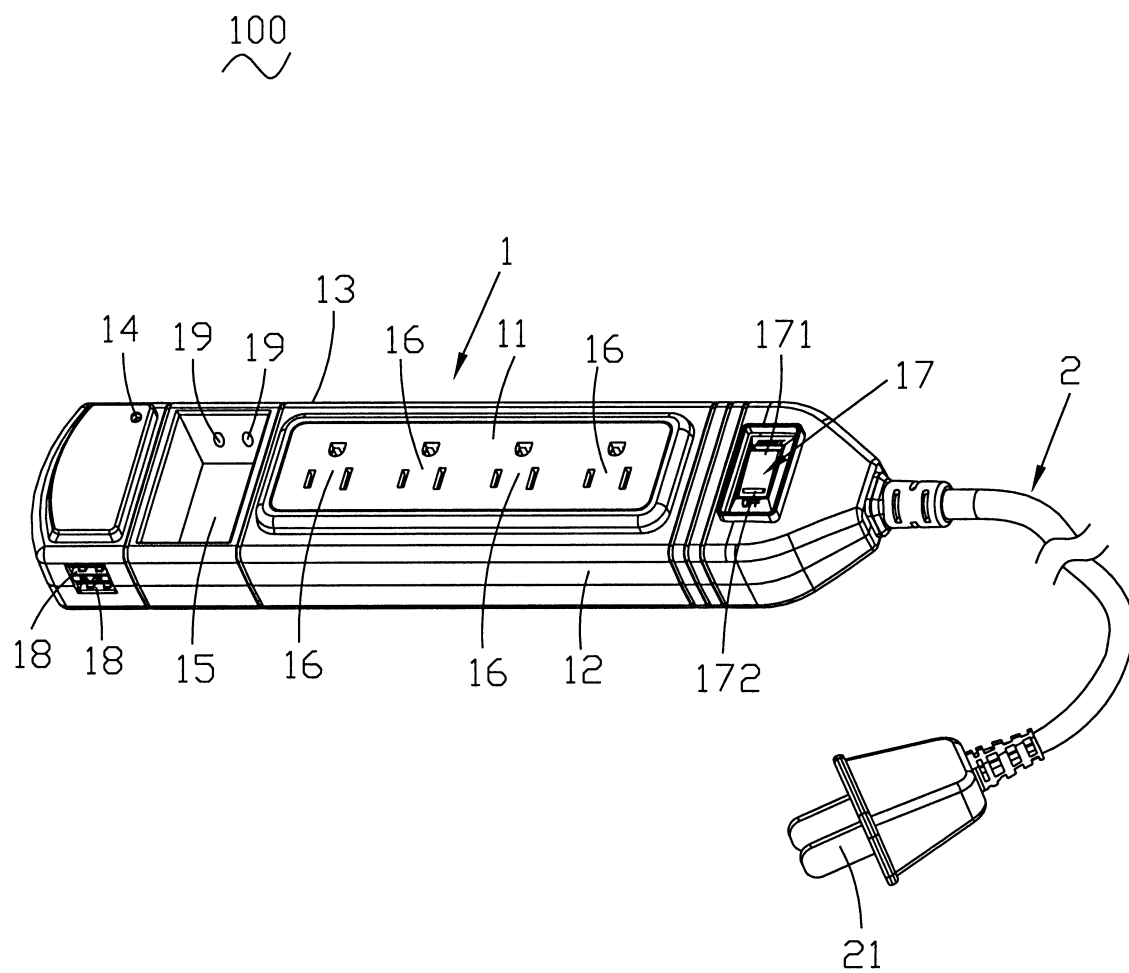
第一圖

圖式



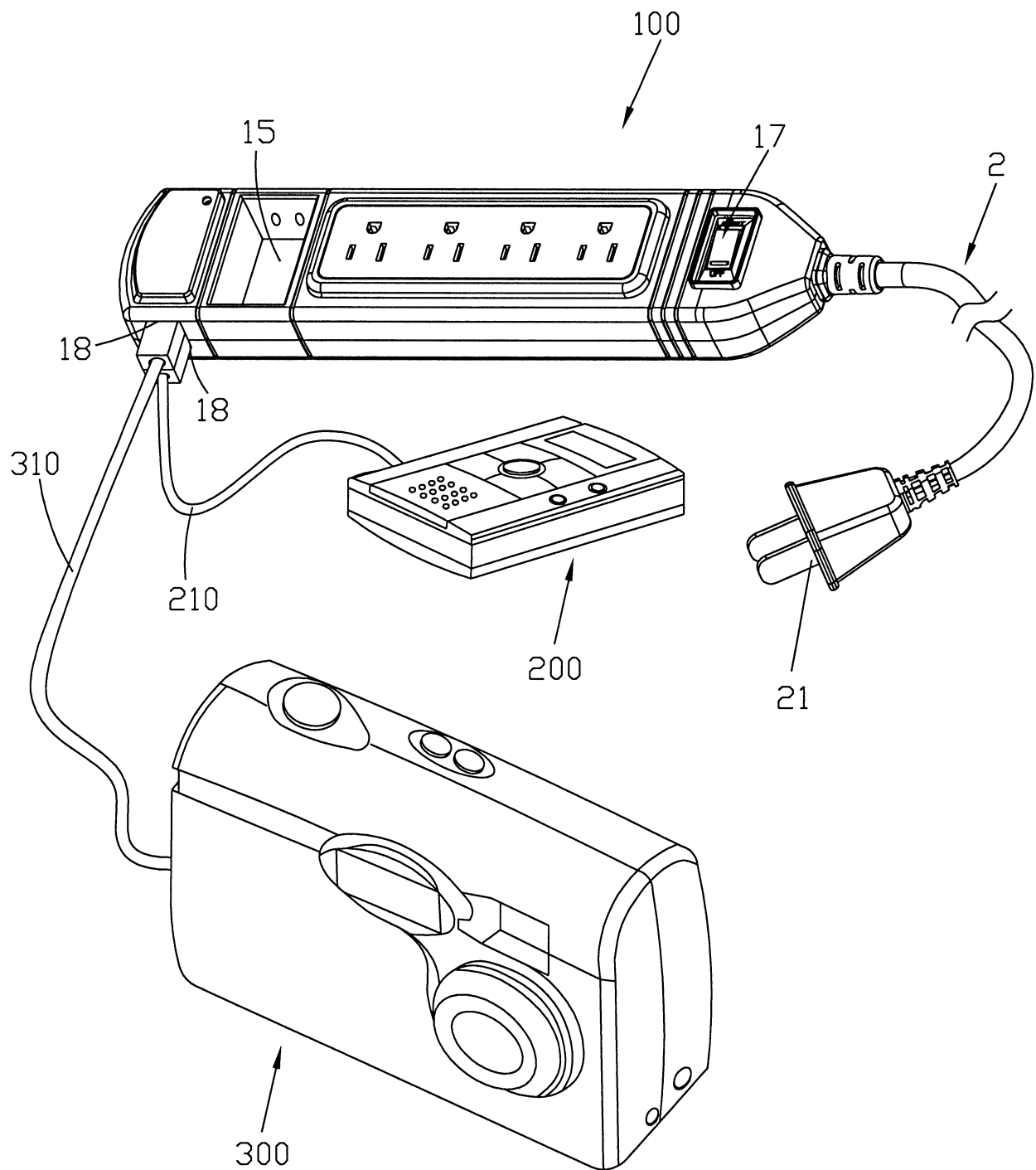
第二圖

圖式



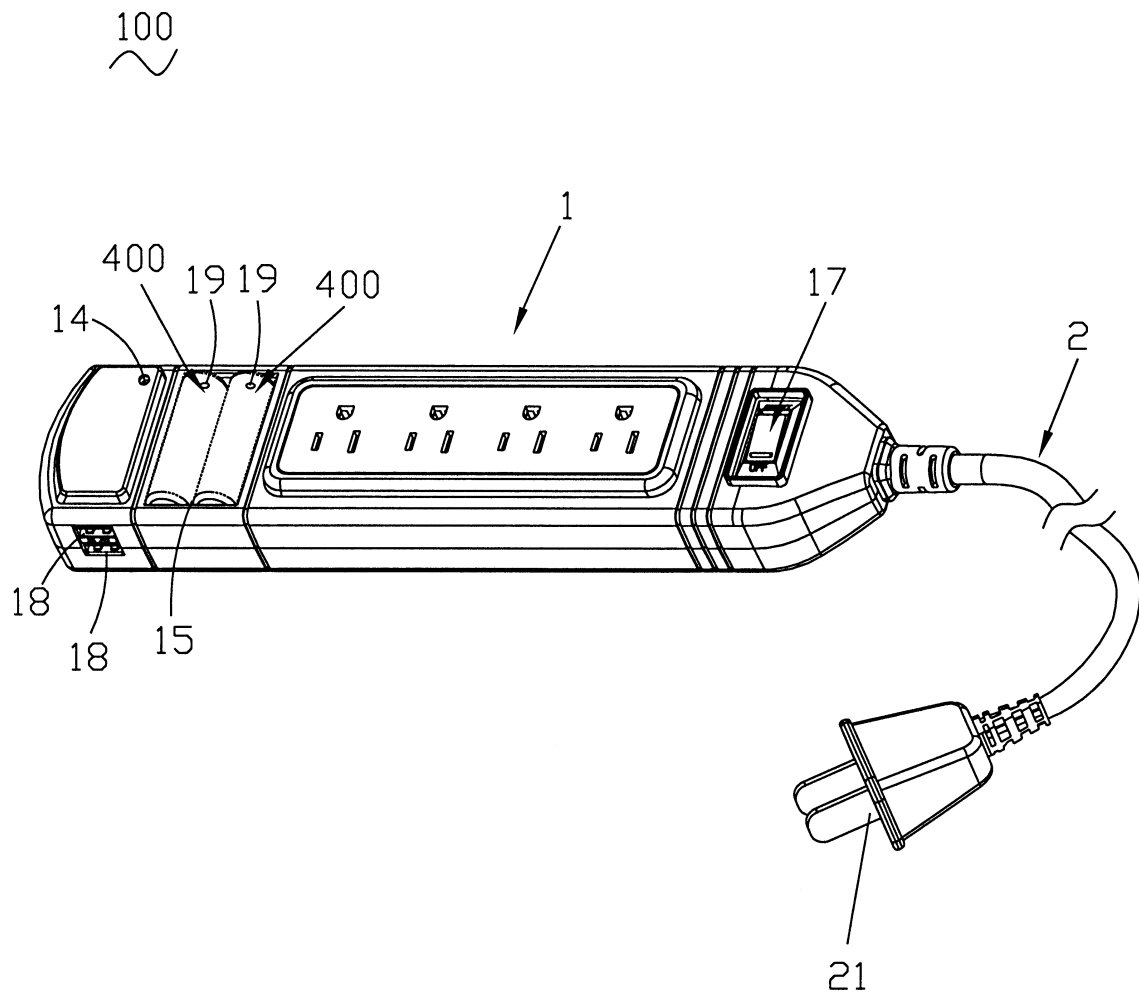
第三圖

圖式



第四圖

圖式



第五圖



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：95214133

※申請日期：95-08-18

※IPC 分類：H01P31/06 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

多接口電力插座裝置 / An Electric Receptacle with Multi-interfaces

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

維熹科技股份有限公司 / Well Shin Technology Co., Ltd.

代表人：(中文/英文) 吳瑞雄 / Wu, Jui-Hsiung

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市內湖區新湖三路 196 號 / No. 196, Xinhu 3rd Rd., Nei Hu, Taipei
114, Taiwan

國 籍：(中文/英文) 中華民國 / TW

三、創作人：(共1人)

姓 名：(中文/英文)

吳瑞雄 / Wu, Jui-Hsiung

國 籍：(中文/英文)

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】

本創作涉及一種電力插座裝置，尤其涉及一種多接口電力插座裝置。

【先前技術】

按，近年來隨著電子科技的快速發展，各類電子設備層出不窮。無論是在生活中，還是在工作中，都有越來越多的電子設備供人們使用，以滿足大眾的需求。

在上述眾多電子設備中，有一類電子設備，即消費電子產品因其時尚、便捷及功能強大等特點顯得尤為突出，譬如手機、MP3、MP4、PSP、數位相機等。而由於 USB 接口具有隨插即用、熱插拔及高速傳輸等優越性能而得以普遍應用於該等消費電子產品上。

通常，應用於該等消費電子產品上之 USB 接口係作為信號傳輸界面使用，以達成該等消費電子產品與電腦之間進行信號之傳輸。然而，市面上亦有部分消費電子產品係一併採用該 USB 接口來直接提供工作電源或進行充電。於此種情況下，若使用者身邊沒有電腦，則借助現有的電力插座裝置將無法給該等消費電子產品供電或充電，從而給使用者帶來諸多使用上的不便。

【新型內容】

本創作之目的係提供一種多接口電力插座。該電力插座包括插座本體及插座線纜。插座本體設置有充電電池槽、若干插接接

口以及 USB 接口，插座線纜一端與插座本體電性連接，另一端連接外部交流電源裝置。本創作之多接口電力插座裝置藉由 USB 接口之設置即可使使用者在沒有電腦的情況下，僅借助外部普通交流電源裝置對具有 USB 界面之電子裝置進行供電或充電，從而方便使用者使用。

【實施方式】

為詳細說明本創作之技術內容、構造特徵、所達成目的及功效，以下茲例舉實施例並配合圖式詳予說明。

請參閱第一圖，本創作多接口電力插座裝置 100 包括插座本體 1 及插座線纜 2，二者電性連接，其中，插座本體 1 用於供多個外部電子裝置之電源插頭電性插接，插座線纜 2 用於連接外部交流電源裝置，以向本創作多接口電力插座裝置 100 提供電源。

續請參閱第一圖，插座本體 1 大致呈橫向延伸的扁平矩形形狀，具有頂面 11、前端面 12 及後端面 13。頂面 11 自左向右依次順列設置指示燈 14、充電電池槽 15、四個交流三相插接接口 16 及電源開關 17。前端面 12 於對應指示燈 14 之一側設置 USB 接口 18。後端面 13 於對應充電電池槽 15 之一側凸設兩伸入充電電池槽 15 的充電電極 19。所述電源開關 17 並具有左按鍵部 171 及右按鍵部 172。當按下左按鍵部 171 時，本創作多接口電力插座裝置 100 之電源被斷開，指示燈 14 熄滅。當按下右按鍵部 172 時，本創作多接口電力插座裝置 100 之電源被開啟，指示燈 14 發光。

仍請參閱第一圖，插座線纜 2 一端與插座本體 1 之電源開關

17 所在的一端電性連接，另一端與一電源插頭 21 電性連接。電源插頭 21 用於與外部交流電源裝置，譬如交流電源插座電性連接，藉此給本創作多接口電力插座裝置 100 提供工作電源。

請參閱第二圖，本創作多接口電力插座裝置 100 於使用時，所述四個交流三相插接接口 16 用以供外部電子裝置的普通交流電源插頭插接使用（圖中未示）。所述充電電池槽 15 用以容置充電電池，以對其進行充電（容後詳述）。所述 USB 接口 18 用以供一外部電子裝置插接，以對其進行供電或充電。

如第二圖所示，於本實施例中，上述外部電子裝置係為一 MP3 播放器 200，該 MP3 播放器 200 係透過 USB 界面進行供電或充電。使用時，一根 USB 傳輸線纜 210 一端插設於所述 MP3 播放器 200 上，另一端直接插設於本創作多接口電力插座裝置 100 之 USB 接口 18 內。當插座線纜 2 的電源插頭 21 插設於一外部交流電源插座上時，本創作多接口電力插座裝置 100 即可直接透過 USB 接口 18 及 USB 傳輸線纜 210 對 MP3 播放器 200 進行供電或充電，藉此使使用者即使在身邊沒有電腦的情況下，也可以直接借助現有的外部交流電源裝置對 MP3 播放器 200 進行供電或充電，從而給使用者提供了極大的方便。

請參閱第三圖，作為對前述實施例之改進，本創作多接口電力插座裝置 100 於另一實施例中係將 USB 接口 18 設置為兩個，該兩 USB 接口 18 上下並排佈置，從而得以使本創作多接口電力插座裝置 100 可以為多個外部電子裝置同時進行供電或充電。

請參閱第四圖，於本創作多接口電力插座裝置 100 之另一實施例中，前述外部電子裝置係為一 MP3 播放器 200 及一數位相機 300，二者均係透過 USB 界面進行供電或充電。使用時，一根 USB 傳輸線纜 210 一端插設於所述 MP3 播放器 200 上，另一端直接插設於本創作多接口電力插座裝置 100 之一個 USB 接口 18 內。與此同時，另一根 USB 傳輸線纜 310 一端插設於所述數位相機 300 上，另一端直接插設於本創作多接口電力插座裝置 100 之另一 USB 接口 18 內。當插座線纜 2 的電源插頭 21 插設於一外部交流電源插座上時，本創作多接口電力插座裝置 100 即可直接透過兩個 USB 接口 18 及兩根 USB 傳輸線纜 210、310 分別對 MP3 播放器 200 及數位相機 300 進行供電或充電，藉此為使用者提供使用上之便利。

請參閱第五圖，本創作於提供外部電子裝置利用交流三相插接接口 16 及 USB 接口 18 進行供電或充電外，還可對充電電池進行充電。如圖所示，充電電池槽 15 內容置兩顆充電電池 400，每一充電電池 400 對應與一充電電極 19 接觸，當插座線纜 2 的電源插頭 21 插設於一外部交流電源插座上時，本創作多接口電力插座裝置 100 即可直接透過充電電池槽 15 內之充電電極 19 對外部充電電池 400 充電，從而方便使用者。

綜上所述，本創作多接口電力插座裝置 100 藉由 USB 接口 18 之設置即可使使用者在沒有電腦的情況下，僅借助外部普通交流電源裝置對具有 USB 界面之電子裝置進行供電或充電，從而方便

使用者使用。此外，本創作多接口電力插座裝置 100 並可藉由充電電池槽 15 及充電電極 19 對外部充電電池直接進行充電，而無需額外的電池充電裝置，從而進一步方便使用者使用。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之多接口電力插座裝置於第一實施例之立體圖。

第二圖係本創作之多接口電力插座裝置於第一實施例之工作示意圖。

第三圖係本創作之多接口電力插座裝置於第二實施例之立體圖。

第四圖係本創作之多接口電力插座裝置於第二實施例之工作示意圖。

第五圖係本創作之多接口電力插座裝置對電池充電之工作示意圖。

【主要元件符號說明】

多接口電力插座裝置	100	插座本體	1
插座線纜	2	頂面	11
前端面	12	後端面	13
指示燈	14	充電電池槽	15
三相插接接口	16	電源開關	17
USB 接口	18	充電電極	19
左按鍵部	171	右按鍵部	172

M309268

2012.15
年 月 日修正補充

電源插頭

21

MP3 播放器

200

數位相機

300

USB 傳輸線纜

210、310

充電電池

400

五、中文新型摘要：

本創作公開一種多接口電力插座裝置，包括插座本體及插座線纜。插座本體設置有充電電池槽、若干插接接口以及 USB 接口。插座線纜一端與插座本體電性連接，另一端連接外部交流電源裝置。本創作多接口電力插座裝置藉由 USB 接口之設置即可使使用者在沒有電腦的情況下，僅借助外部普通交流電源裝置對具有 USB 界面之電子裝置進行供電或充電，從而方便使用者使用。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1.一種多接口電力插座裝置，係包括：

插座本體，設置有充電電池槽及若干插接接口；及

插座線纜，一端與插座本體電性連接，另一端連接外部交流電源裝置；

其特徵在於：插座本體上佈設有 USB 接口。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之多接口電力插座裝置，其中，所述插座本體大致呈橫向延伸的扁平矩形形狀，具有頂面、前端面及後端面，所述 USB 接口設置於前端面。

3.如申請專利範圍第 2 項所述之多接口電力插座裝置，其中，所述頂面自左向右依次順列設置指示燈、充電電池槽、四個交流三相插接接口及電源開關，前端面於對應指示燈之一側設置所述 USB 接口，插座本體於電源開關所在的一端電性連接插座線纜。

4.如申請專利範圍第 2 項所述之多接口電力插座裝置，其中，所述 USB 接口設置為兩個，該兩 USB 接口上下並排佈置。

七、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(三)圖。

(二) 本案代表圖之元件符號簡單說明：

多接口電力插座裝置	100	插座本體	1
插座線纜	2	頂面	11
前端面	12	後端面	13
指示燈	14	充電電池槽	15
三相插接接口	16	電源開關	17
USB 接口	18	充電電極	19
左按鍵部	171	右按鍵部	172
電源插頭	21		