



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M525933 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：105204514

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 03 月 31 日

(51)Int. Cl. : C23C14/24 (2006.01)

(71)申請人：蘇政緯(中華民國) SU, CHEN WEI (TW)

臺北市內湖區康寧路 3 段 99 巷 17 弄 24 之 1 號 2 樓

(72)新型創作人：蘇政緯 SU, CHEN WEI (TW)

(74)代理人：江明志；張朝坤

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：10 共 24 頁

(54)名稱

行動蒸鍍設備

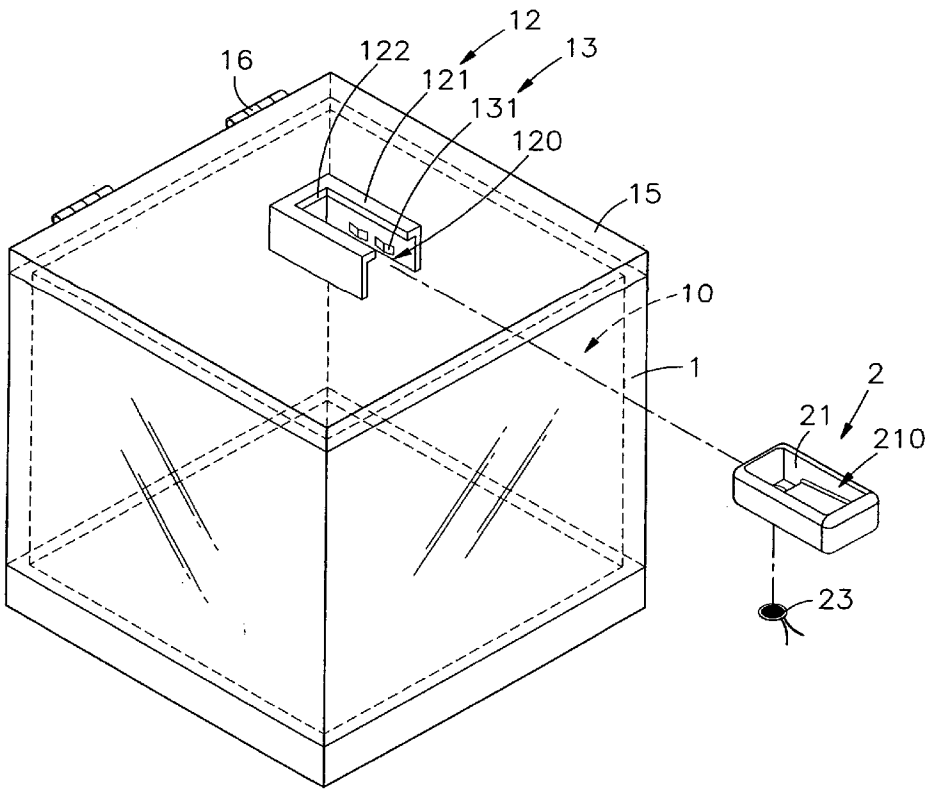
(57)摘要

本創作為有關一種行動蒸鍍設備，該本體內部形成有供放置待鍍物件之收納空間，並於上方穿設有鏤空口，且鏤空口周圍處設有插接部，再於插接部內設有第一連接部，而本體上設有電性連接於第一連接部且可傳遞訊號使蒸鍍裝置驅動之控制模組，而蒸鍍裝置所具之座體內部形成有供添加防水鍍膜劑之容置空間，並於座體一側設有可電性連接於第一連接部上之第二連接部，且第二連接部連接有外露於座體底面並可嵌合於鏤空口處之震盪器，當蒸鍍裝置插設於插接部內時，其控制模組便驅動震盪器將防水鍍膜劑噴灑於待鍍物件表面，以使待鍍物件表面形成防水鍍膜，且因蒸鍍裝置為活動裝設於本體上，不僅可供使用者方便操作，亦可方便使用者對蒸鍍裝置進行維修或清洗作業。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1 . . . 本體
- 10 . . . 收納空間
- 12 . . . 插接部
- 120 . . . 插接空間
- 121 . . . 插接座
- 122 . . . 剖槽
- 13 . . . 第一連接部
- 131 . . . 接點
- 15 . . . 密封蓋
- 16 . . . 連結部
- 2 . . . 蒸鍍裝置
- 21 . . . 座體
- 210 . . . 容置空間
- 23 . . . 震盪器



第二圖

新型摘要

公告本

※ 申請案號：105204514

※ 申請日：105. 3. 31

※IPC 分類：C23C 14/24

(2006.01)

【新型名稱】

行動蒸鍍設備

【中文】

本創作爲有關一種行動蒸鍍設備，該本體內部形成有供放置待鍍物件之收納空間，並於上方穿設有鏤空口，且鏤空口周圍處設有插接部，再於插接部內設有第一連接部，而本體上設有電性連接於第一連接部且可傳遞訊號使蒸鍍裝置驅動之控制模組，而蒸鍍裝置所具之座體內部形成有供添加防水鍍膜劑之容置空間，並於座體一側設有可電性連接於第一連接部上之第二連接部，且第二連接部連接有外露於座體底面並可嵌合於鏤空口處之震盪器，當蒸鍍裝置插設於插接部內時，其控制模組便驅動震盪器將防水鍍膜劑噴灑於待鍍物件表面，以使待鍍物件表面形成防水鍍膜，且因蒸鍍裝置爲活動裝設於本體上，不僅可供使用者方便操作，亦可方便使用者對蒸鍍裝置進行維修或清洗作業。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 二 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1、本體
 - 1 0、收納空間
 - 1 2、插接部
 - 1 2 0、插接空間
 - 1 2 1、插接座
 - 1 2 2、剖槽
 - 1 3、第一連接部
 - 1 3 1、接點
 - 1 5、密封蓋
 - 1 6、連結部
- 2、蒸鍍裝置
 - 2 1、座體
 - 2 1 0、容置空間
 - 2 3、震盪器

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】

行動蒸鍍設備

【技術領域】

【0001】 本創作係提供一種行動蒸鍍設備，尤指本體上方活動設有蒸鍍裝置，當本體內裝有待鍍物件，且蒸鍍裝置添加有防水鍍膜劑時，即可驅動蒸鍍裝置噴灑待鍍物件表面以形成防水鍍膜，且蒸鍍裝置為活動設於本體上，即可方便使用操作，以方便對蒸鍍裝置進行維修或清洗作業。

【先前技術】

【0002】 按，由於時代的快速變遷以及科技的日新月異，現在人們追求更加便利、快速的生活，而可攜式電子裝置（如：智慧型手機、平板電腦、多媒體播放器等電子產品）也在現代生活中更加常見也越來越重要，幾乎在日常生活中已經變成不可缺少的產物之一，搭配網路及社群網站的整合，一項可攜式電子裝置已可包辦大多的事務，不論是通訊、網際網路、多媒體應用（如：影片、遊戲）或各式各樣的資訊都可在可攜式電子裝置中輕易的得知、使用或傳播。

【0003】 但，目前各種可攜式電子裝置在使用時必須利用電源才可啟動、運作，所以各種可攜式電子裝置內部都具有供應電源之電池，以透過電池將電源傳送至內部電路板，來供應電路板進行運作所需之電源，且電池與電路板之間，係可透過電連接器進行電源的傳輸，惟，目前用以傳輸電源之電連接器，在座體與複數端子間，都是利用嵌扣、卡持方式組裝

、定位後，即直接使用進行電源傳輸，並在實際應用、實施時，仍存在稍許缺失與不便，如在電連接器組裝、定位後，其座體、複數端子間會形成有間隙，容易發生外部水氣由電連接器滲入內部電路板，而造成電路板上複數接點、各種電子零組件的接腳等鏽蝕、氧化等，容易影響電路板的運作，進而發生短路之異常現象，且電子裝置如遇到下雨天或者不慎潑到其他液體時，其電子裝置內部很容易因為水氣而產生短路狀況以影響其功能性，所以電子裝置的防水性研究逐漸受到重視。

【0004】 爲了因應可攜式電子裝置的防水性便有廠商於電子裝置座體之接合處設置防水墊圈，以使座體具有防水之功能，或直接將電子裝置外部包覆有防水外殼，便可透過防水墊圈或防水外殼來防止水氣接觸於電子裝置內部電路板上之各種電子零組件，以防止電子裝置產生短路的情況，進而避免電子裝置的損壞。

【0005】 然而，由於上述之防水墊圈大多為橡膠材質所製造而成，其橡膠材質具有老化的問題，以使橡膠產生龜裂的現象，且防水座體於長期開合次數過多的情況下，相互之接合面亦容易產生磨損的問題，導致水氣滲入於座體內部而產生短路的狀況，然而若使用防水外殼不僅會增加使用時整體的重量，亦會增加整體的體積及額外成本，進而造成使用者使用上及攜帶上的不便。

【0006】 是以，要如何設法解決上述習用之缺失與不便，即為相關業者所亟欲研究改善之方向所在。

【新型內容】

【0007】 故，創作人有鑑於上述缺失，乃搜集相關資料，經由多方

評估及考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，經由不斷試作及修改，始設計出此種行動蒸鍍設備的新型專利者。

【0008】 本創作之主要目的乃在於該行動蒸鍍設備之本體內部形成有收納空間，以供放置待鍍物件，並於本體上方處穿設有鏤空口，且鏤空口周圍處設有插接部，再於插接部內設有第一連接部，而本體上設有電性連接於第一連接部上之控制模組，以供傳遞訊號驅動活動設置於插接部之蒸鍍裝置，而蒸鍍裝置所具之座體內部形成有供防水鍍膜劑添加之容置空間，並於座體一側設有可電性連接於第一連接部上之第二連接部，且第二連接部連接有外露於座體底面並可嵌合於鏤空口處之震盪器，當蒸鍍裝置插設於本體之插接部內時，其控制模組便會傳遞訊號以驅動震盪器將防水鍍膜劑噴灑於待鍍物件表面上，便可達到使待鍍物件表面上形成出一層防水鍍膜之目的。

【0009】 本創作之次要目的乃在於該行動蒸鍍設備之蒸鍍裝置為活動插拔於本體之插接部上，即可增加使用者操作上的便利性，且因本體與蒸鍍裝置為分別獨立個體，所以使用者可達到方便對蒸鍍裝置進行維修或清洗作業之目的。

【圖式簡單說明】

【0010】

第一圖 係為本創作之立體外觀圖。

第二圖 係為本創作之立體分解圖。

第三圖 係為本創作蒸鍍裝置另一角度之立體分解圖。

第四圖 係為本創作之方塊圖。

第五圖 係為本創作之使用時側視剖面圖（一）。

第六圖 係為本創作之使用時側視剖面圖（二）。

第七圖 係為本創作另一較佳實施例之立體分解圖。

第八圖 係為本創作另一較佳實施例之方塊圖。

第九圖 係為本創作再一較佳實施例之立體外觀圖。

第十圖 係為本創作再一較佳實施例之方塊圖。

【實施方式】

【0011】 為達成上述目的及功效，本創作所採用之技術手段及其構造，茲繪圖就本創作之較佳實施例詳加說明其特徵與功能如下，俾利完全瞭解。

【0012】 請參閱第一、二、三、四圖所示，係為本創作之立體外觀圖、立體分解圖、蒸鍍裝置另一角度之立體分解圖及方塊圖，由圖中所示可以清楚看出，本創作較佳為設置於電子裝置維修站內之行動蒸鍍設備，係包括本體 1 及蒸鍍裝置 2，其中：

【0013】 該本體 1 內部為形成有收納空間 10，並於本體 1 上方處穿設有鏤空口 11，且鏤空口 11 周圍處設有插接部 12，而插接部 12 為設有具插接空間 120 之插接座 121，且插接座 121 頂面處設有一剖槽 122，並於插接空間 120 內壁面設有具至少一個接點 131 之第一連接部 13，再於本體 1 上設有電性連接於第一連接部 13 且供傳遞驅動訊號之控制模組 14。

【0014】 該蒸鍍裝置 2 為具有一座體 21，並於座體 21 內部形成有容置空間 210，且座體 21 一側設有第二連接部 22，再於第二連接

部 2 2 設有至少一個金屬片體 2 2 1，而金屬片體 2 2 1 可透過導線電性連接有位於座體 2 1 內並外露於座體 2 1 底面處之震盪器 2 3。

【0015】 上述之本體 1 較佳實施為一盒體，且於本體 1 上方處設有可供開啓或閉合之密封蓋 1 5，而本體 1 與密封蓋 1 5 間之相接面一側處為設有一連結部 1 6，其連結部 1 6 可為轉軸、塑膠絞鏈或其他可供密封蓋 1 5 相對於本體 1 作開啓或閉合之結構，但於實際應用時，其本體 1 亦可為抽屜型式，以藉由抽取方式形成開啓或密閉之狀態，惟此部份有關本體 1 之種類與型式很多，其基本構造與蓋合方式隨著結構設計的不同也大多略有不同，亦可依實際的應用或需求來變更實施，且該細部之構成並非本案之創設要點，在此僅作一簡單敘述，以供瞭解。

【0016】 請參閱第五、六圖所示，係為本創作之使用時側視剖面圖（一）及（二），由圖中所示可以清楚看出，本創作於使用時，係先打開本體 1 之密封蓋 1 5，並將待鍍物件 3（如手機電路板或平板電腦電路板）放置於收納空間 1 0 內，即可蓋合密封蓋 1 5 使本體 1 形成密閉狀態，再將蒸鍍裝置 2 插設於本體 1 上方插接部 1 2 之插接空間 1 2 0 內，其第二連接部 2 2 之至少一個金屬片體 2 2 1 便與第一連接部 1 3 之至少一個接點 1 3 1 形成電性導通狀態，且震盪器 2 3 嵌合於鏤空口 1 1 處呈一定位，便可將防水鍍膜劑 4 從剖槽 1 2 2 上方處添加於座體 2 1 之容置空間 2 1 0 內，即可開啓控制開關（圖中未示出）以驅動控制模組 1 4 來傳遞訊號以啓動蒸鍍裝置 2 之震盪器 2 3，其震盪器 2 3 即會產生震盪的現象，以將容置空間 2 1 0 內之防水鍍膜劑 4 以噴霧狀態向下噴灑於下方本體 1 內之待鍍物件 3 表面上，且待噴灑一段時間，控制模組 1 4 傳遞訊號以

停止驅動震盪器 2 3，其待鍍物件 3 表面受到防水鍍膜劑 4 噴塗便會形成出具防水功能之鍍膜，惟此部分有關震盪器 2 3 如何將防水鍍膜劑 4 形成噴霧狀態係為現有技術之範疇，且該細部之構成並非本案之創設重點，故不再作一贅述，以供瞭解。

【0017】 另外，請參閱第七、八圖所示，係為本創作另一較佳實施例之立體分解圖及方塊圖，由圖中所示可以清楚看出，本創作之蒸鍍裝置 2 可進一步增加電路板 2 4 的結構設計，該電路板 2 4 為電性連接於第二連接部 2 2 及震盪器 2 3，且電路板 2 4 上設有用以解析傳遞訊號之處理模組 2 4 1，當蒸鍍裝置 2 插接於本體 1 之插接部 1 2 內且第二連接部 2 2 電性接觸於第一連接部 1 3 時，即可藉由處理模組 2 4 1 解析本體 1 的控制模組 1 4 所傳遞之訊號，並將此訊號傳遞至震盪器 2 3，其震盪器 2 3 即會產生震盪的現象，以使防水鍍膜劑 4 噴塗於待鍍物件 3 表面。

【0018】 再者，本創作蒸鍍裝置 2 為可活動插拔於本體 1 之插接部 1 2 上，即可增加使用者操作上的便利性，且亦方便使用者對蒸鍍裝置 2 進行清洗的作業，以防止蒸鍍裝置 2 長久未經清洗，其震盪器 2 3 表面上受到防水鍍膜劑 4 堆積而產生堵塞的情況，清洗過後便可使防水鍍膜劑 4 均勻地向下噴灑，以達到使待鍍物件 3 表面上附著形成無死角的較佳結合效果之表層鍍膜結構，且蒸鍍裝置 2 內部的電子零組件若損壞，其因蒸鍍裝置 2 與本體 1 為分別獨立個體，所以要整個更換蒸鍍裝置 2 或者是更換蒸鍍裝置 2 內部的電子零組件皆相當方便。

【0019】 請參閱九、十圖，係為本創作再一較佳實施例之立體外觀圖及方塊圖，由圖中可清楚看出，本創作之本體 1 可進一步設有清洗裝置

5 及烘乾裝置 6，該清洗裝置 5 為設於本體 1 一側處，且內部設有電性連接於控制模組 1 4 上之處理單元 5 1，並於清洗裝置 5 一側凹設有供容置蒸鍍裝置 2 以形成電性連接之第一容置槽 5 2，且第一容置槽 5 2 內設有連接於處理單元 5 1 上之第一金屬接點 5 2 1，而該烘乾裝置 6 為設於本體 1 底面處，其設有電性連接於控制模組 1 4 上之控制單元 6 1，並於烘乾裝置 6 一側凹設有供容置蒸鍍裝置 2 以形成電性連接之第二容置槽 6 2，且第二容置槽 6 2 內設有連接於控制單元 6 1 上之第二金屬接點 6 2 1，再於烘乾裝置 6 內設有產生熱能以加熱內部空氣之至少一個加熱管 6 3，以及將加熱空氣吹送至第二容置槽 6 2 內之風扇 6 4，惟此部分有關清洗裝置 5 及烘乾裝置 6 之種類與型式很多，如烘乾裝置 6 亦可為紅外線燈管或電磁波加熱器等發熱源，其基本構造隨著結構設計的不同也大多略有不同，亦可依實際的應用或需求來變更實施，以及其電源線（圖中未示出）與外部電源連接供電的方式係為現有技術之範疇，且該細部之構成並非本案之創設要點，故不再作一贅述，以供瞭解。

【0020】 本創作再一實施例使用時，係先將蒸鍍裝置 2 放置於清洗裝置 5 之第一容置槽 5 2 內，其第二連接部 2 2 之金屬片體 2 2 1 便接觸於第一容置槽 5 2 內之第一金屬接點 5 2 1 以形成電性導通，而本體 1 之控制模組 1 4 便會傳遞訊號經由清洗裝置 5 之處理單元 5 1 並傳送訊號以驅動蒸鍍裝置 2 之震盪器 2 3 運作，來使蒸鍍裝置 2 於第一容置槽 5 2 內達到清洗之功效，且待清洗完成，震盪器 2 3 即停止運作，便可將蒸鍍裝置 2 插入於烘乾裝置 6 之第二容置槽 6 2 內，以使第二連接部 2 2 之金屬片體 2 2 1 電性接觸於第二容置槽 6 2 內之第二金屬接點 6 2 1，其控制

模組 1 4 便會傳遞訊號至烘乾裝置 6 之控制單元 6 1，並發送訊號至以驅動蒸鍍裝置 2 之震盪器 2 3 運作，進而烘乾蒸鍍裝置 2，且待烘乾完成及震盪器 2 3 停止運作後，即可重覆前述鍍膜之步驟，來將待鍍物件 3 表面形成一鍍膜，且待待鍍物件 3 表面形成鍍膜後，其蒸鍍裝置 2 亦可利用清洗裝置 5 及烘乾裝置 6 來進行清洗及烘乾，以防止防水鍍膜劑 4 於震盪器 2 3 內堆積而產生堵塞的情況。

【0021】 是以，本創作爲主要針對利用行動蒸鍍設備之本體 1 上方活動插接有蒸鍍裝置 2，當本體 1 之收納空間 1 0 內裝有待鍍物件 3，且蒸鍍裝置 2 座體 2 1 之容置空間 2 1 0 內添加有防水鍍膜劑 4 時，即可驅動蒸鍍裝置 2 之震盪器 2 3 來將防水鍍膜劑 4 噴灑於待鍍物件 3 表面以形成防水鍍膜，且因蒸鍍裝置 2 爲活動設置於本體 1 上，即可方便使用者操作，以及方便對蒸鍍裝置 2 進行維修或清洗作業，故舉凡可達成前述效果之結構、裝置皆應受本創作所涵蓋，此種簡易修飾及等效結構變化，均應同理包含於本創作之專利範圍內，合予陳明。

【0022】 綜上所述，本創作上述行動蒸鍍設備於使用時，爲確實能達到其功效及目的，故本創作誠爲一實用性優異之創作，爲符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本案，以保障創作人之辛苦創作，倘若 鈞局審委有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感德便。

【符號說明】

【0023】

1、本體

1 0、收納空間

1 1、鏤空口

1 2、插接部

1 2 0、插接空間

1 2 1、插接座

1 2 2、剖槽

1 3、第一連接部

1 3 1、接點

1 4、控制模組

1 5、密封蓋

1 6、連結部

2、蒸鍍裝置

2 1、座體

2 1 0、容置空間

2 2、第二連接部

2 2 1、金屬片體

2 3、震盪器

2 4、電路板

2 4 1、處理模組

3、待鍍物件

4、防水鍍膜劑

5、清洗裝置

5 1、處理單元

5 2、第一容置槽

5 2 1、第一金屬接點

6、烘乾裝置

6 1、控制單元

6 2、第二容置槽

6 2 1、第二金屬接點

6 3、加熱管

6 4、風扇

申請專利範圍

- 1、一種行動蒸鍍設備，係包括本體及蒸鍍裝置，其中：

該本體內部為形成有供預設待鍍物件置入之收納空間，並於本體上方處穿設有鏤空口，且鏤空口周圍處設有插接部，而插接部內部設有第一連接部，再於本體上設有電性連接於第一連接部且供傳遞驅動訊號以驅動蒸鍍裝置運作之控制模組；及

該蒸鍍裝置為活動設置且供電性接觸於本體上方，其具有供插拔於插接部內之座體，並於座體內部形成有供預設防水鍍膜劑置入之容置空間，且座體一側設有可電性連接於第一連接部上之第二連接部，再於第二連接部電性連接有供控制模組驅動以將預設防水鍍膜劑噴灑於預設待鍍物件表面之震盪器，而震盪器外露於座體底面並位於鏤空口處。

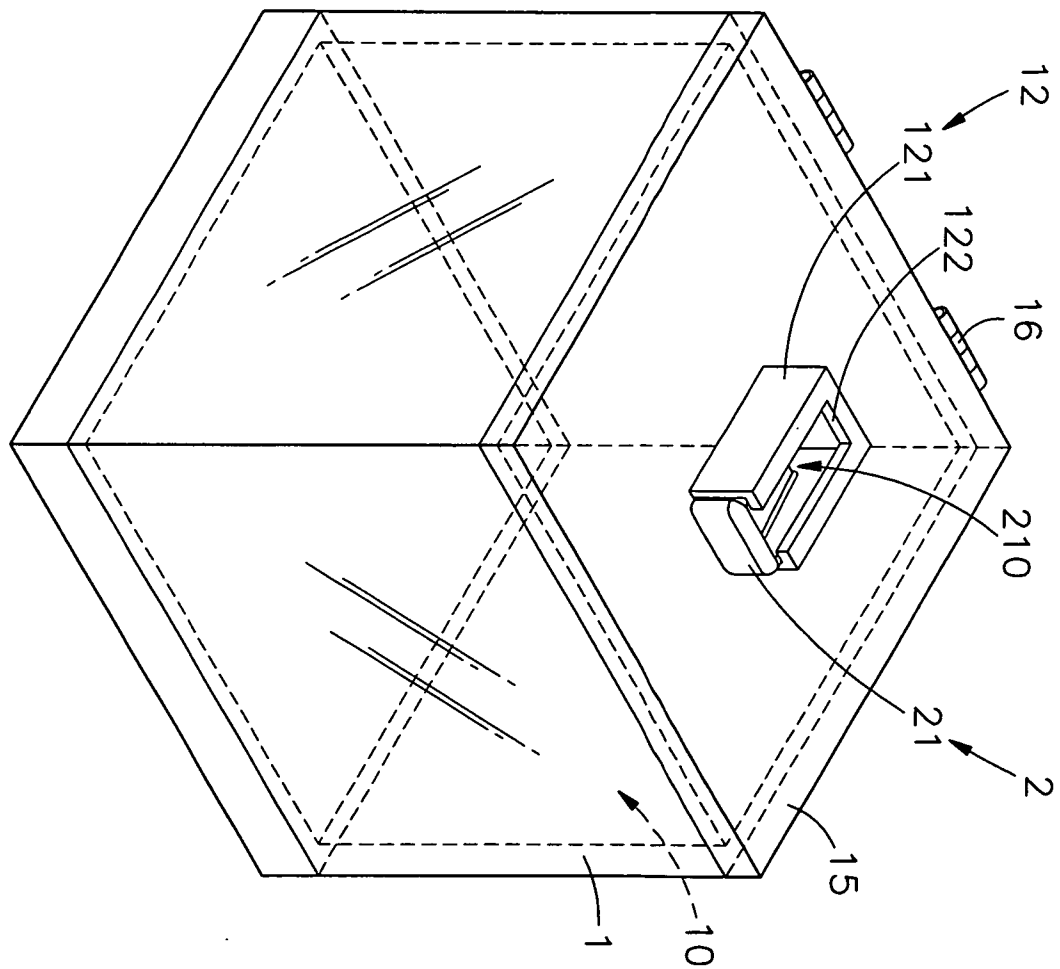
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之行動蒸鍍設備，其中該本體之插接部為設有插接座，並於插接座內形成有供蒸鍍裝置插拔之插接空間，且插接座頂面處設有供預設防水鍍膜劑通過並進入於座體的容置空間內之剖槽。

- 3、如申請專利範圍第 1 項所述之行動蒸鍍設備，其中該本體之第一連接部設有至少一個接點，而該蒸鍍裝置之座體一側設有供電性接觸於至少一個接點上之至少一個金屬片體。

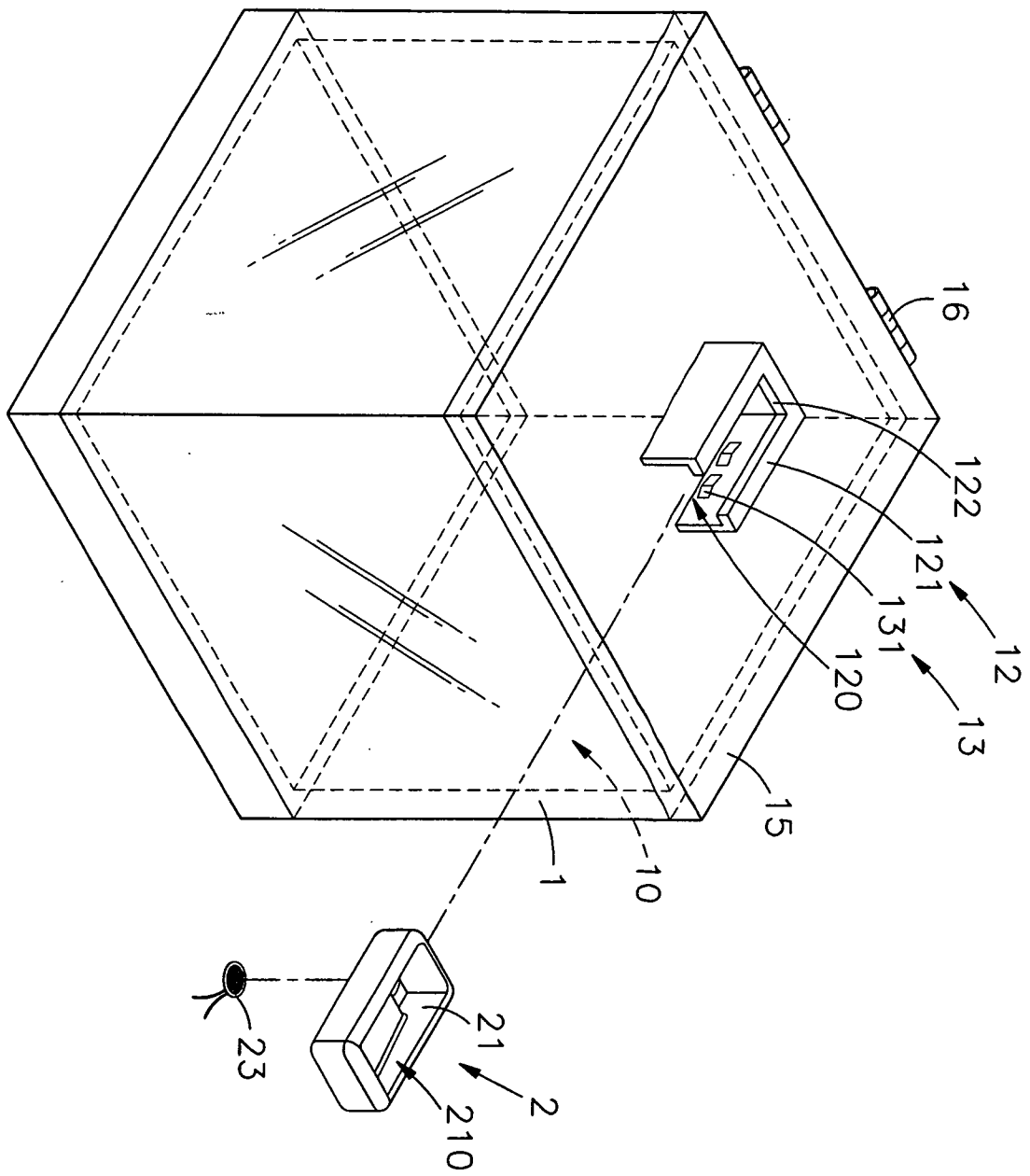
- 4、如申請專利範圍第 1 項所述之行動蒸鍍設備，其中該本體為一盒體，並於一側設有可供開啓或閉合之密封蓋，而該本體與密封蓋間之相接面一側處為設有供密封蓋相對於本體作活動開啓或閉合之連結部。

- 5、如申請專利範圍第 1 項所述之行動蒸鍍設備，其中該蒸鍍裝置之座體內部為進一步設有電性連接於第二連接部及震盪器上之電路板，且電路板上設置有解析控制模組傳遞訊號以驅動震盪器之處理模組。
- 6、如申請專利範圍第 1 項所述之行動蒸鍍設備，其中該本體一側為進一步設有清洗裝置，並於清洗裝置內部設有電性連接於本體的控制模組且供驅動之處理單元。
- 7、如申請專利範圍第 6 項所述之行動蒸鍍設備，其中該清洗裝置一側凹設有供容置蒸鍍裝置以形成電性連接之第一容置槽，且第一容置槽內設有連接於處理單元上之第一金屬接點。
- 8、如申請專利範圍第 1 項所述之行動蒸鍍設備，其中該本體底面處為進一步設有烘乾裝置，並於烘乾裝置內部設有電性連接於本體的控制模組且供驅動之控制單元。
- 9、如申請專利範圍第 8 項所述之行動蒸鍍設備，其中該烘乾裝置一側凹設有供容置蒸鍍裝置以形成電性連接之第二容置槽，且第二容置槽內設有連接於控制單元上之第二金屬接點。
- 10、如申請專利範圍第 9 項所述之行動蒸鍍設備，其中該烘乾裝置內設有產生熱能以加熱內部空氣之至少一個加熱管，以及將加熱空氣吹送至第二容置槽內之風扇。

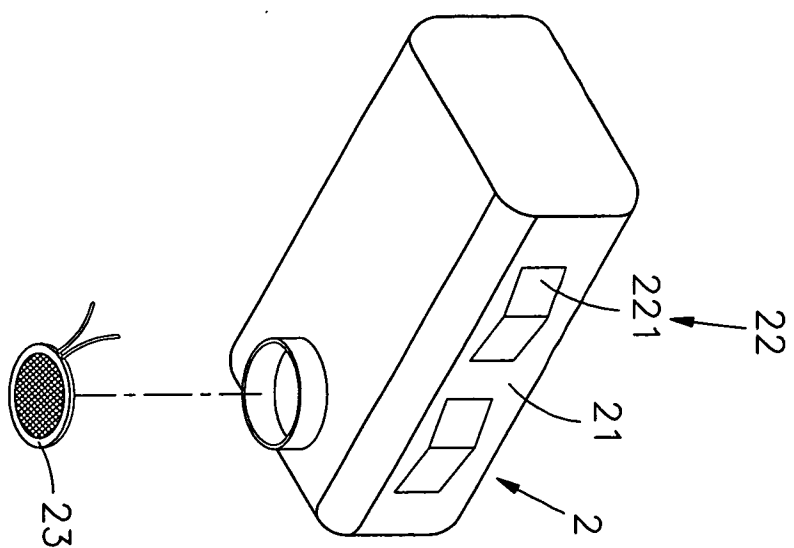
圖式



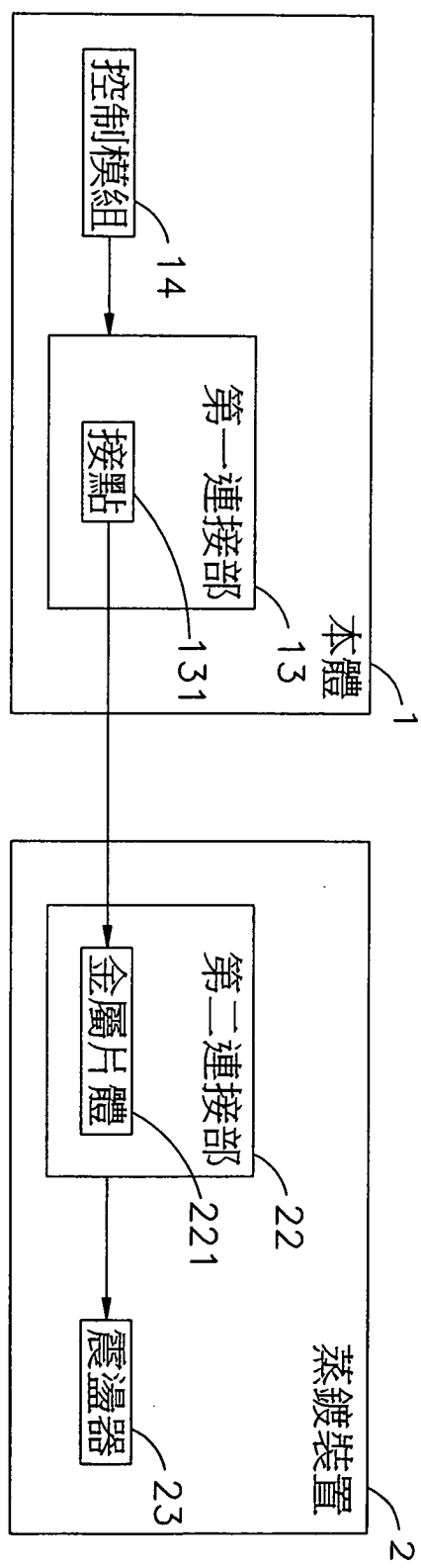
第一圖



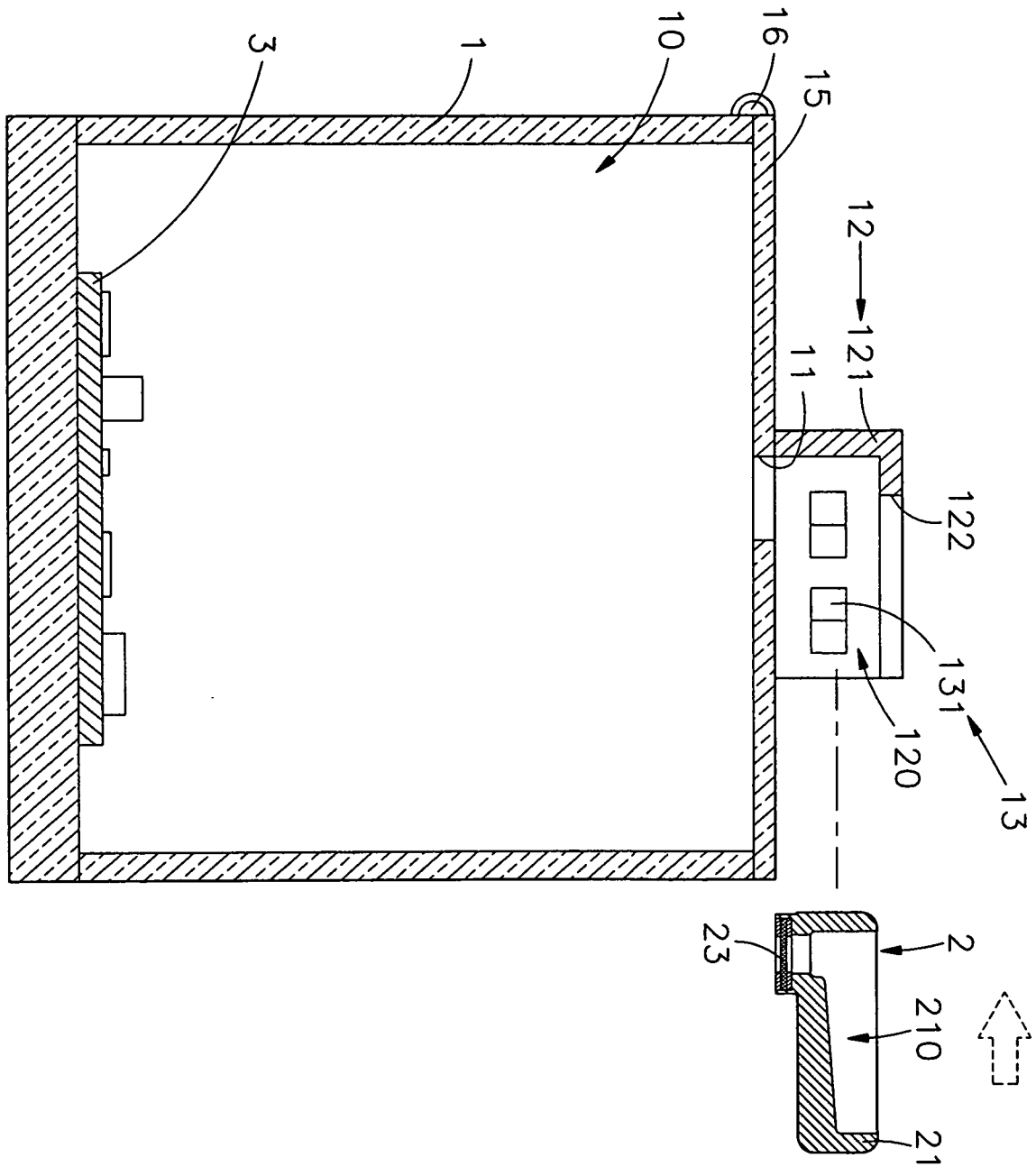
第二圖



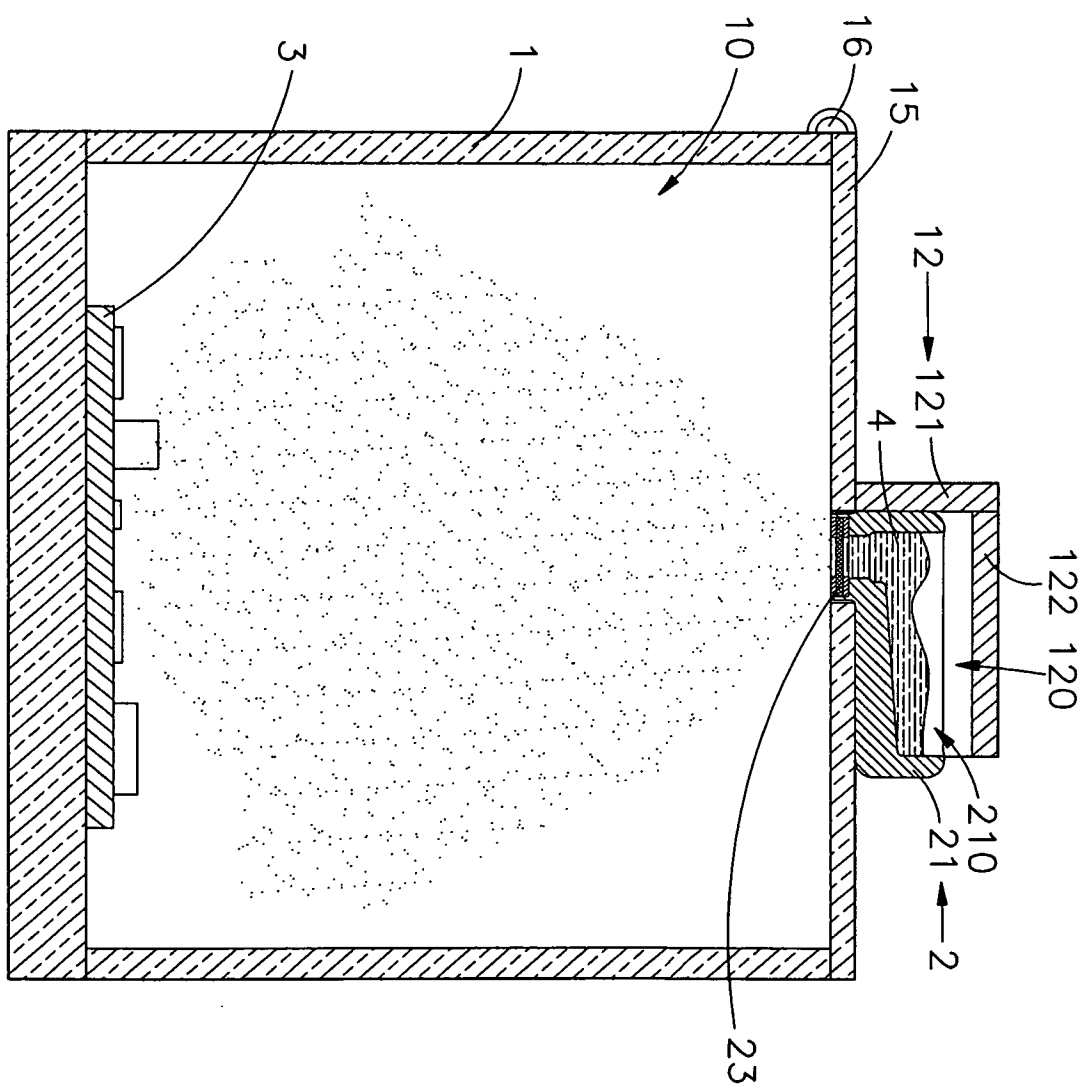
第三圖



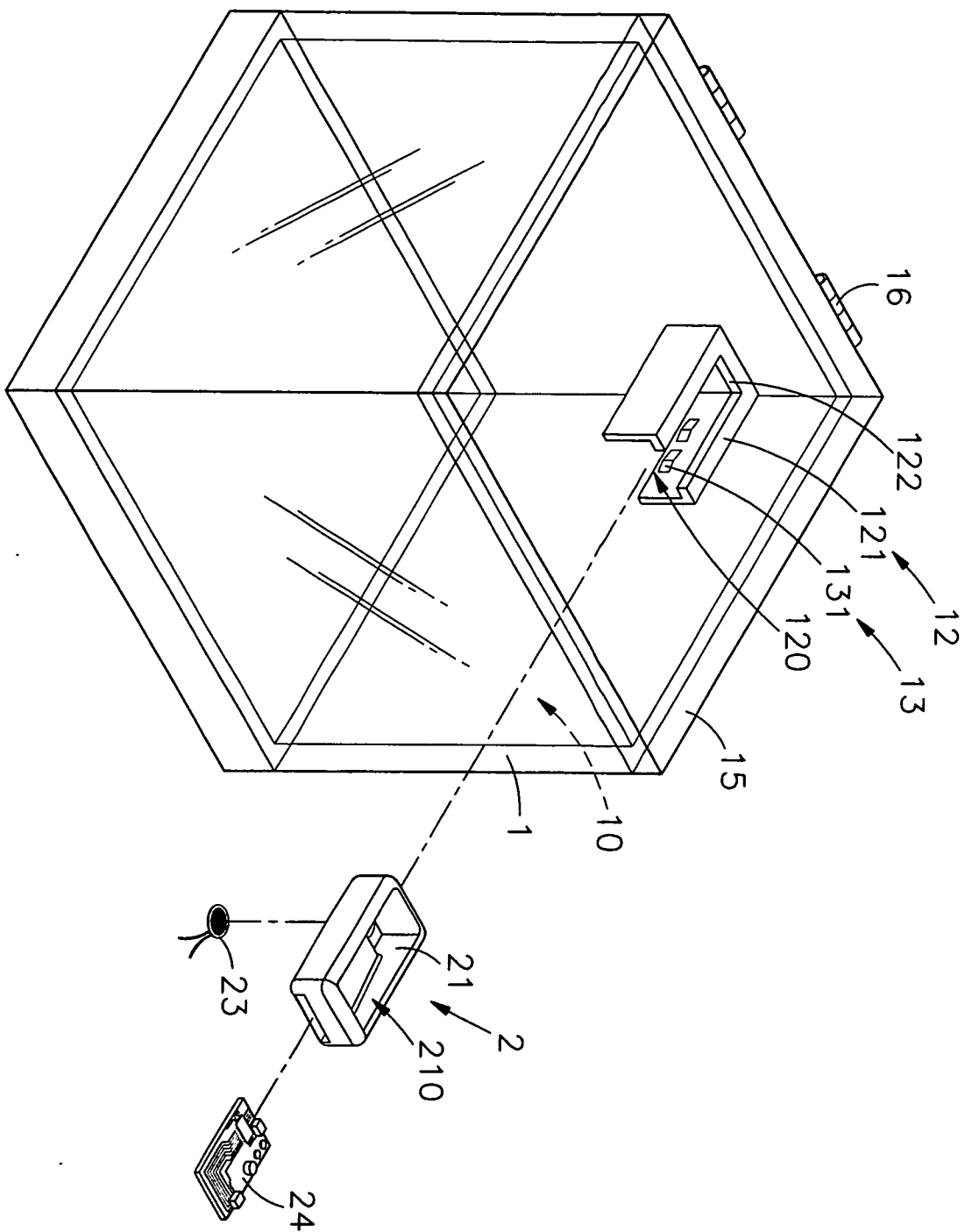
第四圖



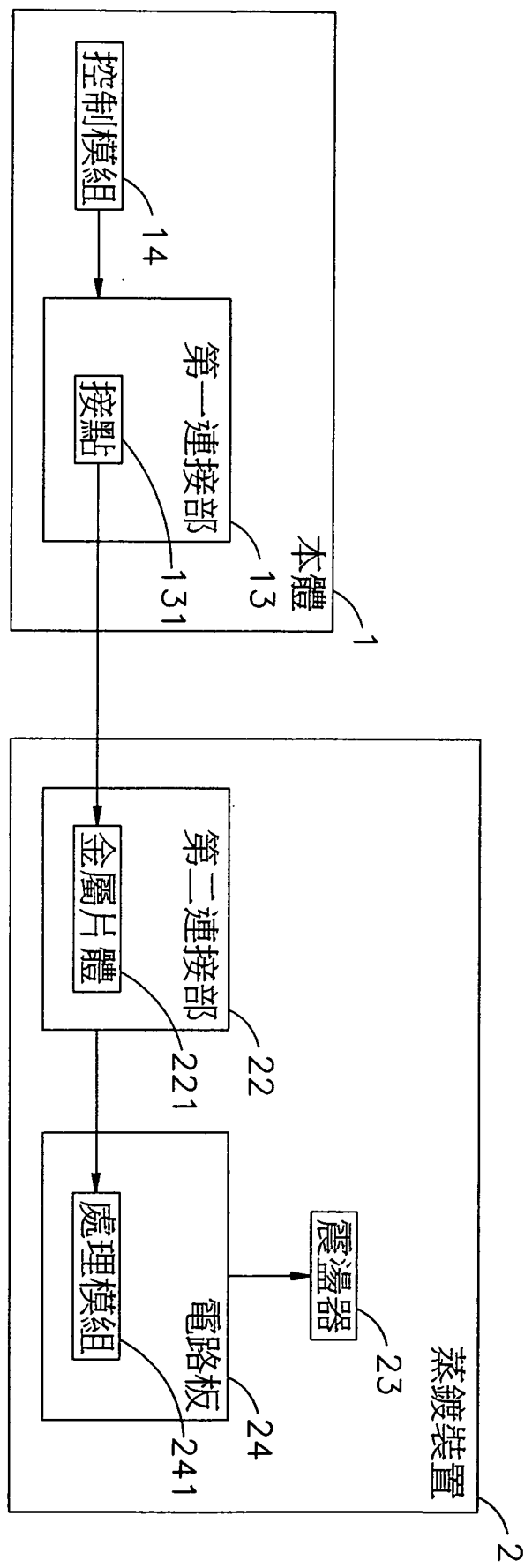
第五圖



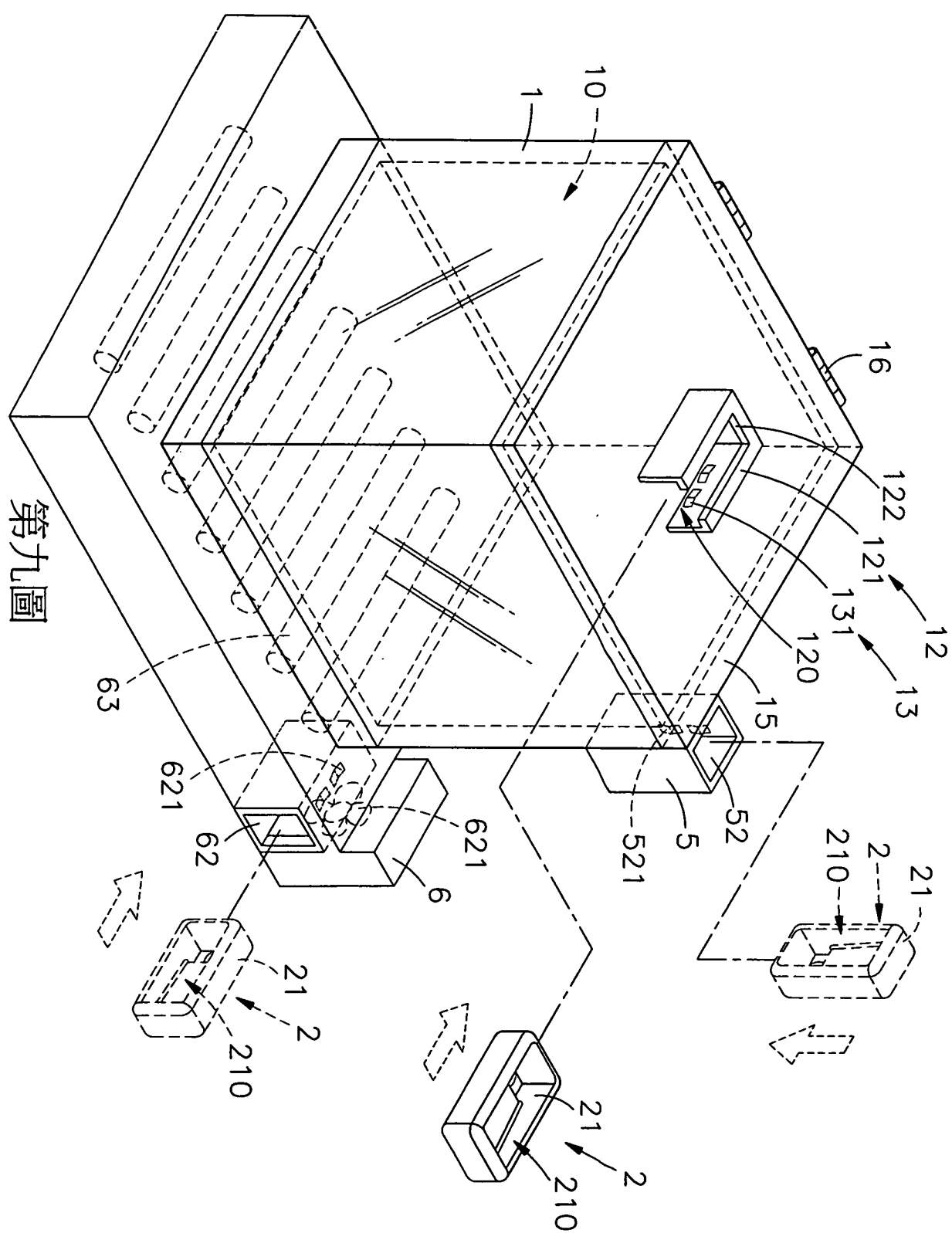
第六圖

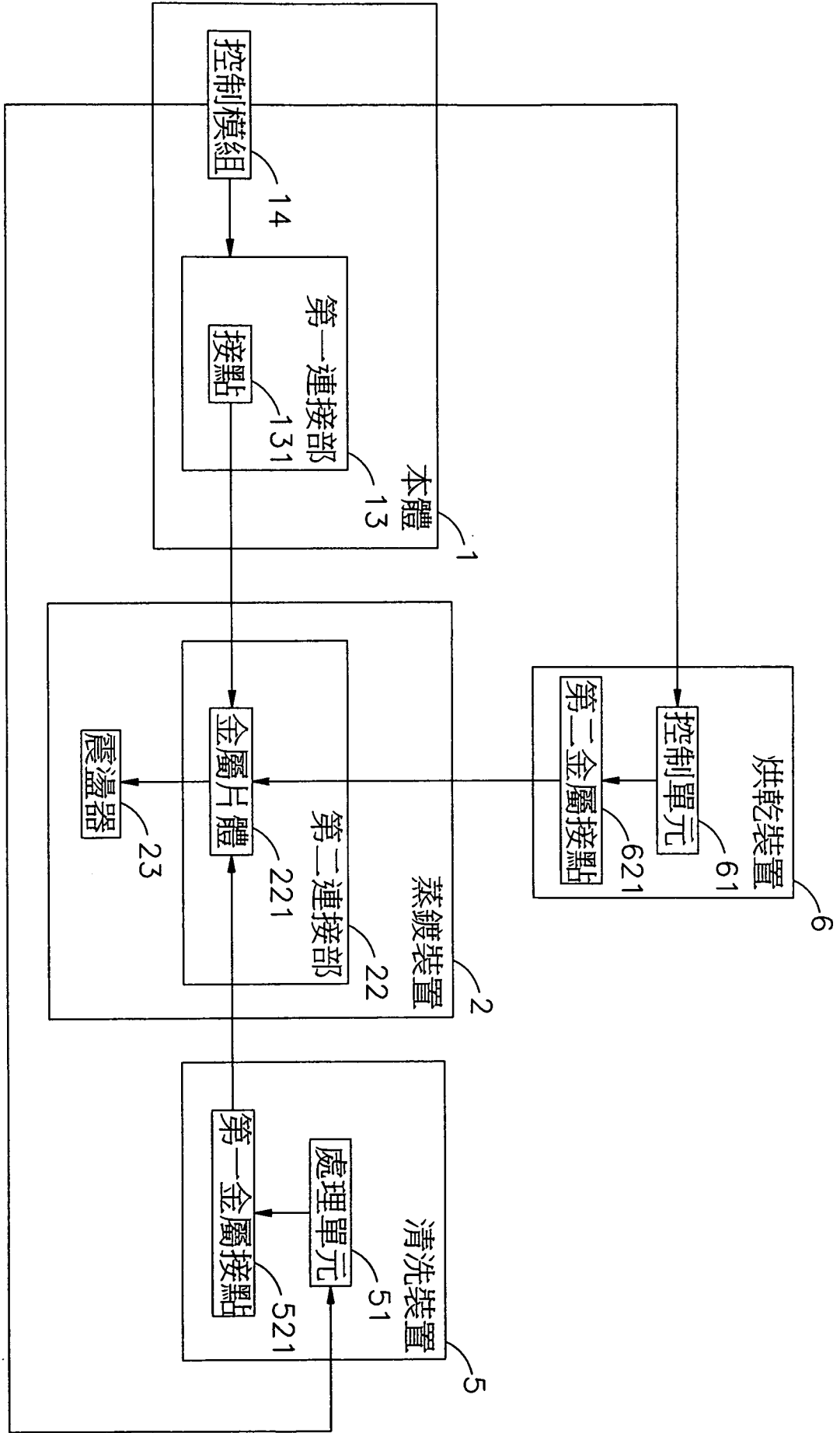


第七圖



第八圖





第十圖