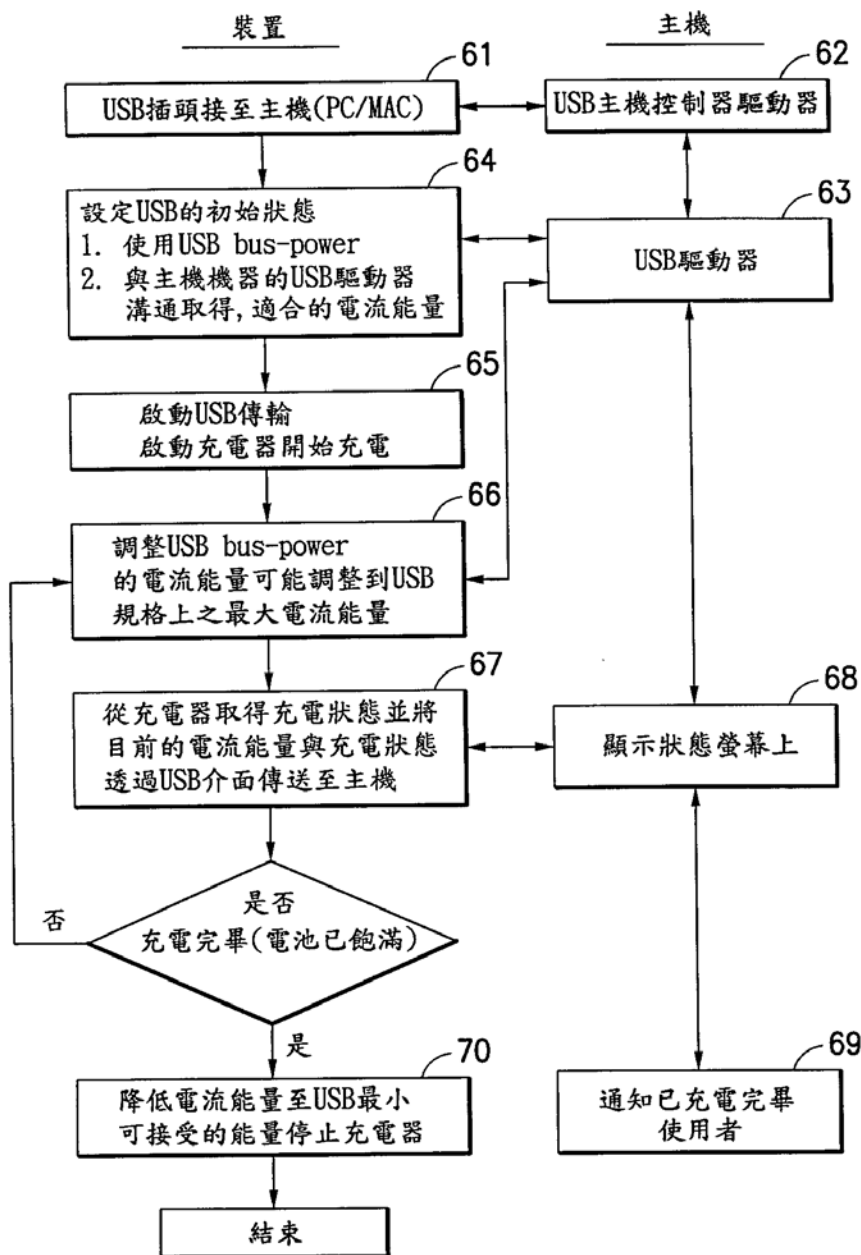


發明名稱 USB自動充電裝置及其操作方法

發明特徵 本發明提供一種利用通用序列匯流排(USB)自動充電之裝置及其操作方法。該充電裝置包括：一充電器(battery charger)；一指示器(indicator)；一USB介面；及一充電控制器(charging controller)。該方法包括下列步驟：建立一裝置USB與一主機系統USB之連線；利用該建立之USB連線使一充電控制器取得該主機系統目前可提供之一最大電流量；啟動一充電器利用該最大電流量作為電源來充電一電池並顯示目前之充電量於一指示器上；調整該USB匯流排供電之電流能量至一USB規格所能負載之最大電流能量並透過該建立之USB連線將該目前充電量與一目前主機系統電流剩餘量同時顯示在該主機系統顯示器之狀態視窗(status window)上；在該充電器充電該充電操作並將電流能量降低至一USB規格可接受之最小電流能量，否則，重複該調整USB匯流排供電之電流能量之步驟。



<p>檢索內容</p>	<p>檢索範圍:美國 www.uspto.gov 檢索期間:~2009/04/1</p> <p>檢索條件: 1. US 公告專利 (請填入檢索條件) : ?? patents (如附件 2)</p> <p>2. US 早期公開申請案 (請填入檢索條件) : ?? patents (如附件 3)</p> <p>檢索範圍: 台灣 檢索期間:~2009/01/22</p> <p>資料庫: 中華民國專利資訊檢索系統 http://twpat.tipo.gov.tw/ 關鍵字設定: TW 公告專利與公開申請案: (請填入檢索條件)</p> <p>共??件(公告??件、公開??件, 如附件 4)</p>			
<p>重要前案</p>	<p>US 公告專利 ??件, US 公開申請案??件, TW 專利??件 共?件重要前案, 如附件 1</p>			
<p>結論與建議</p>	<p><input type="checkbox"/>此案具新穎性與進步性。 <input type="checkbox"/>不具新穎性, 請發明人提供更詳細之技術特徵。 <input type="checkbox"/>不具進步性, 請發明人提供更詳細之技術特徵與達成功效。</p>			
<p>檢索人員</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">檢索完成日</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>		檢索完成日	
	檢索完成日			

附件 1：重要前案與本案之比較分析

前案專利	專利名稱與特徵摘要	比較結果

附件 3：US 早期公開申請案清單(??篇)

Publication	Title

附件 4：TW 公告專利與早期公開申請案(??篇)

專利編號	專利名稱