



(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 M416229U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 11 日

(21)申請案號：100211764

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 28 日

(51)Int. Cl. : **H01R12/70 (2011.01)**

(71)申請人：永錄科技股份有限公司(中華民國) FIRST BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. (TW)

新北市中和區中正路 872 號 9 樓之 6

(72)創作人：卓添裕 CHO, TING YU (TW)

(74)代理人：李國光；張仲謙

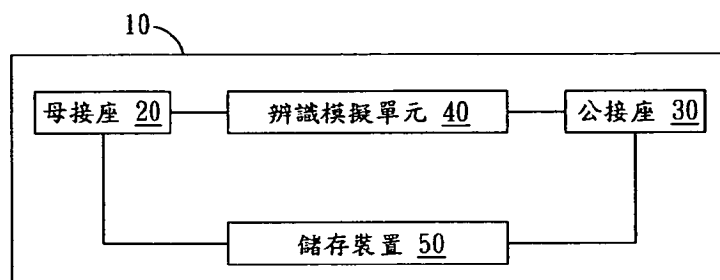
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：6 共 14 頁

(54)名稱

具儲存功能之電子裝置充電轉接器

(57)摘要

本創作係有關於一種具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其包含一主體；一母接座，其對應設於該主體內，且該母接座為 USB 規格，其對應一攜帶型電子裝置之一充電 USB 連接線之接頭；一公接座，其為一 USB 規格之公連接頭，其可對應插接於一電腦裝置之 USB 槽內做電性連接，亦可插接於對應該攜帶型電子裝置之該充電 USB 連接線所專用之一充電轉接頭上做電性連接；及一辨識模擬單元，其對應設於該主體內且電性連接於該母接座與該公接座且可模擬該攜帶型電子裝置之該充電 USB 連接線所專用之該充電轉接頭所對應之辨識機制。



(10) . . . 主體

(20) . . . 母接座

(30) . . . 公接座

(40) . . . 辨識模擬
單元

(50) . . . 儲存裝置

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係關於一種具儲存功能之電子裝置充電轉接器，特指一種可做儲存裝置以及可輔助手機等電子裝置做快速充電之轉接器。

【先前技術】

[0002] 隨著科技的不斷進步，如智慧型手機、PDA、平板電腦等適合使用者隨身攜帶之便利型電子裝置逐漸地成為現代人消費之主流商品。

[0003] 然而現有技術中由於各個廠牌之攜帶型電子裝置於製造上的規格差異，因此往往會採用不同的電壓辨識碼(Voltage ID)來做為其攜帶型電子裝置之充電器的辨識手段(或者特定之線路接地方式以及特定之線路短路方式)，以讓其自家廠牌之攜帶型電子裝置可使用一獨立的連接插頭，而其於設計上多半係以一連接線連接於該攜帶型電子裝置，而該連接線之延伸端上具有一USB規格之連接頭，以讓使用者選擇性用電腦等設備之USB座做為充電方式，或者是透過前述之連接插頭接設於該USB規格連接頭上，而後插接於室內之電插座上汲取電流做充電，然而若該連接插頭並非對應該廠牌時，經常因為電壓辨識碼不符(或未得到特定線路接地或短路效果)而無法有效地做充電，於充電速度上受到限制，或者係以USB座做為充電方式時，亦會因為電壓辨識碼不符等等因素而會於充電速度上受到限制，這對於使用者而言有便利性上之不足，故綜觀前所述，本創作之創作人思索並設計一種

具儲存功能之電子裝置充電轉接器，以期針對現有技術之缺失加以改善，進而增進產業上之實施利用。

【新型內容】

[0004] 有鑒於前述之現有技術的不足點，本創作係設計一種具備新穎性、進步性及產業利用性等專利要件之具儲存功能之電子裝置充電轉接器，以期克服現有技術之難點。

[0005] 為達到上述目的，本創作所採用的技術手段為設計一種具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其包含：

一主體，其為一殼體，該主體內具有一電路空間；一母接座，其對應設於該主體內，且露出於該主體之一後端處，且該母接座為一USB規格之母連接座，其可對應供一攜帶型電子裝置之一充電USB連接線之接頭插入；一公接座，其對應設於該主體內且延伸出該主體之一前端處，其為一USB規格之公連接頭，其可對應插接於一電腦裝置之USB槽內做電性連接，亦可插接於對應該攜帶型電子裝置之該充電USB連接線所專用之一充電轉接頭上做電性連接；及一辨識模擬單元，其對應設於該主體內且電性連接於該母接座與該公接座。

[0006] 其中，該辨識模擬單元係為有電流自該公接座進入後，可模擬對應該攜帶型電子裝置之該充電USB連接線所專用之該充電轉接頭所對應之電壓辨識碼而做電壓辨識碼輸出之電路元件；其中，本創作進一步包含：一儲存裝置，其對應設於該主體且電性連接於該母接座與該公接座進而可提供一儲存資料之功能；其中，該儲存裝置包含一讀卡裝置與一記憶卡；其中該讀卡裝置露出於該主體之

一側處；且該記憶卡可拆卸地插設於該讀卡裝置；或者其中，該儲存裝置內建於該主體內；其中，該母接座自該主體之該後端處朝外延伸；且其中，該主體為絕緣材質所製。

[0007] 本創作之具儲存功能之電子裝置充電轉接器於設計上係利用於主體內配置辨識模擬單元，進而可模擬一攜帶型電子裝置充電時所用的電壓辨識碼而讓該攜帶型電子裝置可以快速地充電，讓使用者無須因為沒有對應該攜帶型電子裝置所專用之充電轉接頭而感到困擾，且再者，於本創作上進一步配置有一儲存裝置，而讓本創作可做為一般之隨身碟儲存裝置使用，對於實際應用上而言提供了高度的實用便利性，而為了讓上述目的、技術特徵以及實際實施後之增益性更為明顯易懂，於下文中將係以較佳之實施範例輔佐對應相關之圖式來進行更詳細之說明。

【實施方式】

[0008] 為利 貴審查員瞭解本創作之創作特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合附圖，並以實施例之表達形式詳細說明如下，而其中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作於實際實施上的權利範圍，合先敘明。

[0009] 請配合參看第一圖所示，本創作提出一種具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其於一較佳之實施方式可包含一

主體(10)、一母接座(20)、一公接座(30)、一辨識模擬單元(40)及一儲存裝置(50)。

[0010] 請進一步配合參看第二至五圖所示，前述之主體(10)為一絕緣材質所製之殼體，該主體(10)內具有一電路空間以供做電路之配置。

[0011] 前述之母接座(20)對應設於該主體(10)內，且露出於該主體(10)之一後端處，其或可為朝外延伸之設計，且該母接座(20)為一USB規格之母連接座，其可對應供一攜帶型電子裝置(90)(例如智慧型手機)之充電USB連接線(80)之接頭(81)插入做電性連接。

[0012] 前述之公接座(30)對應設於該主體(10)內且延伸出該主體(10)之一前端處，其為一USB規格之公連接頭，其可對應插接於電腦裝置(70)之USB槽內做電性連接，亦可插接於一對應前述該攜帶型電子裝置(90)之該充電USB連接線(80)所專用之充電轉接頭(60)上做電性連接。

[0013] 前述之辨識模擬單元(40)對應設於該主體(10)內且電性連接於該母接座(20)與該公接座(30)，其可模擬該攜帶型電子裝置(90)之該充電USB連接線(80)所專用之該充電轉接頭(60)所對應之辨識機制，例如該辨識模擬單元(40)係為有電流自該公接座(30)進入後，可模擬對應該攜帶型電子裝置(90)之該充電USB連接線(80)所專用之該充電轉接頭(60)所對應之電壓辨識碼而做電壓辨識碼輸出之電路元件，進而可讓該攜帶型電子裝置(90)獲得其對應之電壓辨識碼後以正常之充電模式做充電動作。

[0014] 前述之儲存裝置(50)對應設於該主體(10)內且電性連接於該母接座(20)與該公接座(30)進而可提供一儲存資料之功能，而讓本創作可於平時做為一攜帶式之儲存設備使用，且該儲存裝置(50)或可包含一讀卡裝置(51)與一記憶卡(52)；其中該讀卡裝置(51)露出於該主體(10)之一側處；且該記憶卡(52)可拆卸地插設於該讀卡裝置(51)之上。

[0015] 請進一步配合參看第六圖所示，其中為本創作之一變形實施態樣，其中該儲存裝置(50)或可為一內建於該主體(10)內而電性連接於該母接座(20)與該公接座(30)之儲存元件，為不可拆卸之模式。

[0016] 而透過本創作之具儲存功能之電子裝置充電轉接器於設計上之巧思變化，其利用於主體(10)內配置辨識模擬單元(40)，進而可模擬一攜帶型電子裝置(90)之充電時所用的電壓辨識碼而讓該攜帶型電子裝置(90)可以快速地充電，讓使用者無須因為沒有對應該攜帶型電子裝置(90)所專用之充電轉接頭(60)而感到困擾，且再者，於本創作上進一步配置有一儲存裝置(50)，而讓本創作可做為一般之隨身碟儲存裝置使用，對於實際應用上而言提供了高度的實用便利性，為習知技術所不能及者，故可見其增益性所在。

[0017] 以上所述之實施例僅係為說明本創作之技術思想及特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本創作之內容並據以實施，當不能以之限定本創作之專利範圍，即大凡依本創作所揭示之精神所作之均等變化或修飾，仍

應涵蓋在本創作之專利範圍內。

[0018] 綜觀上述，可見本創作在突破先前之技術下，確實已達到所欲增進之功效，且也非熟悉該項技藝者所易於思及，其所具之進步性、實用性，顯已符合專利之申請要件，爰依法提出專利申請，懇請貴局核准本件創作專利申請案，以勵創作，至感德便。

【圖式簡單說明】

[0019] 第一圖為本創作之具儲存功能之電子裝置充電轉接器之配置示意圖。

第二圖為本創作之具儲存功能之電子裝置充電轉接器之外觀圖。

第三圖為本創作之具儲存功能之電子裝置充電轉接器之實施外觀圖。

第四圖為本創作之具儲存功能之電子裝置充電轉接器之實施外觀圖。

第五圖為本創作之具儲存功能之電子裝置充電轉接器之實施外觀圖。

第六圖為本創作之具儲存功能之電子裝置充電轉接器之變形實施態樣外觀圖。

【主要元件符號說明】

[0020] 主體(10)

母接座(20)

公接座(30)

辨識模擬單元(40)

儲存裝置(50)

讀卡裝置(51)

記憶卡(52)

充電轉接頭(60)

電腦裝置(70)

充電USB連接線(80)

接頭(81)

攜帶型電子裝置(90)

專利案號：100211764



公告本

智專收字第1002038279-0

DTD版本：1.0.2



日期：100年06月28日

新型專利說明書

※申請案號：100211764

※IPC分類：

H01R 12/10

(2011.01)

※申請日：100. 6. 28

一、新型名稱：

具儲存功能之電子裝置充電轉接器

二、中文新型摘要：

本創作係有關於一種具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其包含一主體；一母接座，其對應設於該主體內，且該母接座為USB規格，其對應一攜帶型電子裝置之一充電USB連接線之接頭；一公接座，其為一USB規格之公連接頭，其可對應插接於一電腦裝置之USB槽內做電性連接，亦可插接於對應該攜帶型電子裝置之該充電USB連接線所專用之一充電轉接頭上做電性連接；及一辨識模擬單元，其對應設於該主體內且電性連接於該母接座與該公接座且可模擬該攜帶型電子裝置之該充電USB連接線所專用之該充電轉接頭所對應之辨識機制。

三、英文新型摘要：

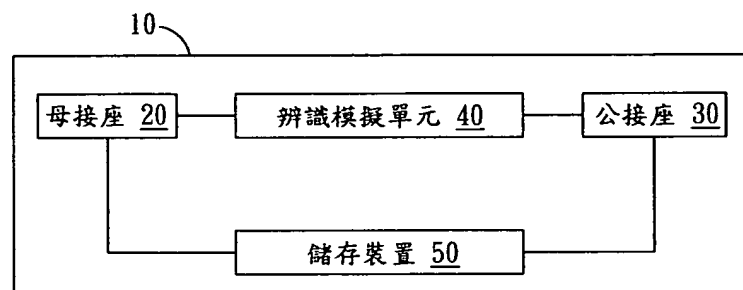
六、申請專利範圍：

- 1 . 一種具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其包含：
 - 一主體，其為一殼體，該主體內具有一電路空間；
 - 一母接座，其對應設於該主體內，且露出於該主體之一後端處，且該母接座為一USB規格之母連接座，其可對應供一攜帶型電子裝置之一充電USB連接線之接頭插入；
 - 一公接座，其對應設於該主體內且延伸出該主體之一前端處，其為一USB規格之公連接頭，其可對應插接於一電腦裝置之USB槽內做電性連接，亦可插接於對應該攜帶型電子裝置之該充電USB連接線所專用之一充電轉接頭上做電性連接；及
 - 一辨識模擬單元，其對應設於該主體內且電性連接於該母接座與該公接座，其可模擬該攜帶型電子裝置之該充電USB連接線所專用之該充電轉接頭所對應之辨識機制。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其中該辨識模擬單元係為有電流自該公接座進入後，可模擬對應該攜帶型電子裝置之該充電USB連接線所專用之該充電轉接頭所對應之電壓辨識碼而做電壓辨識碼輸出之電路元件。
- 3 . 如申請專利範圍第2項所述之具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其中進一步包含：一儲存裝置，其對應設於該主體且電性連接於該母接座與該公接座進而可提供一儲存資料之功能。
- 4 . 如申請專利範圍第3項所述之具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其中該儲存裝置包含一讀卡裝置與一記憶卡；其中該讀卡裝置露出於該主體之一側處；且該記憶卡可拆卸

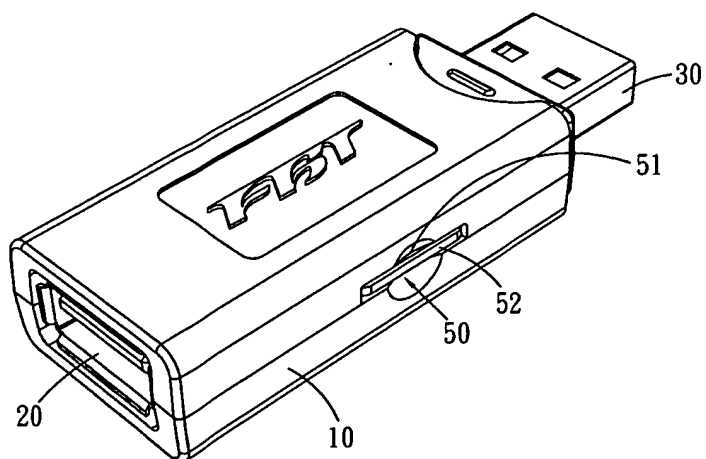
地插設於該讀卡裝置。

- 5 . 如申請專利範圍第3項所述之具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其中該儲存裝置內建於該主體內。
- 6 . 如申請專利範圍第3項所述之具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其中該母接座自該主體之該後端處朝外延伸。
- 7 . 如申請專利範圍第3項所述之具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其中該主體為絕緣材質所製。
- 8 . 如申請專利範圍第3項所述之具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其中該攜帶型電子裝置為一智慧型手機。
- 9 . 如申請專利範圍第3項所述之具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其中該攜帶型電子裝置為一平板型電腦。
- 10 . 如申請專利範圍第3項所述之具儲存功能之電子裝置充電轉接器，其中該攜帶型電子裝置為一PDA。

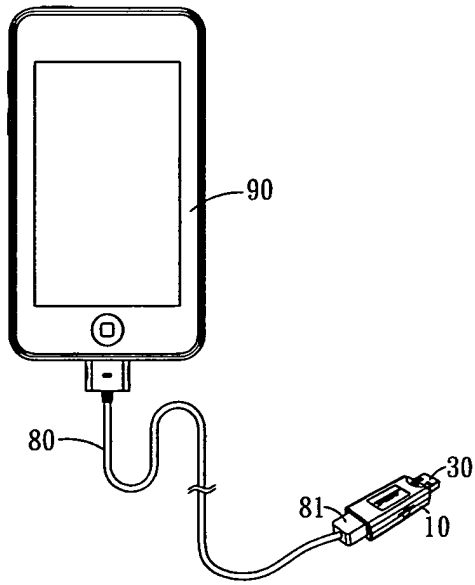
七、圖式：



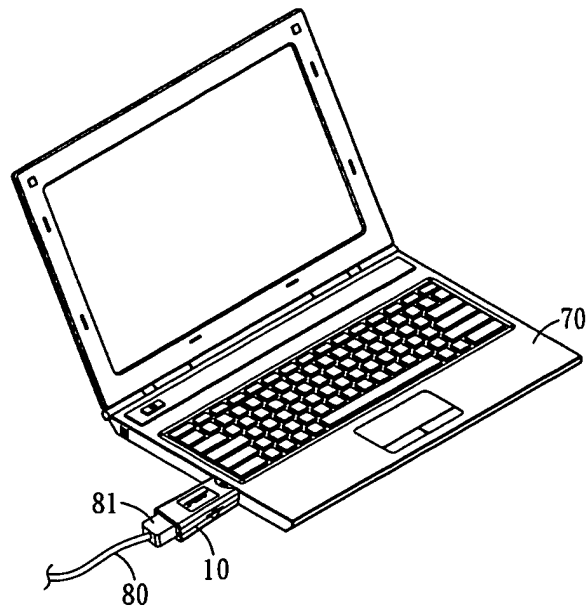
第一圖



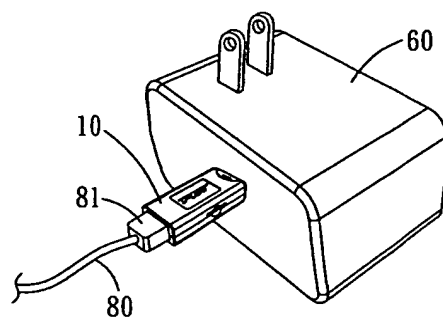
第二圖



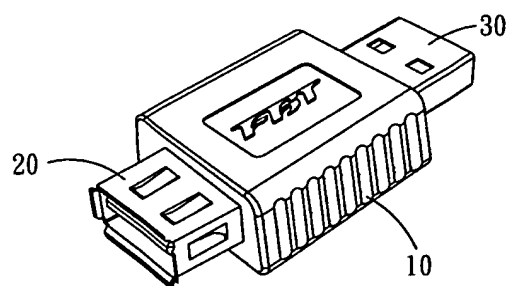
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、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：

主體(10)

母接座(20)

公接座(30)

辨識模擬單元(40)

儲存裝置(50)