



(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 M576773 U

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 04 月 11 日

(21)申請案號：107216109

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 27 日

(51)Int. Cl. : **H05K5/03 (2006.01)** **H05K7/10 (2006.01)**
G11B33/02 (2006.01) **G11C7/10 (2006.01)**
G06F1/16 (2006.01)

(71)申請人：大鑫科技有限公司(中華民國) (TW)

新竹市東區柴橋路 59 巷 85 號 3 樓

(72)新型創作人：沈杰人(TW)；黃泓恩(TW)

(74)代理人：張朝坤；江明志

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 18 頁

(54)名稱

隨身碟之帽蓋結構

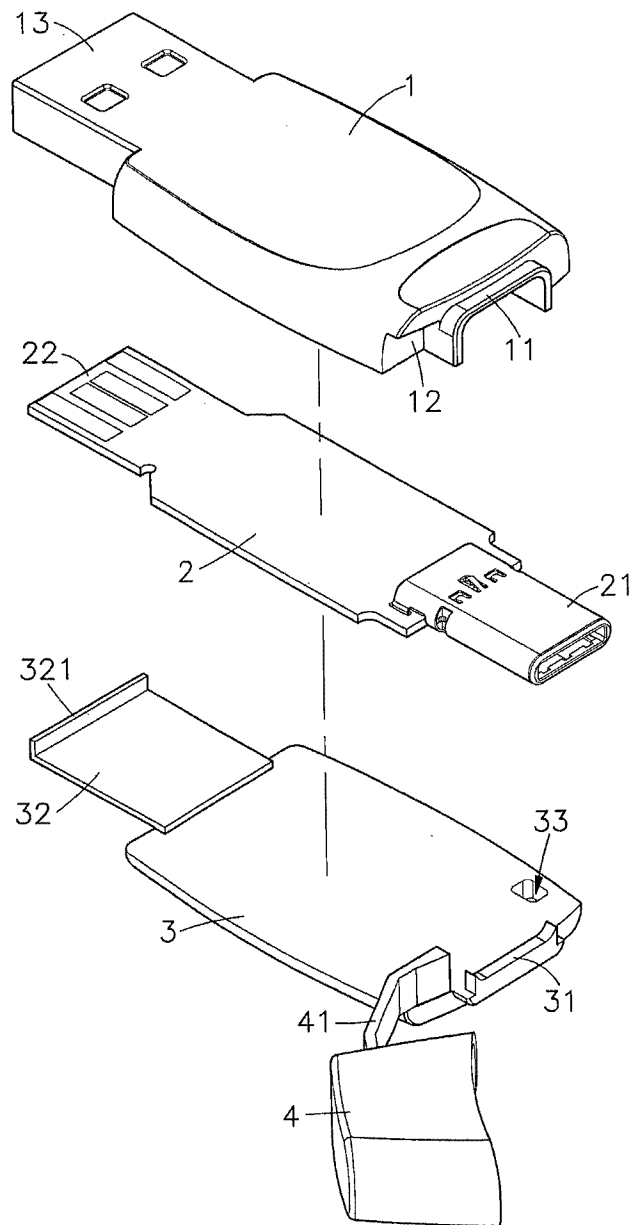
(57)摘要

本創作為有關一種隨身碟之帽蓋結構，係提供一載座，其具有一容置空間，該容置空間設置有一電路板，該電路板至少電性連接有一對接插頭，再提供一殼體與該載座做一連接組合，另設一帽蓋，其外部係與具可撓性之一連接片的一端做一固接，該連接片之另一端固接於該載座與該殼體之間，該帽蓋係以旋動方式罩蓋於該對接插頭外部，以形成本創作隨身碟之帽蓋結構，由於該帽蓋與該載座及該殼體透過該連接片保持連接狀態，因此該帽蓋不會有遺失的風險，亦能確保隨身碟內的電路板及接點可達到防塵防污的目的。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1 . . . 載座
- 11 . . . 限位框
- 12 . . . 槽部
- 13 . . . 插接部
- 2 . . . 電路板
- 21 . . . 對接插頭
- 22 . . . 舌板
- 3 . . . 殼體
- 31 . . . 限位壁
- 32 . . . 凸板
- 321 . . . 擋片
- 33 . . . 繩孔
- 4 . . . 帽蓋
- 41 . . . 連接片



第五圖

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】

隨身碟之帽蓋結構

【技術領域】

【0001】 本創作係提供一種隨身碟之帽蓋結構，尤指一種於帽蓋與該載座及該殼體設置一連接片保持連接狀態，因此該帽蓋不會有遺失的風險，亦能確保隨身碟內的電路板及接點可達到防塵防污的目的。

【先前技術】

【0002】 3 C 電子產品不斷創新與進步，尤其是電腦周邊電子裝置對應電腦不同層面需求，需要研發更多新的電子產品來符合該些需求，而隨身碟就是因應大容量資料儲存及兼顧可攜性而誕生的，而隨身碟之連接器規格係為USB TYPE A、USB TYPE C、USB Micro B或Lightning，該些連接規格可對應電腦（PC）、筆記型電腦（Notebook）、智慧型手機（Smartphone）及平板電腦（Tablet PC），因此隨身碟可應用層面十分廣泛，把大量電子資料攜行成為容易之事。

【0003】 一般隨身碟為防止其公插頭內的電路板及接點不受外界粉塵及髒污物沾附，進而產生電訊連接不良的情況，會在公插頭外部設置一帽蓋罩覆來達到防塵防污的目的，但一般隨身碟的帽蓋為一獨立構件，未與隨身碟本體有任何連接，當隨身碟插置於電子裝置之連接器母座前，需先將帽蓋取下方能達成，但該帽蓋很容易隨手放置於任何地方，待隨身碟

存儲完畢後要再找尋帽蓋時，有可能會有遍尋不著的情況。而有的隨身碟產品在本體尾部設置一凸出結構，以便於帽蓋能暫時結合於該凸出結構上，即使如此，仍無法防止粗心使用者未將帽蓋確實扣合於隨身碟尾部，故仍有帽蓋遺失的風險，關於前述缺點，則有待此行業者加以改進。

【0004】 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】

【0005】 故，創作人有鑑於上述之問題與缺失，乃蒐集相關資料，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，始設計出此種隨身碟之帽蓋結構之新型誕生。

【0006】 本創作一種隨身碟之帽蓋結構的主要目的乃在於提供一載座，其具有一容置空間，該容置空間設置有一電路板，該電路板至少電性連接有一對接插頭，再提供一殼體與該載座做一連接組合，另設一帽蓋，其外部係與具可撓性之一連接片的一端做一固接，該連接片之另一端固接於該載座與該殼體之間，該帽蓋係以旋動方式罩蓋於該對接插頭外部，以形成本創作隨身碟之帽蓋結構，由於該帽蓋與該載座及該殼體透過該連接片保持連接狀態，因此該帽蓋不會有遺失的風險，亦能確保隨身碟內的電路板及接點可達到防塵防污的目的。

【0007】 本創作之次要目的在於該載座對應該對接插頭處更係設有一限位框，而該殼體對應該對接插頭處更係設有一限位壁，該對接插頭穿置於該限位框與該限位壁所形成空間中。

【0008】 本創作之另一目的在於該載座之該限位框一側更係設有一

槽部，該槽部係供該殼體之該限位壁一側之連接片做一容置及活動空間，以使該帽蓋做一旋動而扣合或脫離於該限位框與該限位壁之相對外側。

【圖式簡單說明】

【0009】

第一圖 係為本創作隨身碟之立體外觀結構圖。

第二圖 係為本創作隨身碟開啓帽蓋之立體結構圖。

第三圖 係為本創作隨身碟開啓帽蓋之另一視角立體結構圖。

第四圖 係為本創作隨身碟之立體分解圖。

第五圖 係為本創作隨身碟之另一立體分解圖。

第六圖 係為本創作隨身碟設置繩孔之立體外觀結構圖。

第七圖 係為本創作殼體斜插裝入載座之側視結構圖。

【實施方式】

【0010】 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。

【0011】 請參閱第一圖至第六圖所示，係為本創作隨身碟之立體外觀結構圖、隨身碟開啓帽蓋之立體結構圖、隨身碟開啓帽蓋之另一視角立體結構圖、隨身碟之立體分解圖、隨身碟之另一立體分解圖及隨身碟設置繩孔之立體外觀結構圖，由圖中可清楚看出，本創作隨身碟之帽蓋結構主要包括有一載座 1、一電路板 2、一殼體 3 及一帽蓋 4，而隨身碟之本體係由該載座 1 及該殼體 3 所連接組合所構成，而該本體亦可為一體成型之金屬材料或塑膠材料所構成，其較為詳細構造如下述：

【0012】 該載座 1 具有一容置空間（圖中未示），該容置空間設置有一電路板，該電路板 2 上設置有若干積體電路（圖中未示）及一印刷線路（圖中未示），該電路板 2 至少電性連接有一對接插頭 2 1，該對接插頭 2 1 係為一 U S B T Y P E C 之公插頭所構成，但本創作不以自限，舉凡可插置於行動電子裝置之 M i c r o U S B 之公插頭或 L i g h t n i n g 之公插頭亦在本創作之保護範圍內。

【0013】 該殼體 3 係與該載座 1 做一連接組合，該載座 1 對應該對接插頭 2 1 處更係設有一限位框 1 1，而該殼體 3 對應該對接插頭 2 1 處更係設有一限位壁 3 1，該對接插頭 2 1 穿置於該限位框 1 1 與該限位壁 3 1 所形成空間中。該載座 1 之該限位框 1 1 一側更係設有一槽部 1 2，該槽部 1 2 係供該殼體 3 之該限位壁 3 1 一側之連接片 4 1 做一容置及活動空間，以使帽蓋 4 做一旋動而扣合或脫離於該限位框 1 1 與該限位壁 3 1 之相對外側。

【0014】 該殼體 3 於設置限位壁 3 1 之另一端更係連設有一凸板 3 2，該凸板 3 2 係穿置於該載座 1 之插接部 1 3 內側壁面，以形成該載座 1 與該殼體 3 之固定結構。該凸板 3 2 末端更係轉折延伸形成一擋片 3 2 1，該擋片 3 2 1 係遮擋於舌板 2 2 與插接部 1 3 的前端。

【0015】 該載座 1 於設置限位框 1 1 之另一端延伸設置有呈長矩形框體之一插接部 1 3，且該電路板 2 於設置該對接插頭 2 1 之另一端更係設置有具有傳輸電子信號之舌板 2 2，該插接部 1 3 與該舌板 2 2 係插置於一電子裝置的連接器母座（圖中未示）中，以形成電性連接。該插接部 1 3 與該舌板 2 2 所形成結構係為 U S B T Y P E A 之公插頭結構，

但本創作不以自此限，而可插置於電子裝置之 U S B T Y P E C 之公插頭亦在本創作之保護範圍內。該載座 1 之一側邊與該殼體 3 之對應位置處各係設有一繩孔（1 4、3 3），該載座 1 之繩孔 1 4 與該殼體 3 之繩孔 3 3 相互連通，以供一繩索（圖中未示）做一穿置及打結固定。

【0016】 該帽蓋 4 外部係與具可撓性之一連接片 4 1 的一端做一固接，該連接片 4 1 之另一端固接於該載座 1 與該殼體 3 之間，該帽蓋 4 係以旋動方式罩蓋於該對接插頭 2 1 外部。

【0017】 請參閱第三、五、七圖所示，欲將隨身碟進行組裝時，先將電路板 2 組裝於載座 1 之容置空間中，此時對接插頭 2 1 外側抵持於載座 1 之限位框 1 1 中，且舌板 2 2 定位於載座 1 之插接部 1 3 中。續將殼體 3 之凸板 3 2 對準載座 1 之插接部 1 3 與容置空間交界處，以斜插方向將凸板 3 2 伸入載座 1 之插接部 1 3 中，順著干涉應力將殼體 3 旋動蓋合於該載座 1，而殼體 3 之限位壁 3 1 則完全貼合於載座 1 之限位框 1 1，該殼體 3 與載座 1 之間以卡合或黏合方式進行固定，即完成本創作隨身碟之組裝。

【0018】 藉由上述第一圖至第七圖揭露即可瞭解本創作之隨身碟之帽蓋結構，其主要為提供一載座，其具有一容置空間，該容置空間設置有一電路板，該電路板至少電性連接有一對接插頭，再提供一殼體與該載座做一連接組合，另設一帽蓋，其外部係與具可撓性之一連接片的一端做一固接，該連接片之另一端固接於該載座與該殼體之間，該帽蓋係以旋動方式罩蓋於該對接插頭外部，以形成本創作隨身碟之帽蓋結構，由於該帽蓋與該載座及該殼體透過該連接片保持連接狀態，因此該帽蓋不會有遺失的

風險，亦能確保隨身碟內的電路板及接點可達到防塵防污的目的。本創作所設計帽蓋結構於隨身碟產品市場上具有極佳便利性及賣點，故提出專利申請以尋求專利權之保護。

【0019】 上所述僅為本創作之較佳實施例而已，非因此即侷限本創作之專利範圍，故舉凡運用本創作說明書及圖式內容所為之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。

【0020】 綜上所述，本創作上述隨身碟之帽蓋結構於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用性優異之創作，為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】

【0021】

- 1、載座
 - 1 1、限位框
 - 1 2、槽部
 - 1 3、插接部
 - 1 4、繩孔
- 2、電路板
 - 2 1、對接插頭
 - 2 2、舌板
- 3、殼體

3 1、限位壁

3 2、凸板

3 2 1、擋片

3 3、繩孔

4、帽蓋

4 1、連接片

公告本

新型摘要

【新型名稱】

隨身碟之帽蓋結構

【中文】

本創作爲有關一種隨身碟之帽蓋結構，係提供一載座，其具有一容置空間，該容置空間設置有一電路板，該電路板至少電性連接有一對接插頭，再提供一殼體與該載座做一連接組合，另設一帽蓋，其外部係與具可撓性之一連接片的一端做一固接，該連接片之另一端固接於該載座與該殼體之間，該帽蓋係以旋動方式罩蓋於該對接插頭外部，以形成本創作隨身碟之帽蓋結構，由於該帽蓋與該載座及該殼體透過該連接片保持連接狀態，因此該帽蓋不會有遺失的風險，亦能確保隨身碟內的電路板及接點可達到防塵防污的目的。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（五）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1、載座

1 1、限位框

1 2、槽部

1 3、插接部

2、電路板

2 1、對接插頭

2 2、舌板

3、殼體

3 1、限位壁

3 2、凸板

3 2 1、擋片

3 3、繩孔

4、帽蓋

4 1、連接片

申請專利範圍

1、一種隨身碟之帽蓋結構，包括：

一本體，其具有一容置空間，該容置空間設置有一電路板，該電路板至少電性連接有一對接插頭；以及

一帽蓋，其外部係與具可撓性之一連接片的一端做一固接，該連接片之另一端固接於該本體，該帽蓋係以旋動方式罩蓋於該對接插頭外部。

2、如申請專利範圍第 1 項所述之隨身碟之帽蓋結構，其中該本體係由一載座及一殼體所連接組合所構成，該載座與該殼體之間具有該容置空間，該容置空間設置有該電路板，該電路板至少電性連接有該對接插頭。

3、如申請專利範圍第 2 項所述之隨身碟之帽蓋結構，其中該本體對應該對接插頭處更係設有一限位框，而該殼體對應該對接插頭處更係設有一限位壁，該對接插頭穿置於該限位框與該限位壁所形成空間中。

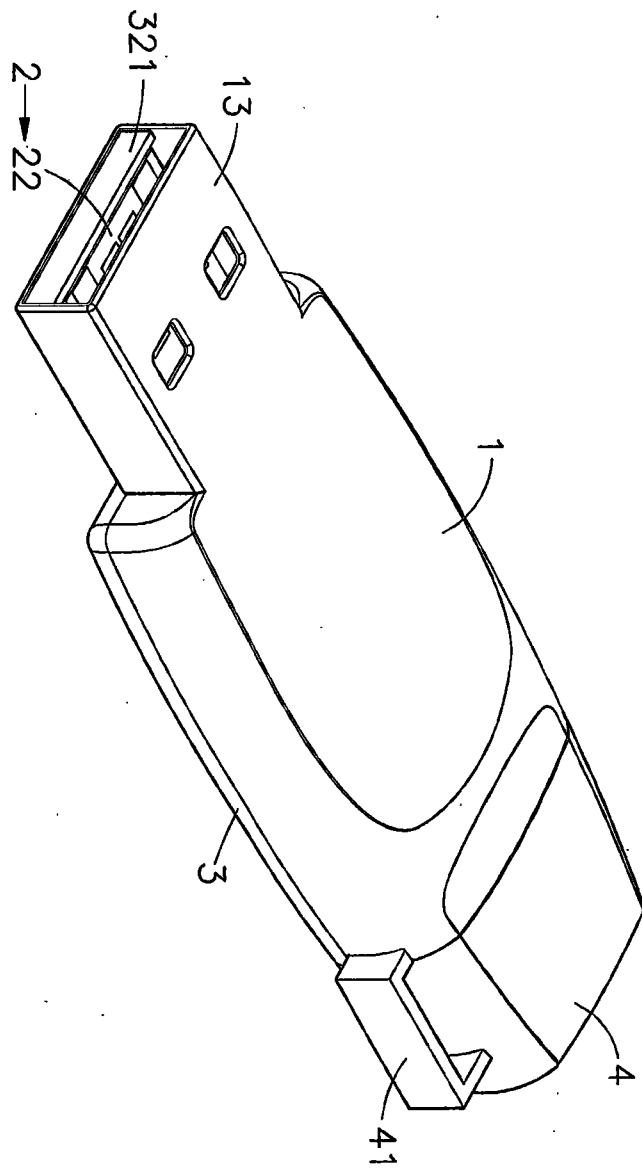
4、如申請專利範圍第 3 項所述之隨身碟之帽蓋結構，其中該載座之該限位框一側更係設有一槽部，該槽部係供該殼體之該限位壁一側之連接片做一容置及活動空間，以使該帽蓋做一旋動而扣合或脫離於該限位框與該限位壁之相對外側。

5、如申請專利範圍第 2 項所述之隨身碟之帽蓋結構，其中該載座於設置限位框之另一端延伸設置有呈長矩形框體之一插接部，且該電路板於設置該對接插頭之另一端更係設置有具有傳輸電子信號之一舌板，該插接部與該舌板係插置於一電子裝置的連接器母座中，以形成電性連

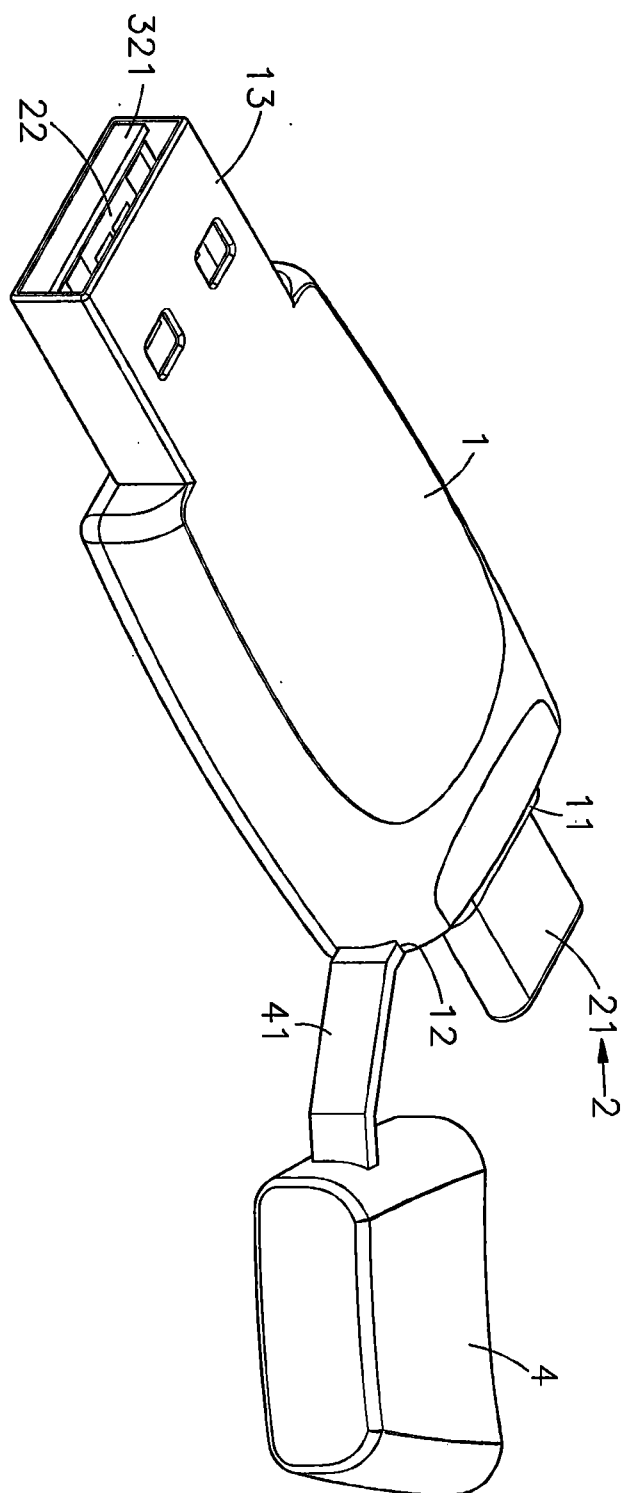
接。

- 6、如申請專利範圍第 5 項所述之隨身碟之帽蓋結構，其中該插接部與該舌板所形成結構係為 U S B T Y P E A 之公插頭結構或是 U S B T Y P E C 之公插頭。
- 7、如申請專利範圍第 2 項所述之隨身碟之帽蓋結構，其中該殼體於設置限位壁之另一端更係連設有一凸板，該凸板係穿置於該載座之插接部內側壁面，以形成該載座與該殼體之固定結構。
- 8、如申請專利範圍第 7 項所述之隨身碟之帽蓋結構，其中該凸板末端更係轉折延伸形成一擋片，該擋片係遮擋於舌板與插接部的前端。
- 9、如申請專利範圍第 2 項所述之隨身碟之帽蓋結構，其中該載座之一側邊與該殼體之對應位置處各係設有一繩孔。
- 10、如申請專利範圍第 1 項所述之隨身碟之帽蓋結構，其中該對接插頭係為 U S B T Y P E C 之公插頭、M i c r o U S B 之公插頭或 L i g h t n i n g 之公插頭所構成。

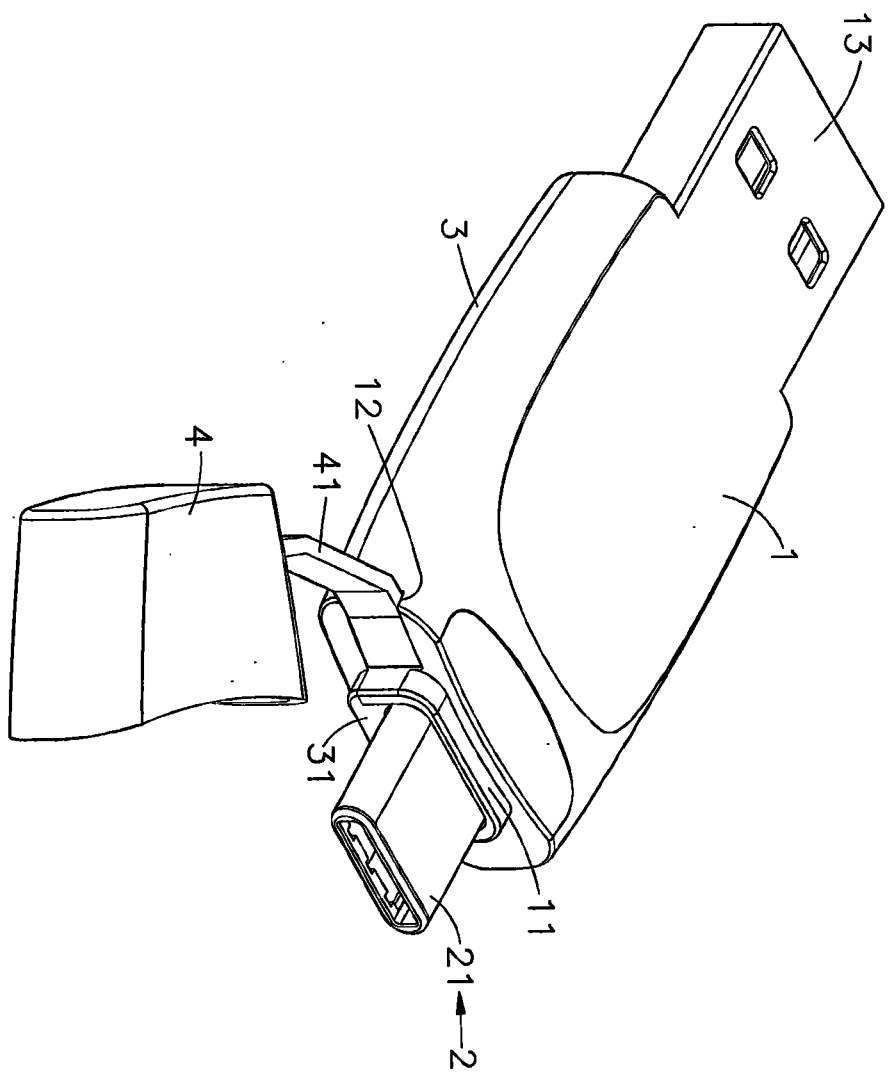
圖式



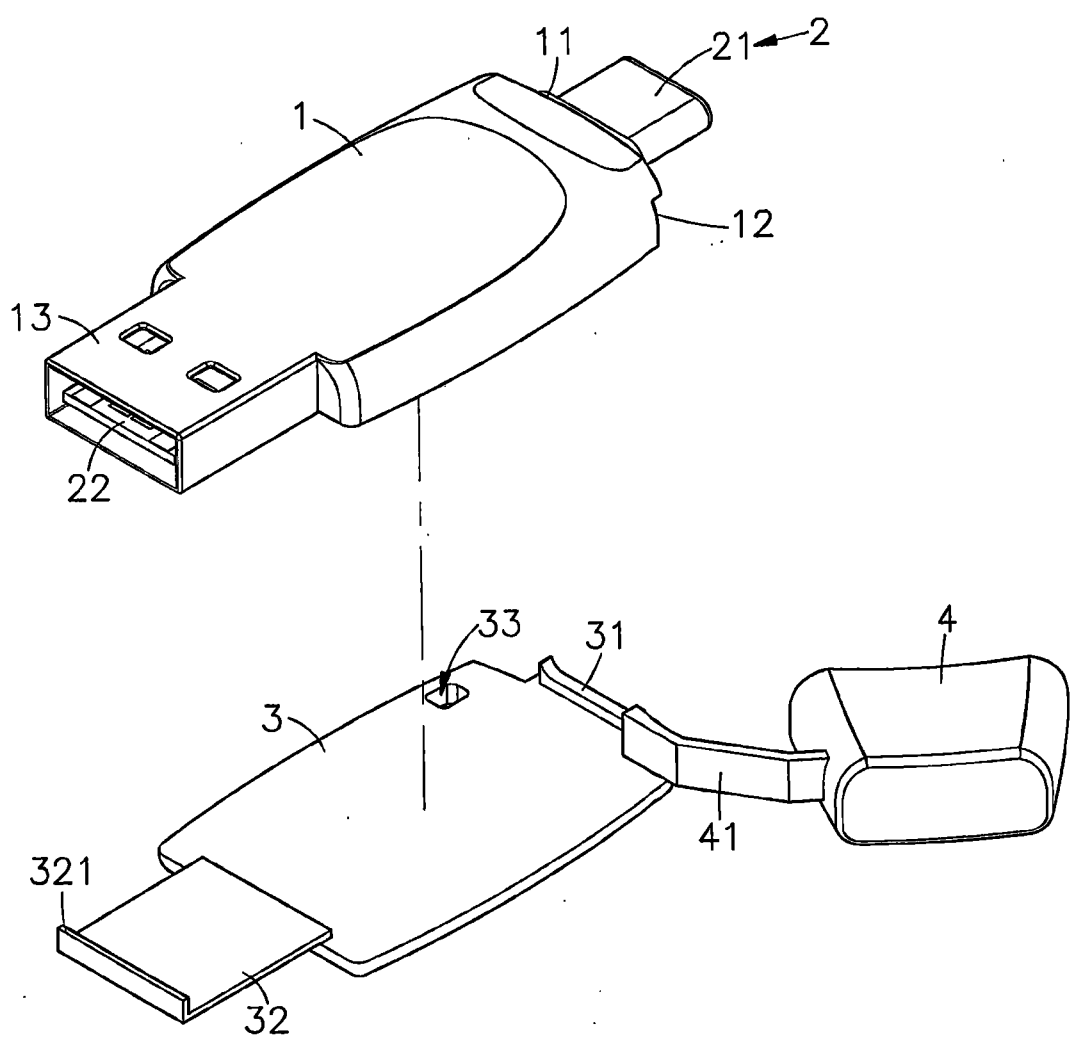
第一圖



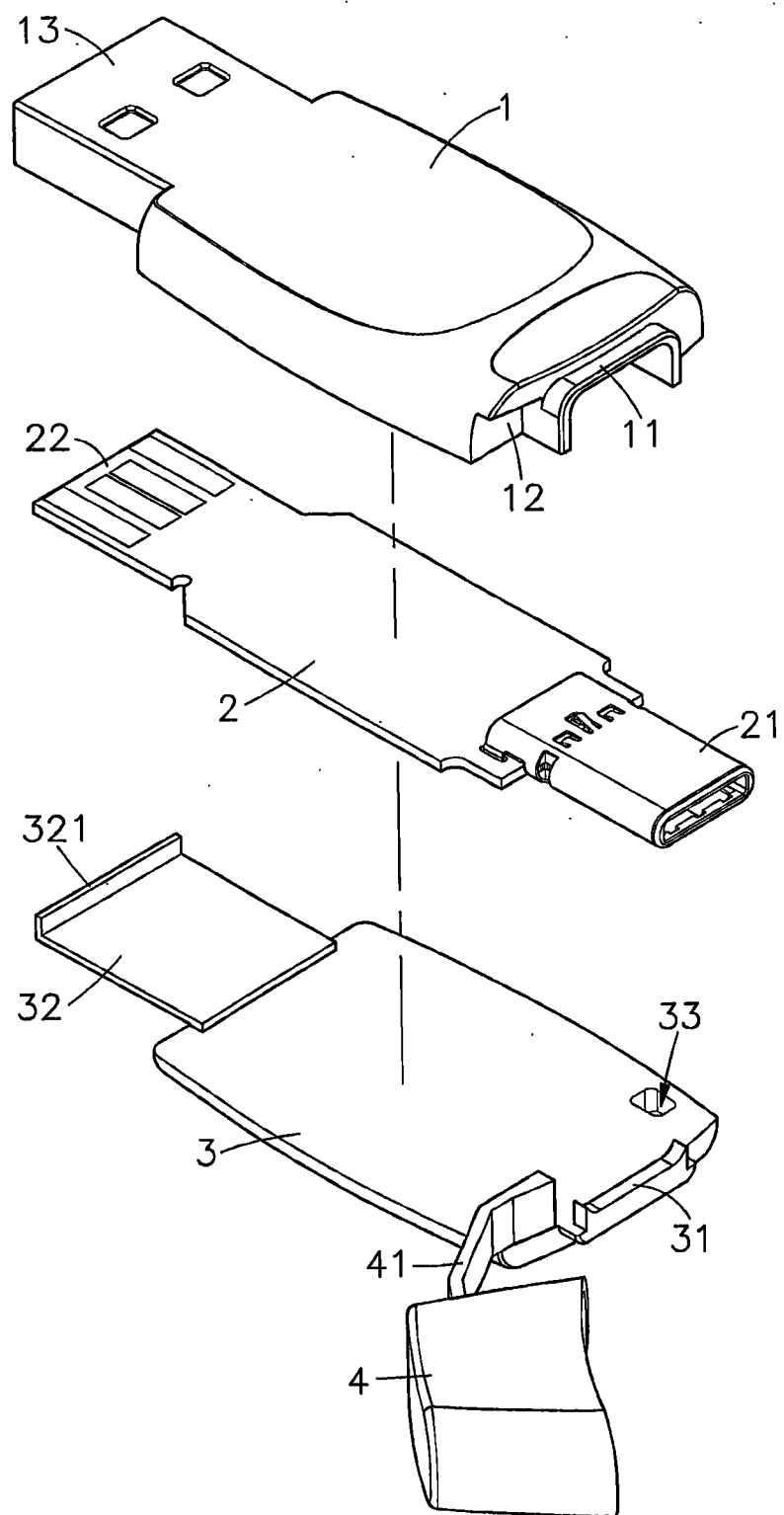
第二圖



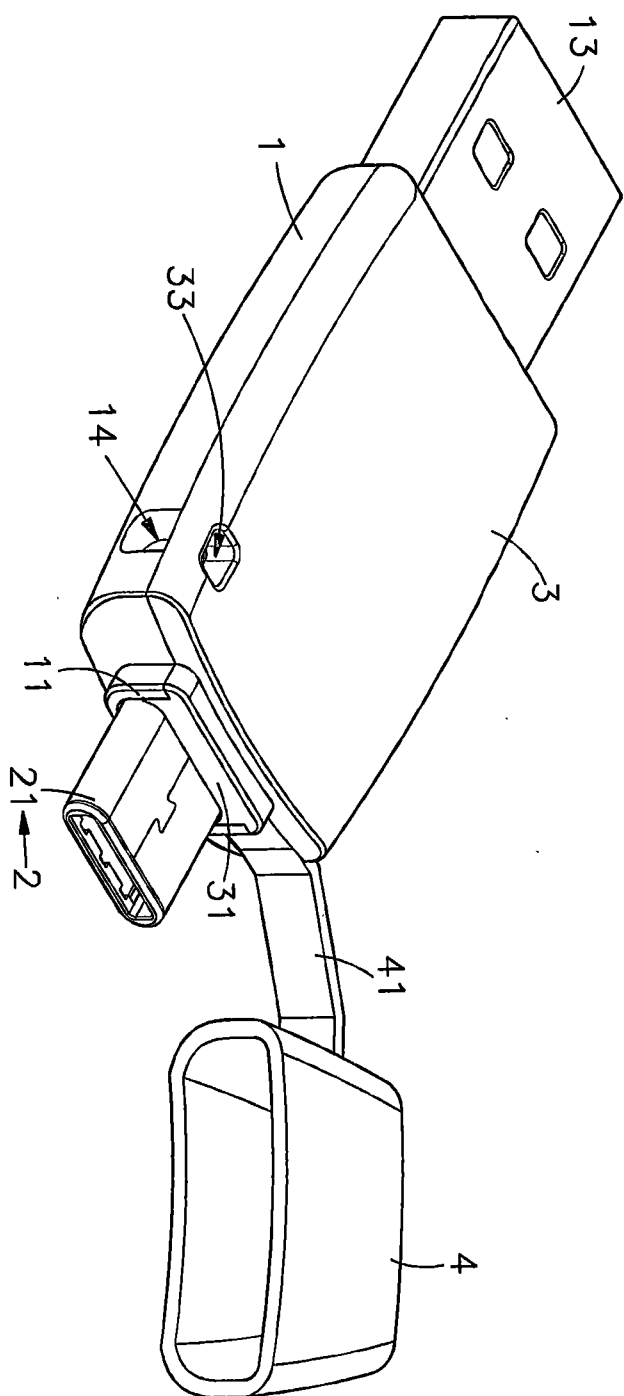
第三圖



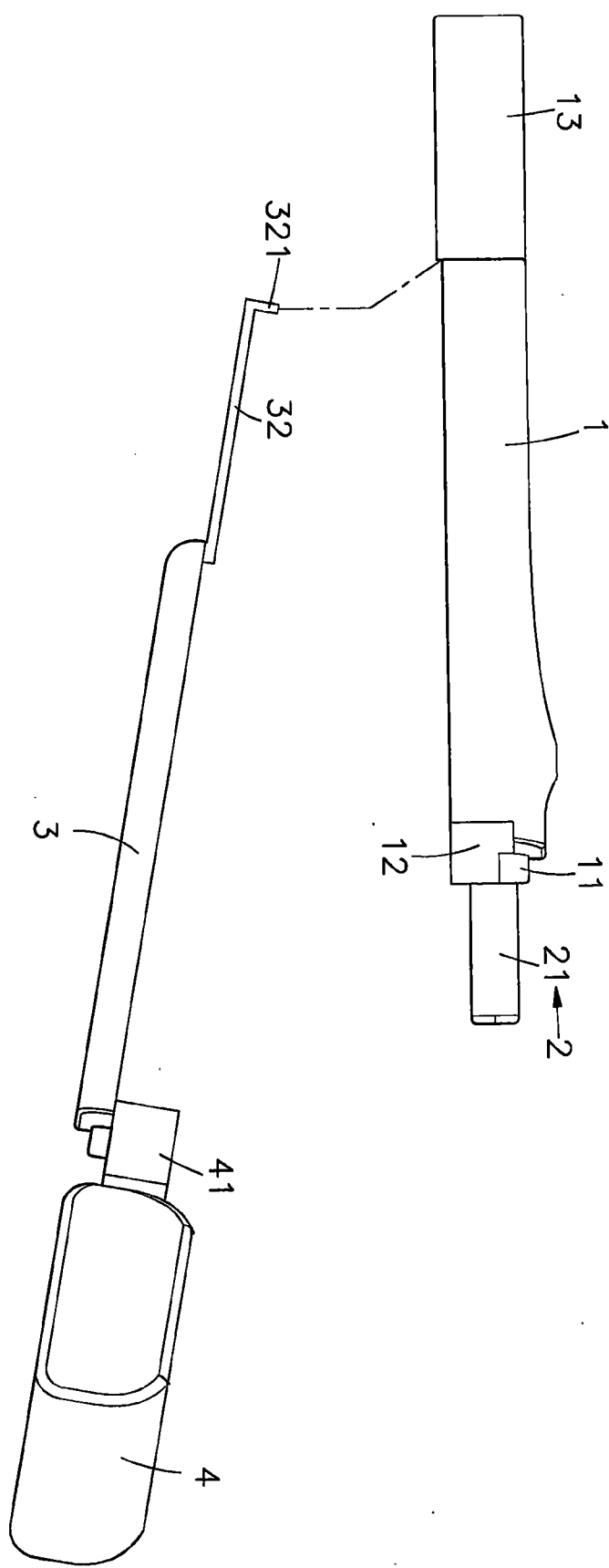
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖