



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I609395 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 12 月 21 日

(21)申請案號：104141345

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 12 月 09 日

(51)Int. Cl. : H01H13/14 (2006.01)

H01H13/52 (2006.01)

(71)申請人：英業達股份有限公司 (中華民國) INVENTEC CORPORATION (TW)

臺北市士林區後港街六十六號

(72)發明人：陳世偉 CHEN, SHIH-WEI (TW)；江志偉 CHIANG, CHIH-WEI (TW)

(74)代理人：李世章；秦建譜

(56)參考文獻：

TW 201320134A

CN 101996801A

CN 103883548A

CN 104364865A

CN 201425908Y

CN 203026415U

CN 203690177U

審查人員：徐新翰

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：3 共 24 頁

(54)名稱

電源按鈕

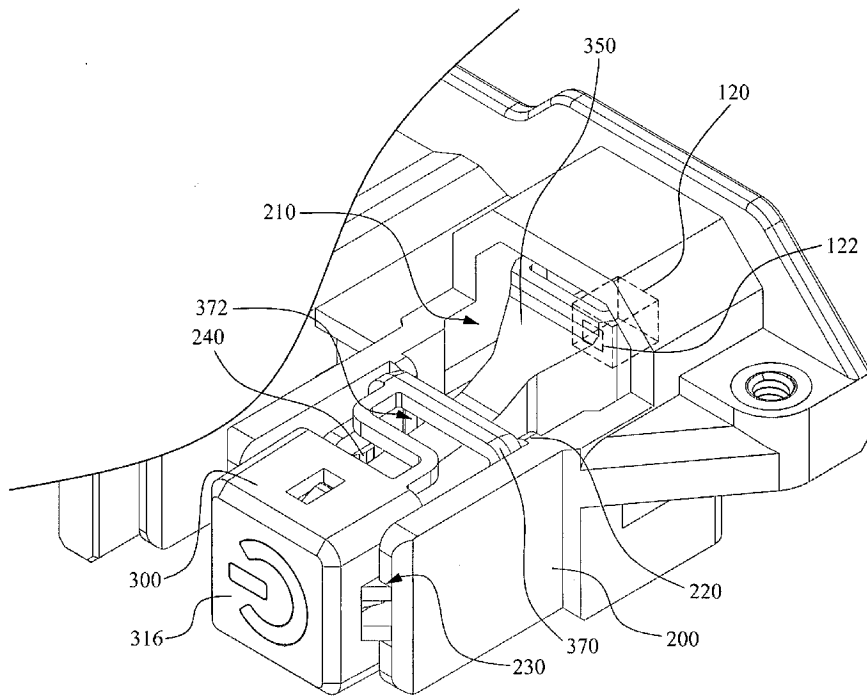
POWER BUTTON

(57)摘要

一種電源按鈕包含本體、彈性組件、底部組件以及擋止組件。本體包含相連之按壓部以及側壁部。按壓部具有按壓面。彈性組件可包含兩立體懸臂。每一立體懸臂具有相對的第一端以及第二端。立體懸臂的第一端連接側壁部。底部組件連接立體懸臂的第二端。當按壓部朝向底部組件壓抵時，彈性組件係藉由外力而產生彈性變形，且本體與底部組件之間具有彈性行程。擋止組件設置於底部組件上，並朝向本體延伸，用以供本體抵靠。

A power button includes a main body, an elastic component, a bottom component and a stopping component. The main body includes a pressing portion and a sidewall portion. The pressing portion has a pressing surface. The elastic component includes two three dimension arms. Each of the three dimension arms has a first end and a second end, opposite to each other. The first end of the three dimension arms are connected to the sidewall portion. The bottom component is connected to the second end of the three dimension arms. While a force is exerted on the pressing portion toward the bottom component, the elastic component is elastically deformed owing to the force, and an elastic deformation is occurred between the main body and the bottom component. The stopping component is disposed on the bottom component, and stretched toward the main body, the stopping component is configured for the main body to abut.

指定代表圖：



第 1 圖

符號簡單說明：

- 100 . . . 電子裝置
- 120 . . . 電源開關
- 122 . . . 光源
- 200 . . . 機殼
- 210 . . . 容置槽
- 220 . . . 抵靠結構
- 230 . . . 滑動溝槽
- 240 . . . 卡合結構
- 300 . . . 電源按鈕
- 316 . . . 按壓面
- 350 . . . 導光條
- 370 . . . 底部組件
- 372 . . . 開口

【發明說明書】

【中文發明名稱】

電源按鈕

【英文發明名稱】

POWER BUTTON

【技術領域】

【0001】 本揭露是有關於一種電子裝置，特別是有關於電子裝置的電源按鈕。

【先前技術】

【0002】 過去設置於電子裝置內的電源按鈕，其按壓部與提供回彈力量的彈性組件多半由兩個或多個不同組件構成。當使用者施力於按壓部時，按壓部將力量傳遞至彈性組件，並壓縮彈性組件，部分的力量進一步傳遞至電子裝置的電源開關，以啟動或關閉電源開關。一般的彈性組件，像是彈簧或環形結構，於按壓過程中容易發生施力不均勻，導致按壓行程不順的情形，甚或，使用環形結構作為彈性組件的電子裝置，其環形結構的構型及其材料不易有效變形，且施力方向與變形方向不同，不易產生彈性效果，使得使用者必須要使用更大的力量去進行按壓，易發生用力過度，對彈性組件產生不可逆的結構性破壞，以致破壞彈性組件的情形。此外，前述的電源按鈕尚需藉由五金件(spool)才能與電子裝置組裝。有鑑於此，如何提

供一種新型的電源按鈕設計，是相關技術人員亟需解決的一項課題。

【發明內容】

【0003】 本發明之一技術態樣是有關於一種電源按鈕，其按壓部與彈性組件為一體成型，且彈性組件連接於按壓部對稱的兩側上，使得按壓電源按鈕時，使用者的力量能均勻的傳遞至彈性組件上，且電源按鈕更包含擋止組件，可避免或減少電源按鈕的彈性組件於按壓行程中，發生過度彈性變形，產生不可逆的結構性破壞，破壞彈性組件。

【0004】 本發明提供一種電源按鈕，電源按鈕包含本體、彈性組件、底部組件以及擋止組件。本體包含相連之按壓部以及側壁部。按壓部具有按壓面。彈性組件可包含兩立體懸臂。每一立體懸臂具有相對的第一端以及第二端。立體懸臂的第一端連接側壁部。底部組件連接立體懸臂的第二端。當按壓部朝向底部組件壓抵時，彈性組件係藉由外力而產生彈性變形，且本體與底部組件之間具有彈性行程。擋止組件設置於底部組件上，並朝向本體延伸，用以供本體抵靠。

【0005】 在本發明一或多個實施方式中，上述之本體於垂直按壓面的方向上與底部組件相隔第一距離，且本體於垂直按壓面的方向上與擋止組件相隔第二距離，第二距離小於第一距離。

【0006】 在本發明一或多個實施方式中，上述之底部組件與擋止組件形成第一卡合孔。

【0007】 在本發明一或多個實施方式中，上述之每一立體懸臂更包含連接桿。連接桿的兩端分別連接於第一端遠離本體的一端以及第二端遠離底部組件的一端。兩立體懸臂相對設置，且分別連接於側壁部上相對的兩側面。

【0008】 在本發明一或多個實施方式中，上述之電源按鈕中，當按壓部朝向底部組件壓抵時，本體帶動彈性組件的第一端沿實質上平行本體與底部組件的疊構方向朝向底部組件移動，並帶動連接桿連接第一端的一端。

【0009】 在本發明一或多個實施方式中，上述之本體更包含凸塊連接側壁部。凸塊於垂直按壓面的方向上的投影與擋止組件至少部分重疊。

【0010】 在本發明一或多個實施方式中，上述之電源按鈕更包含導光條，電源按鈕的底部組件具有開口，導光條穿過開口並抵靠電源按鈕的按壓部。導光條遠離按壓部的一端，用以接收色光。

【0011】 在本發明一或多個實施方式中，上述之按壓部更具有鏤空孔貫穿按壓面，且部分導光條嵌入鏤空孔。

【0012】 在本發明一或多個實施方式中，上述之側壁部具有至少一第二卡合孔，導光條包含至少一突肋結構與第二卡合孔卡合。

【0013】 本發明提供一種電子裝置，電子裝置包含機殼、電源開關以及電源按鈕。機殼具有容置槽。電源開關包含光源。光源配置用以根據電源開關的狀態，可發出不同顏色的色

光。如前所述之電源按鈕，電源按鈕設置於容置槽內。電源按鈕的底部組件具有開口，且抵靠容置槽的表面。電源按鈕更包含導光條，位於電源按鈕以及電源開關之間。導光條穿過底部組件的開口並抵靠按壓部。光源所發出的色光，經由導光條遠離按壓部的一端接收，並傳遞至電源按鈕的按壓部。

【圖式簡單說明】

【0014】 本揭露以下的細節描述伴隨圖式一同閱讀，將使本揭露的多個面向被充分理解。應瞭解到，為簡化圖式起見，一些習知慣用的結構與元件在圖式中將以簡單示意的方式繪示之。事實上，為清楚闡述之目的，多種不同的特徵之尺寸於繪示時可被任意地增加或減少。

第1圖是依據本發明多個實施方式之電子裝置的立體透視圖。

第2圖是依據本發明多個實施方式之電源按鈕的立體圖。

第3A圖以及第3B圖是依據第2圖之電源按鈕爆炸後不同部位分別的立體圖。

【實施方式】

【0015】 本揭露將提供多個不同的實施方式或實施例，用以實現本發明的多個特徵。為使本揭露容易理解，特定例子的組件及配置將於下敘述。應瞭解到，這些特定例子的細節不應用以限制本發明。舉例來說，當第一特徵被描述為形成在第二特徵之上時，可包含第一特徵形成在第二特徵上，且直接接觸

第二特徵的實施方式，也可包含有其他額外的特徵形成於第一及第二特徵中間的實施方式。加之，本揭露不同實施例中，可能具有之相同的號碼及/或符號，僅為表示之方便性及明確性，而非意味在本揭露不同的實施方式及/或不同的配置中彼此間有關聯性。

【0016】 更當一元件被稱為『連接』或『耦接』至另一元件時，它可以為直接連接或耦接至另一元件，又或是其中有一額外元件存在。相對的，當一元件被稱為『直接連接』或『直接耦接』至另一元件時，其中是沒有額外元件存在。

【0017】 本揭露是有關於電子裝置，像是連接電子裝置之電源開關的電源按鈕。存在有需求去取代傳統的組裝式電源按鈕之按壓部與彈性組件之結合方式，藉由一體成型之電源按鈕的彈性組件，以便改進電源按鈕之結構，且節省裝卸組裝式電源按鈕所需之五金件，同時降低組裝電源按鈕之難易程度以及時間。然而，為平衡使用者施加於電源按鈕的應力以及避免電源按鈕的彈性組件受到過度的彈性變形，讓一體成型之電源按鈕的挑戰更為艱鉅。舉例來說，使用者作用於電源按鈕的應力過大，讓彈性組件發生永久型變而損壞。因此，必須要去設置額外的結構限制電源按鈕的按壓行程，使得電源按鈕按壓行程中因受力不均勻或受力過大而損壞彈性組件的問題可被改進。

【0018】 第1圖為依據本發明多個實施方式繪示電子裝置100的立體透視圖。電子裝置100包含機殼200、電源開關120以及電源按鈕300。機殼200具有容置槽210。電源開關120包含光源122。在多個實施方式中，電源開關120可具有開啟狀

態或關閉狀態。光源122配置用以根據電源開關120的狀態，可發出多種不同顏色的色光。舉例來說，當電源開關120處於開啟狀態時，光源122發出綠色色光，或當電源開關120處於關閉狀態時，光源122發出紅色色光。電源按鈕300設置於容置槽120內。電源按鈕300的底部組件370具有開口372，電源按鈕300的其他結構，將如後詳述。底部組件370抵靠容置槽120的表面。進一步來說，機殼200於容置槽120靠近電源按鈕之表面的不同位置上，可設置有複數個特徵結構，例如抵靠結構220、滑動溝槽230以及卡合結構240等，用以強固電源按鈕300與機殼200間的連接關係，將如後詳述。在多個實施方式中，機殼200可包含抵靠結構220，設置於容置槽120中，位於電源按鈕300的底部組件370與電源開關120之間的位置。電源按鈕300的底部組件370抵靠於抵靠結構220遠離電源開關120的表面上。在多個實施方式中，電源按鈕300更包含導光條350。導光條350位於電源按鈕300以及電源開關120之間。在多個實施方式中，導光條350的兩端分別連接電源按鈕300以及電源開關120。導光條350穿過底部組件370的開口372並抵靠按壓部312。光源122所發出的多種不同顏色之色光，經由導光條350遠離按壓部312的一端接收，並傳遞至電源按鈕300的按壓部312。當按壓部312受力時，可藉由按壓部312進行有限度的按壓行程，連動導光條350，將受力傳遞至電源開關120，以開啟或關閉電子裝置100的電源。

【0019】 第2圖為依據本發明多個實施方式繪示之電源按鈕300的立體圖。第3A圖是依據第2圖之電源按鈕300爆炸後

按鈕部分的立體圖。第3B圖是依據第2圖之電源按鈕300爆炸後導光條350部分的立體圖。如第2圖所繪示，電源按鈕300包含本體310、底部組件370以及導光條350。電源按鈕300的底部組件370具有開口372，導光條350穿過開口372並抵靠電源按鈕300的按壓部310。導光條350遠離按壓部310的一端，用以接收來自電源開關(如第1圖的電源開關120)內的光源(如第1圖的光源122)所發出之多種不同顏色的色光(參見第1圖)。此外，當按壓部310受力，而進行有限度的按壓行程時，可藉由連動導光條350，將受力傳遞至電源開關120，以開啟或關閉電子裝置的電源。

【0020】 在本發明多個實施方式中，電源按鈕300的按壓部310可更具有鏤空孔318貫穿按壓面316，且部分導光條350嵌入鏤空孔318中，使得光源自導光條350遠離按壓部310的一端所發送至導光條350內的多種不同顏色的色光，可從按壓部310的鏤空孔318藉由導光條350發出，讓使用者可藉由不同顏色的色光，確認電子裝置100的運作狀態。

【0021】 在本發明多個實施方式中，側壁部314具有至少一第二卡合孔320，導光條350包含至少一突肋結構352與第二卡合孔320互相卡合，用以強固導光條350與側壁部314之間的連接關係，將於第3B圖中更清楚的去繪示突肋結構352。

【0022】 參照第3A圖，電源按鈕300包含本體310、彈性組件340、底部組件370以及擋止組件380。在多個實施方式中，電源按鈕300的本體310、彈性組件340、底部組件370以及擋止組件380可為一體成型。本體310包含相連之按壓部312

以及側壁部314。按壓部312具有按壓面316。在多個實施方式中，側壁部314可包含複數個側表面，分別與鄰接的側表面以及按壓面316相連，側表面上的第二卡合孔320可與突肋結構352互相卡合。在多個實施方式中，相連之按壓部312以及側壁部314可共同形成容置空間，用以容置導光條350，如第2圖所繪示。彈性組件340可包含兩立體懸臂342、344。立體懸臂342、立體懸臂344中每一個皆具有相對的第一端346A以及第二端346B。立體懸臂342、立體懸臂344的第一端346A連接側壁部314。底部組件370連接立體懸臂342、立體懸臂344的第二端346B。亦即，彈性組件340具有相對的第一端346A以及第二端346B，彈性組件340的第一端346A連接側壁部314，彈性組件340的第二端346B連接底部組件370。當按壓部312被朝向底部組件370壓抵時，彈性組件340係受到外力而產生彈性變形，且由本體310推動彈性組件340縮短與底部組件370之間的距離，以進行彈性行程。亦即，當使用者朝按壓部312施予朝向底部組件370的方向之應力，按壓部312會帶動本體310進行按壓行程，而壓縮或減少本體310與底部組件370之間的距離，同時，彈性組件340彈性變形，以儲存彈力位能。反之，當使用者不再施予應力於按壓部220時，受應力而彈性變形之彈性組件340會沿按壓行程的相反方向釋放儲存的彈力位能，將本體310與底部組件370之間的距離恢復至未壓縮前的距離。擋止組件380設置於底部組件370上，並朝向本體310延伸，用以供本體310抵靠。更詳盡地來說，擋止組件380用以供本體310於按壓行程中抵靠於其上，以阻止本體310續行

按壓行程而超過彈性組件340可恢復的彈性限度。如此一來，本體310受擋止組件380之阻擋，僅能進行有限度的按壓行程。

【0023】 由於電源按鈕300中，包含按壓部312的本體310與彈性組件340為一體成型，且彈性組件340可連接本體310於按壓部312對稱的兩側上。當電源按鈕300受外力，而使本體310沿朝向底部組件370的方向進行按壓行程時，外力能透過按壓部312均勻的傳遞至彈性組件340的立體懸臂342、立體懸臂344上，且透過彈性組件340的彈性變形，儲存彈力位能於彈性組件340中。當施予電源按鈕300的外力被移除，儲存於彈性組件340中的彈力位能被釋放，將本體310沿按壓行程的相反方向推送至未受外力前的原位置上。電源按鈕300更包含擋止組件380，可避免或減少電源按鈕300的彈性組件340於按壓行程中，因所受之外力過大，而使得彈性組件340過度彈性變形，對彈性組件340產生不可逆的結構性破壞，破壞電源按鈕300。

【0024】 此外，同時參照第1圖以及第3A圖，當電源按鈕300受到沿按壓部312至底部組件370方向的外力，使得按壓部312朝向底部組件370被壓縮，同時，底部組件370會抵靠於抵靠結構220上，將外力的力量留存於底部組件370與按壓部312之間。亦即，外力的力量與抵靠結構的反作用力會同時作用於電源按鈕300上，且儲存彈力位能於彈性組件340中。當外力不再施予電源按鈕300時，彈性組件340將沿著按壓部312至底部組件370的方向，釋放儲存之彈力位能，但朝向底部組件370方向所釋放之彈力位能，會受到抵靠結構220之反作用力，而

實質上作用於朝向按壓部312的方向，用以恢復被壓縮之電源按鈕300至未受外力前的原狀態。

【0025】 參照第3A圖，於本發明多個實施方式中，本體310於垂直接壓面的方向上與底部組件370相隔第一距離D1，且本體310於垂直接壓面的方向上與擋止組件380相隔第二距離D2，第二距離D2小於第一距離D1。如此一來，當本體310受力被朝向底部組件370去壓縮彈性組件340時，本體310會先與擋止組件380相抵靠，而停止本體310的壓縮行程，限制本體310與底部組件370之間的最小距離，避免或減少電源按鈕300的彈性組件340於按壓行程中，因過度變形，超過對彈性組件340的彈性變形限度，讓彈性組件340產生不可逆的結構性破壞，破壞電源按鈕300。

【0026】 在本發明多個實施方式中，底部組件370與擋止組件380形成第一卡合孔382。在多個實施方式中，第一卡合孔382可與第1圖中機殼200設置於容置槽210內之卡合結構240相對應。在多個實施方式中，當電源按鈕300如第1圖所繪示，被設置於機殼200的容置槽210內，第一卡合孔382可與卡合結構240互相卡合。如此一來，組裝電子裝置100時，可節省組裝所需之五金件。

【0027】 在本發明多個實施方式中，立體懸臂342、立體懸臂344相對設置，且分別連接於側壁部314上相對的兩側面。如此一來，自本體310傳遞至彈性組件340的力量，較容易均勻分布至立體懸臂342、立體懸臂344上。值得注意的是，此處立體懸臂的數量僅為示例，並非用以限制電源按鈕300於

僅包含兩立體懸臂342、344之彈性組件340的實施例，只要能將自本體310傳遞至彈性組件340的力量，均勻且不超過任一立體懸臂之彈性限度的分配至立體懸臂上即可。在多個實施方式中，彈性組件340可包含一或多個立體懸臂。

【0028】 在多個實施方式中，立體懸臂342、立體懸臂344可更包含連接桿348。連接桿348的兩端分別連接於第一端346A遠離本體310的一端以及第二端346B遠離底部組件370的一端。在多個實施方式中，當按壓部312朝向底部組件370壓抵時，本體310帶動彈性組件340的第一端346A沿實質上平行本體310與底部組件370的疊構方向朝向底部組件370移動，並帶動連接桿348連接第一端346A的一端。亦即，當按壓部312朝向底部組件370壓抵時，第一端346A沿實質上平行第二端346B的方向，相對第二端346B移動，帶動兩端連接於第一端346A與第二端346B之連接桿348相對第一端346A與第二端346B型變，以存儲彈力位能於連接桿348或連接桿348與第一端346A與第二端346B之連接處，但不限於此。

【0029】 在本發明多個實施方式中，本體310可更包含凸塊330連接於側壁部314上。凸塊330於垂直按壓面的方向上的投影與擋止組件380至少部分重疊，凸塊330可增加本體310與擋止組件380的接觸面積，加強擋止組件380的功能。亦即，當電源按鈕300受外力，而使本體310沿朝向底部組件370的方向進行按壓行程時，本體310以及凸塊330會先與擋止組件380相抵靠，而停止本體310的壓縮行程，限制本體310與底部組件370之間的最小距離，避免或減少電源按鈕300的彈性組件

340於按壓行程中，因過度變形，超過對彈性組件340的彈性變形限度，讓彈性組件340產生不可逆的結構性破壞，破壞電源按鈕300。

【0030】 此外，參照第1圖，在多個實施方式中，機殼200可更具有滑動溝槽230與凸塊330相對應。在多個實施方式中，當電源按鈕300如第1圖所繪示，被設置於機殼200的容置槽210內，凸塊330可於機殼200的滑動溝槽230內滑動，並限制電源按鈕300的按壓行程行進方向。亦即，當電源按鈕300進行按壓行程時，凸塊330可隨著本體310於滑動溝槽230移動，且同時限制本體310受力時按壓行程的行進方向需沿滑動溝槽230所預設之方向。如此一來，除節省組裝電子裝置100時，組裝所需之五金件之外，凸塊330與滑動溝槽230更決定了電源按鈕300進行按壓行程時的行進方向。在多個實施方式中，電子裝置100可於滑動溝槽230內設置額外的擋止組件(未繪示)與凸塊330突出擋止組件380的部分於按壓行程結束時互相抵靠，提供電子裝置100除擋止組件380外另一停止按壓行程之選擇。

【0031】 如同上述實施方式所討論，電源按鈕之彈性組件的表現可藉由將按壓部與彈性組件一體成型，使彈性組件的受力更均勻，且額外的附加結構，如擋止組件、卡合孔、凸塊等，都賦予電源按鈕不同的新功能。此外，由於機殼配合電源按鈕而設置複數個特徵結構，如抵靠結構、滑動溝槽以及卡合結構等，分別與電源按鈕的底部組件、凸塊以及卡合孔等相對應。因此可節省組裝所需的五金件數量。由於電源按鈕為一體成型

以及組裝所需的五金件數量被減少，因此，成本與製造時間也可同樣地被減少。

【0032】 雖然本揭露的多個實施方式及其優點已於本文中詳盡敘述，使得本領域的技術人員可更瞭解本揭露的多個面向。本領域的技術人員應瞭解到，可使用本揭露作為基礎去設計或修改其他製造流程與結構，以執行同樣之目的及/或達至與此處所介紹之實施例中相同的優點。本領域的技術人員應可同樣瞭解到，均等之更動和潤飾並未脫離本揭露的精神與範圍，且本領域的技術人員可於未脫離本揭露的精神與範圍下，做出多種不同的變化、替換以及更動。

【符號說明】

【0033】

100：電子裝置

120：電源開關

122：光源

200：機殼

210：容置槽

220：抵靠結構

230：滑動溝槽

240：卡合結構

300：電源按鈕

310：本體

312：按壓部

- 314：側壁部
- 316：按壓面
- 318：鏤空孔
- 320：第二卡合孔
- 330：凸塊
- 340：彈性組件
- 342：立體懸臂
- 344：立體懸臂
- 346A：第一端
- 346B：第二端
- 348：連接桿
- 350：導光條
- 352：突肋結構
- 370：底部組件
- 372：開口
- 380：擋止組件
- 382：第一卡合孔
- D1：第一距離
- D2：第二距離



公告本

【發明摘要】

申請日: 104/12/09

IPC分類: H01H 13/14 (2006.01)
H01H 13/52 (2006.01)

【中文發明名稱】

電源按鈕

【英文發明名稱】

POWER BUTTON

【中文】

一種電源按鈕包含本體、彈性組件、底部組件以及擋止組件。本體包含相連之按壓部以及側壁部。按壓部具有按壓面。彈性組件可包含兩立體懸臂。每一立體懸臂具有相對的第一端以及第二端。立體懸臂的第一端連接側壁部。底部組件連接立體懸臂的第二端。當按壓部朝向底部組件壓抵時，彈性組件係藉由外力而產生彈性變形，且本體與底部組件之間具有彈性行程。擋止組件設置於底部組件上，並朝向本體延伸，用以供本體抵靠。

【英文】

A power button includes a main body, an elastic component, a bottom component and a stopping component. The main body includes a pressing portion and a sidewall portion. The pressing portion has a pressing surface. The elastic component includes two three dimension arms. Each of the three dimension arms has a first end and a

second end, opposite to each other. The first end of the three dimension arms are connected to the sidewall portion. The bottom component is connected to the second end of the three dimension arms. While a force is exerted on the pressing portion toward the bottom component, the elastic component is elastically deformed owing to the force, and an elastic deformation is occurred between the main body and the bottom component. The stopping component is disposed on the bottom component, and stretched toward the main body, the stopping component is configured for the main body to abut.

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種電源按鈕，包含：

一本體，包含相連之一按壓部以及一側壁部，該按壓部具有一按壓面；

一彈性組件，包含兩立體懸臂，每一該些立體懸臂具有相對的一第一端以及一第二端，該第一端連接該側壁部；

一底部組件，連接該第二端，當該按壓部朝向該底部組件壓抵時，該彈性組件係藉由外力而產生彈性變形，且該本體與該底部組件之間具有一彈性行程；以及

一擋止組件，設置於該底部組件上，並朝向該本體延伸，用以供該本體抵靠。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述之電源按鈕，其中該本體於垂直該按壓面的一方向上與該底部組件相隔一第一距離，該本體於該方向上與該擋止組件相隔一第二距離小於該第一距離。

【第3項】如申請專利範圍第1項所述之電源按鈕，其中該底部組件與該擋止組件彎折相連，且於該擋止組件上具有一第一卡合孔。

【第4項】如申請專利範圍第1項所述之電源按鈕，其中每一該些立體懸臂更包含一連接桿，該連接桿的兩端分別連接於該第一端遠離該本體的一端以及該第二端遠離該底部

組件的一端，其中該兩立體懸臂相對設置，且分別連接於該側壁部上相對的兩側面。

【第 5 項】如申請專利範圍第 4 項所述之電源按鈕，其中當該按壓部朝向該底部組件壓抵時，該本體帶動該彈性組件的該第一端沿實質上平行該本體與該底部組件的疊構方向朝向該底部組件移動，並帶動該連接桿連接該第一端的該端。

【第 6 項】如申請專利範圍第 1 項所述之電源按鈕，其中該本體更包含一凸塊連接該側壁部，該凸塊於垂直該按壓面的一方向上的一投影與該擋止組件至少部分重疊。

【第 7 項】如申請專利範圍第 1 項所述之電源按鈕，更包含一導光條，該底部組件具有一開口，該導光條穿過該開口並抵靠該按壓部，該導光條遠離該按壓部的一端，用以接收一色光。

【第 8 項】如申請專利範圍第 7 項所述之電源按鈕，其中該按壓部具有一鏤空孔貫穿該按壓面，且部分該導光條嵌入該鏤空孔。

【第 9 項】如申請專利範圍第 7 項所述之電源按鈕，其中該側壁部具有至少一第二卡合孔，該導光條包含至少一突肋結構與該第二卡合孔卡合。

【第 10 項】一種電子裝置，包含：

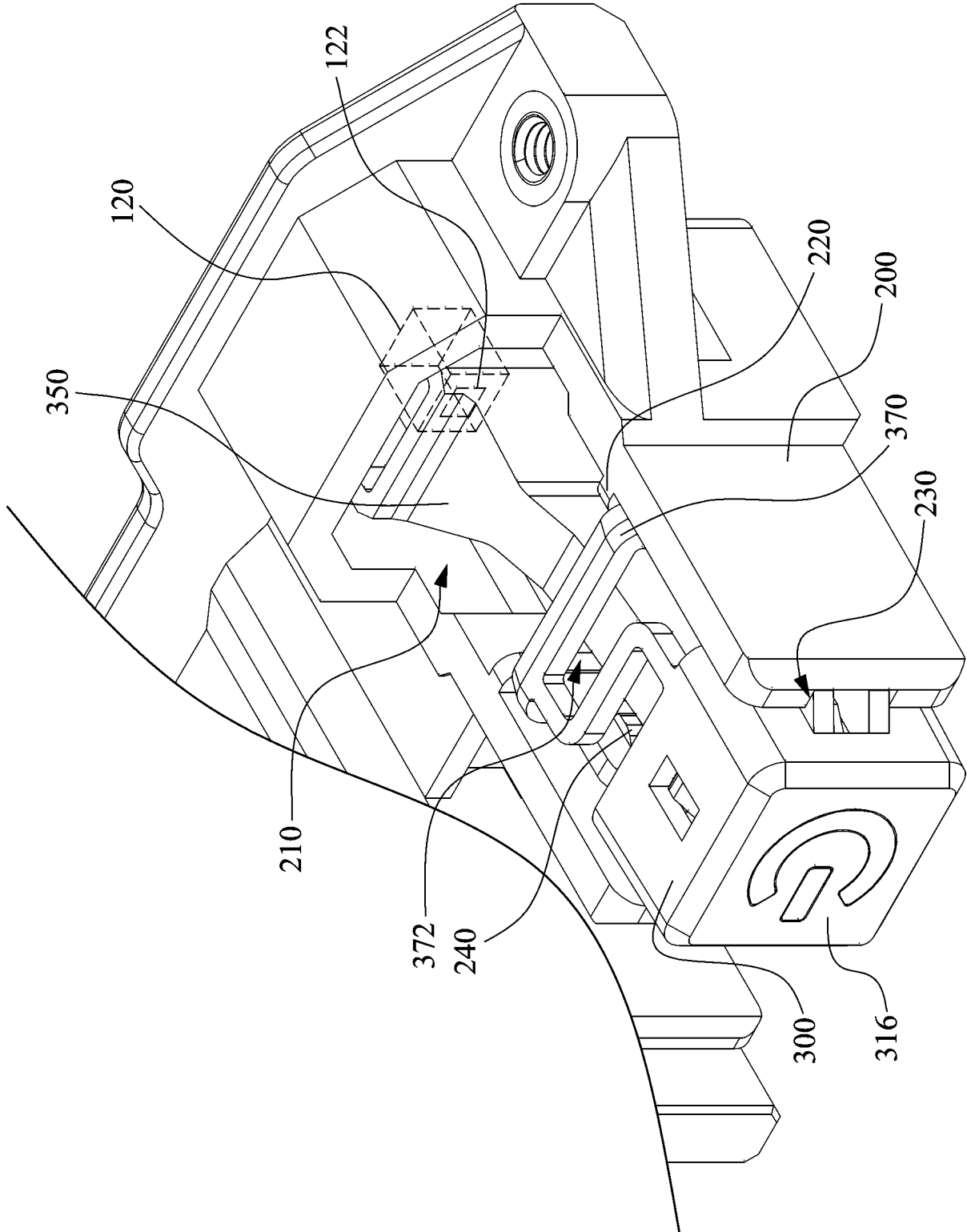
一機殼，具有一容置槽；

一電源開關，包含一光源，該光源配置用以根據該電源開關的狀態，發出一色光；

一如前述申請專利範圍第 1 項至第 6 項任一所述之電源按鈕，該電源按鈕設置於該容置槽內，該電源按鈕的該底部組件具有一開口，且抵靠該容置槽的一表面，該電源按鈕更包含：

一導光條，位於該電源按鈕以及該電源開關之間，該導光條穿過該底部組件的該開口並抵靠該按壓部，該光源所發出的該色光，經由該導光條遠離該按壓部的一端接收，並傳遞至該電源按鈕的該按壓部。

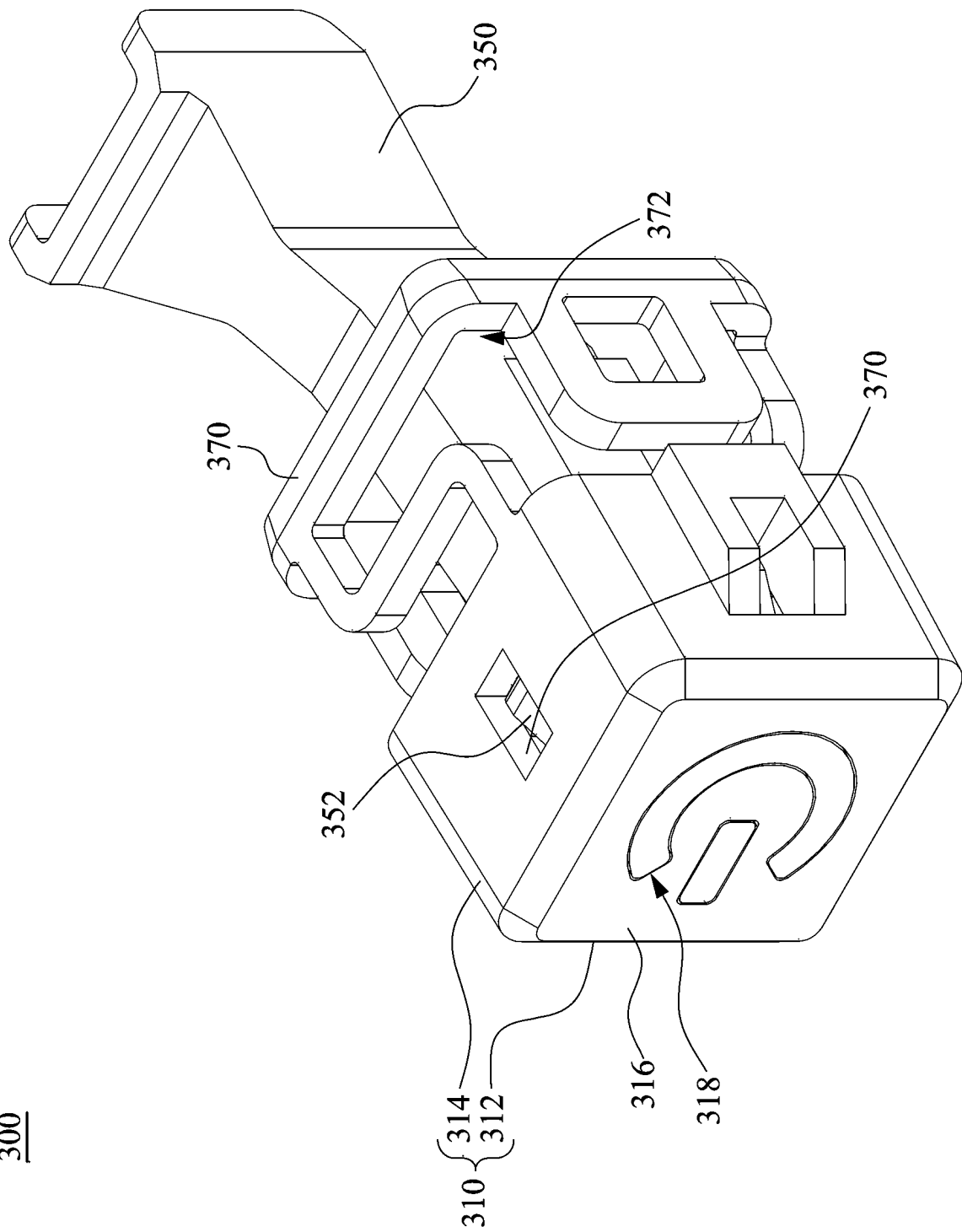
【發明圖式】



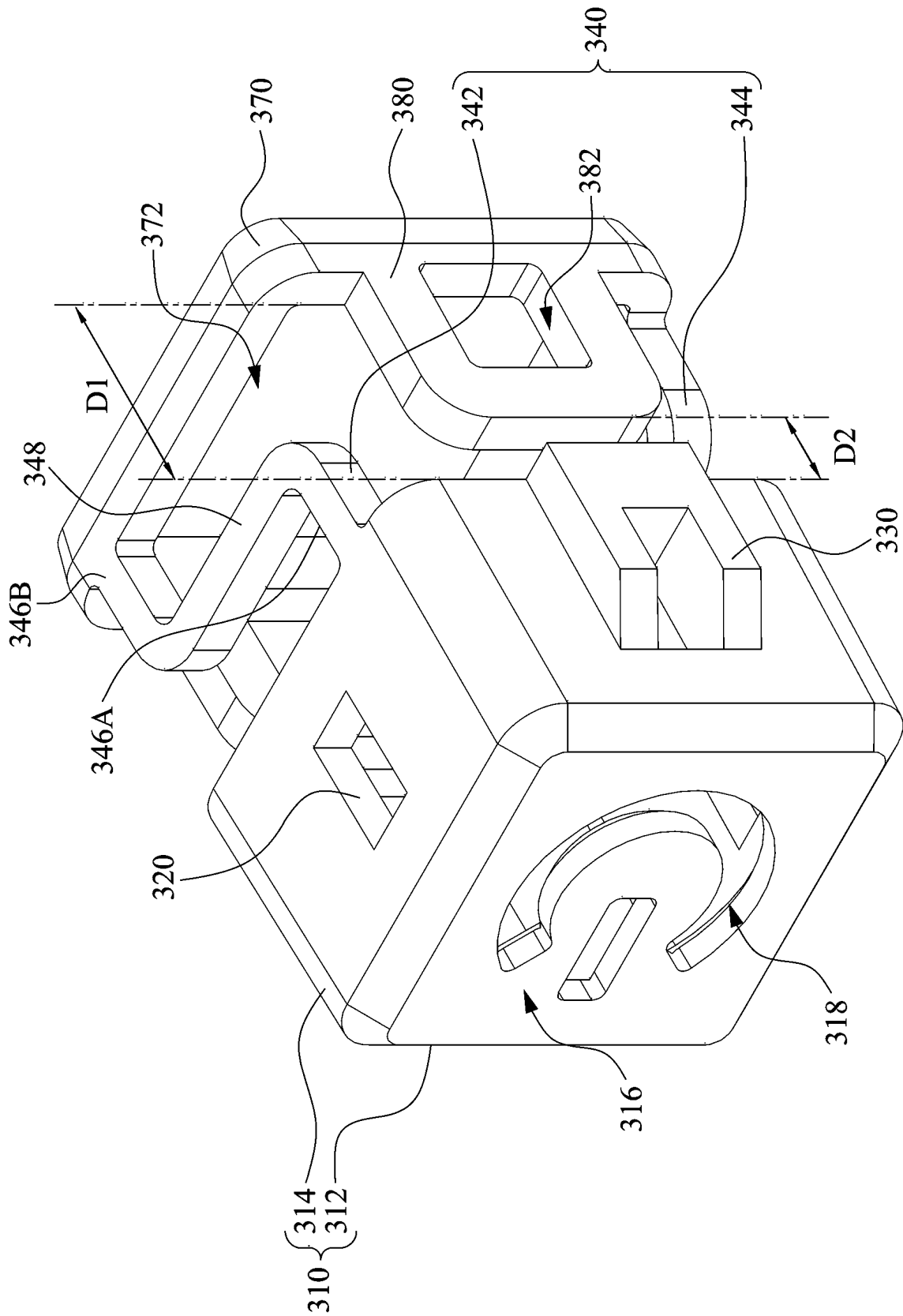
第1圖

100

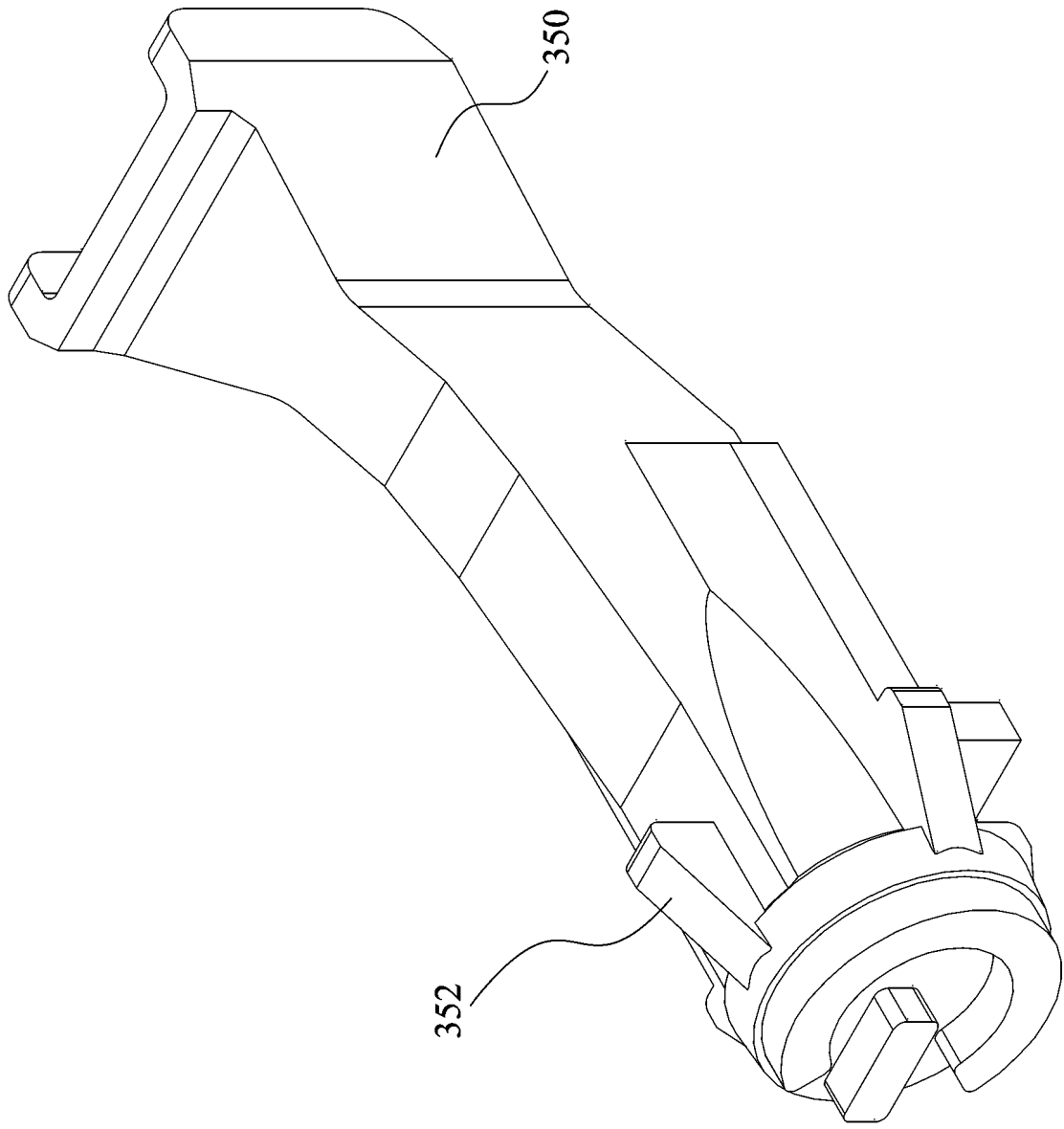
300



第 2 圖



第3A圖



第3B圖

【指定代表圖】

第1圖

【代表圖之符號簡單說明】

100：電子裝置

120：電源開關

122：光源

200：機殼

210：容置槽

220：抵靠結構

230：滑動溝槽

240：卡合結構

300：電源按鈕

316：按壓面

350：導光條

370：底部組件

372：開口