

#### 四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項  第一款或  第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

## 九、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種電腦輸入裝置，特別是一種可執行滑鼠與簡報器功能之電腦輸入裝置。

### 【先前技術】

隨著科技的發展與進步，不論是個人電腦（Personal Computer, PC）或是筆記型電腦（Notebook）等電腦設備，已成為大眾在日常生活或是工作上不可或缺的便捷工具，尤其是電腦作業系統中之簡報功能，更廣為於報告、會議、或是演講等場合上使用。

通常電腦設備係藉由一滑鼠以進行游標軌跡的控制與執行各項功能，使用者於使用簡報軟體進行簡報時，除了可利用滑鼠進行簡報的操控之外，對於經常需要報告或是演講的使用者來說，亦可選擇以手握持一簡報器來進行簡報內容的換頁及重點標示，將可更方便報告者控制簡報的流程。

然而，報告者為了更詳細解說簡報的內容，多半會再準備額外的補充資料加以說明，此時使用者必須利用擺放於桌面上之滑鼠來進行簡報與補充資料之間的畫面切換，如此一來，報告者於進行簡報過程中，必須經常交替使用滑鼠與簡報器，以控制簡報的流程順序及滑鼠的執行功能。對於習慣站立走動的報告人員來說，於簡報過程中遇到畫面上的切換，將必須移動至桌面以操

控放置於桌上之滑鼠來執行畫面的切換，對使用者而言並不便利。

有鑑於此，具有滑鼠執行功能與簡報操控功能的複合式簡報裝置遂因應而生，使用者在進行簡報的過程中，藉由多功能簡報裝置的操控，不但可藉由換頁功能依序秀出報告的內容，同時更可利用其滑鼠功能來進行畫面的切換。中華人民共和國專利第 CN1797303 號專利、台灣專利第 I226994 號專利、美國專利第 7,064,744 號專利、及美國專利第 7,061,468 號專利，皆揭露一種結合滑鼠與簡報器功能之複合式電腦輸入裝置，以方便使用者順暢地進行簡報流程。

上述各國專利案所揭露之多功能電腦輸入裝置，為了將滑鼠與簡報器之執行功能集合於一體，必須於電腦輸入裝置主體中裝設多項不同功能之執行構件，致使其內部空間無法縮減，且多功能電腦輸入裝置於切換不同之執行功能時，係以旋轉或是滑動之作動方式轉換，致使所佔用之作動行程過大，因此造成輸入裝置的體積過於龐大。

此外，複合式電腦輸入裝置之內部零件複雜，於製造上必須考量各零組件間之佈線設計，致使製程工序相對地增加，導致電腦輸入裝置的販賣價格居高不下，並不符合現今消費者對電子產品必須輕薄且價格低廉的要求。

## 【發明內容】

鑒於以上的問題，本發明提供一種電腦輸入裝置，藉以改良先前技術之滑鼠與簡報器係為獨立之構件，導致於進行簡報過程時不夠便利，以及複合功能之電腦周邊裝置內的零組件及作動行程過於複雜的問題。

本發明揭露之電腦輸入裝置包括有一殼體、設置於殼體上之至少一移動軌跡感知器、複數個按鍵、一切換器、以及一外接面板。其中，移動軌跡感知器及按鍵可選擇執行滑鼠功能或是簡報器功能，而切換器用以控制移動軌跡感知器與按鍵執行不同之預設功能，當外接面板觸發切換器，以令切換器控制移動軌跡感知器與按鍵執行滑鼠功能，當外接面板未觸發切換器，以令切換器控制移動軌跡感知器與按鍵執行簡報器功能。

本發明揭露之電腦輸入裝置結合了滑鼠及簡報器之執行功能，並藉由外接面板選擇性地觸發而切換執行不同之預設功能，改善了以往使用者於簡報過程時，需要經常交替使用滑鼠或是簡報器的不便。

以上之關於本發明內容之說明及以下之實施方式之說明係用以示範與解釋本發明之原理，並且提供本發明之專利申請範圍更進一步之解釋。

## 【實施方式】

根據本發明所揭露之電腦輸入裝置，包括但不侷限於滑鼠、簡報器、軌跡球等電腦周邊輸入裝置，然而所

腦游標移動功能之軌跡控制訊號；如「第 2A 圖」及「第 2B 圖」所示，其中當外接面板 150 翻轉至殼體 110 相對於切換器 140 之另一側時，切換器 140 感測到外在變化而輸出一切換訊號，並控制兩按鍵 130 執行簡報器之上下換頁功能，而第一移動軌跡感知器 120 仍維持執行電腦游標移動功能之軌跡控制訊號。其中，當外接面板 150 覆蓋於殼體 110 一側上之按鍵 130 時，其面板 150 上之彈性按鍵位置係對應於按鍵 130 位置，使用者係藉由外接面板 150 之彈性按鍵區域，以對按鍵 130 按壓並執行第一預設功能。

請繼續參閱「第 1A 圖」至「第 2B 圖」，本發明揭露之第一移動軌跡感知器 120 包括但不侷限於一軌跡球，一微型搖桿，一多方向按鍵，一電阻、靜電式或電容式觸控面板，或是一光學式觸控面板(相關的技術請參考 US20050024335 專利公開案)...等等，且第一移動軌跡感知器 120 亦可具有一按壓執行功能。本實施例中，該第一移動軌跡感知器 120 可產生一第一軌跡訊號，以控制電腦游標之移動功能，或是根據不同第一移動軌跡感知器 120 之形式而產生一第二軌跡訊號，本實施例揭露之第二軌跡訊號譬如可為一上、下或是左、右捲動(scrolling)電腦頁面之功能。

而切換器 140 包括但不侷限於習知的微動開關、電容感測器、靜電感測器，或是一光感裝置；譬如，當光

感裝置偵測到外在的光線變化時，切換器 140 即產生一訊號變化，以控制按鍵 130 執行第二預設功能。

此外，本發明更可任意地於殼體 110 之頂面，或是握持側邊上設置一雷射光源 170 及一雷射指示鍵 171，而雷射指示鍵 171 係根據使用者於握持電腦輸入裝置 100 時，其手指之擺放位置而對應設置，當使用者於進行簡報的過程中，可隨時按壓雷射指示鍵 171，並自雷射光源 170 處射出雷射光，以清楚地標示出螢幕上之簡報內容的重點，使用者將無須於簡報過程中不停地更換操作工具。

如「第 1A 圖」至「第 2B 圖」所示，本發明之外接面板 150 係以樞接方式與殼體 110 相互結合，其中殼體 110 之一側設有一樞接座 111，而外接面板 150 一端具有一樞接端 151，並且樞接於樞接座 111 上，以使外接面板 150 樞接於殼體 110 之一側邊，並可選擇性樞轉至殼體 110 之兩相對側，以令切換器 140 控制按鍵 130 執行第一預設訊號或是第二預設訊號。

如「第 3A 圖」至「第 4B 圖」所示，其中外接面板 150 可以滑動方式與殼體 110 相互結合，殼體 110 之兩相對側分別對應設置兩滑槽 112，且滑槽 112 係開設於遠離按鍵 130 之殼體 110 位置處，而外接面板 150 具有兩相對之滑塊 152，並可選擇性地卡設於其中一滑槽 112 內，當使用者欲執行按鍵 130 之第一預設訊號時，

即可將外接面板 150 卡設於靠近按鍵 130 位置之滑槽 112 中，並令外接面板 150 滑移至與兩按鍵 130 對應之位置處；當使用者欲執行按鍵 130 之第二預設功能時，即可將外接面板 150 卡設於遠離按鍵 130 位置之滑槽 112 內，以提供外接面板 150 一收納位置，避免外接面板 150 因不留意而遺失的問題。

如「第 5A 圖」至「第 6B 圖」所示，其中外接面板 150 可以卡掣方式與殼體 110 相互結合，殼體 110 之一側邊設有兩卡掣部 113，而外接面板 150 具有一卡掣端 153，並可選擇性地卡掣於其中一卡掣部 113 中，當使用者欲執行按鍵 130 之第一預設訊號時，即可將外接面板 150 卡掣於靠近按鍵 130 位置之卡掣部 113 中，以將外接面板 150 固定至與按鍵 130 對應之位置處；當使用者欲執行按鍵 130 之第二預設功能時，即可將外接面板 150 卡掣於遠離按鍵 130 位置之卡掣部 113 內，以提供外接面板 150 一收納位置。

「第 7A 圖」至「第 8B 圖」所示為本發明第二實施例之示意圖。如圖所示，本發明之電腦輸入裝置 100 包括有一殼體 110，以供使用者握持操作；一第一移動軌跡感知器 120、一第二移動軌跡感知器 160、複數個按鍵 130、一切換器 140、以及一外接面板 150。本實施例中，第一移動軌跡感知器 120 係設置於殼體 110 之一側，以執行一第一軌跡訊號或是一第二軌跡訊號，本

實施例中所揭露之第一軌跡訊號係為電腦裝置(圖中未示)之游標軌跡控制訊號,而第二軌跡訊號譬如可為一上、下或是左、右捲動(scrolling)電腦頁面之功能。

第二移動軌跡感知器 160 係設置於殼體 110 相對於第一移動軌跡感知器 120 之底部,並可為切換器 140 控制,以選擇性地執行畫面游標之軌跡動作與否。而兩按鍵 120 係分別設置於殼體 110 上,並可選擇性地輸出一第一預設訊號或是一第二預設訊號,而本發明所揭露之第一預設訊號係將按鍵 130 做為習用滑鼠之左右鍵,即執行與選單功能,第二預設訊號譬如可為執行簡報器之換頁功能訊號。

切換器 140 係用以控制第一移動軌跡感知器 120 執行第一軌跡訊號或是第二軌跡訊號、第二移動軌跡感知器 160 執行游標軌跡動作與否、兩按鍵 130 執行第一預設訊號或是第二預設訊號,而外接面板 150 可選擇性地結合於殼體 110 之側邊,並觸發切換器 140。

如「第 7A 圖」及「第 7B 圖」所示,當外接面板 150 設置於殼體 110 設有切換器 140 之一側,並覆蓋於切換器 140 與按鍵 130 上時,以控制第一移動軌跡感知器 120 執行電腦頁面的捲動(頁)功能,第二移動軌跡感知器 160 執行電腦游標之軌跡控制動作,兩按鍵 130 執行習用滑鼠之左右鍵功能;如「第 8A 圖」及「第 8B 圖」所示,其中當外接面板 150 翻轉至殼體 110 相對於

切換器 140 之另一側時，切換器 140 感測到外在變化而輸出一切換訊號，並控制第一移動軌跡感知器 120 執行電腦游標移動功能之軌跡控制訊號，第二移動軌跡感知器 160 則切斷電力予以關閉，以節省電力；此外，兩按鍵 130 則譬如可執行簡報器之上下換頁功能。由於外接面板 150 之彈性按鍵位置係對應於按鍵 130 位置，使用者係藉由外接面板 150 之彈性按鍵區域，以對按鍵 130 按壓並執行第一預設功能。

請繼續參閱「第 7A 圖」至「第 8B 圖」，本發明之第一移動軌跡感知器 120 包括但不侷限於一軌跡球，一微型搖桿，一多方向式按鍵，一滾輪，一電阻式、靜電式或電容式觸控面板，或是一光學式觸控面板...等等，以進行捲動頁面的功能；且第一移動軌跡感知器 120 更具有按壓執行功能，以啟動一微動開關並執行一預設的功能。

第二移動軌跡感知器 160，包括但不侷限於可為一光學感知器、一滾球感知器、一慣量感知器...等等。若為習知的光學感知器時，則第二移動軌跡感知器 160 具有設置於殼體 110 底座之一光源 161 及一光感元件 162，以計算出第二移動軌跡感知器 160 之物理位移量(與一般的光學式滑鼠相同)，並輸出至電腦裝置(圖中未示)。而切換器 140 包括但不侷限於一微動開關、電容開關、靜電開關，或是為一光感裝置；譬如，當光感裝

置偵測到外在的光線變化時，切換器 140 將產生一訊號變化，以控制按鍵 130 執行第二預設功能、第一移動軌跡感知器 120 執行第一軌跡訊號、並關閉第二移動軌跡感知器 160。其中，本發明揭露之光源 161 可為發光二極體 (LED) 等類似之發光元件，且光感元件 162 可為電荷耦合元件 (Charged Coupled Device, CCD) 或互補性氧化金屬半導體 (Complementary Metal-Oxide semiconductor, CMOS)。

當切換器 140 切換控制按鍵 130 及第一移動軌跡感測器 120，以執行第一預設功能並產生第二軌跡訊號時，亦可考慮關閉第二移動軌跡感測器 160 之電源，以節省電力的消耗。

此外，本發明更譬如可於殼體 110 之頂面或是握持側邊上設置一雷射光源 170 及一雷射指示鍵 171，而雷射指示鍵 171 係根據使用者於握持時，其手指之擺放位置而對應設置，當使用者於進行簡報的過程中，可隨時按壓雷射指示鍵 171，並自雷射光源 170 處射出雷射光，以清楚地標示出簡報內容的重點。

如「第 7A 圖」至「第 8B 圖」所示，本發明之外接面板 150 係以樞接方式與殼體 110 相互結合，其中殼體 110 之一側設有一樞接座 111，而外接面板一端具有一樞接端 151，並樞接於樞接座 111 上，以使外接面板 150 樞接於殼體 110 之一側，並可選擇性樞轉至殼體 110

之兩相對側，以令切換器 140 控制按鍵 130 執行第一預設訊號或是第二預設訊號。

如「第 9A 圖」至「第 10B 圖」所示，其中外接面板 150 可以滑動方式與殼體 110 相互結合，殼體 110 之兩相對側分別設有兩滑槽 112，且滑槽 112 係開設於遠離按鍵 130 之殼體 110 位置處，而外接面板 150 具有兩相對之滑塊 152，並可選擇性地卡設於其中一滑槽 112 內，當使用者欲執行按鍵 130 之第一預設訊號時，即可將外接面板 150 卡設於靠近按鍵 130 位置之滑槽 112 中，並令外接面板 150 滑移至與兩按鍵 130 對應之位置處；當使用者欲執行按鍵 130 之第二預設功能時，即可將外接面板 150 卡設於遠離按鍵 130 位置之滑槽 112 內，以提供外接面板 150 一收納位置，避免外接面板 150 因不留意而遺失的問題。

如「第 11A 圖」至「第 12B 圖」所示，其中外接面板 150 可以卡掣方式與殼體 110 相互結合，殼體 110 之一側邊設有兩卡掣部 113，而外接面板 150 具有一卡掣端 153，並可選擇性地卡掣於其中一卡掣部 113 中，當使用者欲執行按鍵 130 之第一預設訊號時，即可將外接面板 150 卡掣於靠近按鍵 130 位置之卡掣部 113 中，以將外接面板 150 固定至與按鍵 130 對應之位置處；當使用者欲執行按鍵 130 之第二預設功能時，即可將外接面板 150 卡掣於遠離按鍵 130 位置之卡掣部 113 內，以

提供外接面板 150 一收納位置。

本發明係將滑鼠功能與簡報器功能結合於一電腦輸入裝置上，並藉由外接面板選擇性地觸發而切換執行不同之預設功能，如此一來，使用者於進行簡報流程時，將不必交替使用滑鼠或是簡報器等獨立之電腦輸入裝置進行簡報作業，僅需握持本發明之具備多功能之電腦輸入裝置，即可順暢地對簡報內容執行滑鼠或是簡報器功能的操控，大幅提升使用者於簡報過程中的流暢性與便利性。

雖然本發明之實施例揭露如上所述，然並非用以限定本發明，任何熟習相關技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，舉凡依本發明申請範圍所述之形狀、構造、特徵及精神當可做些許之變更，因此本發明之專利保護範圍須視本說明書所附之申請專利範圍所界定者為準。

#### 【圖式簡單說明】

第 1A 圖為本發明第一實施例之不同態樣之外接面板於觸發切換器狀態之立體示意圖；

第 1B 圖為本發明第一實施例之不同態樣之外接面板於觸發切換器狀態之側視圖；

第 2A 圖為本發明第一實施例之不同態樣之外接面板於未觸發切換器狀態之立體示意圖；

第 2B 圖為本發明第一實施例之不同態樣之外接面板於

未觸發切換器狀態之側視圖；

第 3A 圖為本發明第一實施例之不同態樣之外接面板於未觸發切換器狀態之立體示意圖；

第 3B 圖為本發明第一實施例之不同態樣之外接面板於未觸發切換器狀態之側視圖；

第 4A 圖為本發明第一實施例之不同態樣之外接面板於觸發切換器狀態之立體示意圖；

第 4B 圖為本發明第一實施例之不同態樣之外接面板於觸發切換器狀態之側視圖；

第 5A 圖為本發明第一實施例之不同態樣之外接面板於未觸發切換器狀態之立體示意圖；

第 5B 圖為本發明第一實施例之不同態樣之外接面板於未觸發切換器狀態之側視圖；

第 6A 圖為本發明第一實施例之不同態樣之外接面板於觸發切換器狀態之立體示意圖；

第 6B 圖為本發明第一實施例之不同態樣之外接面板於觸發切換器狀態之側視圖；

第 7A 圖為本發明第二實施例之不同態樣之外接面板於觸發切換器狀態之立體示意圖；

第 7B 圖為本發明第二實施例之不同態樣之外接面板於觸發切換器狀態之側視圖；

第 8A 圖為本發明第二實施例之不同態樣之外接面板於未觸發切換器狀態之立體示意圖；

第 8B 圖為本發明第二實施例之不同態樣之外接面板於未觸發切換器狀態之側視圖；

第 9A 圖為本發明第二實施例之不同態樣之外接面板於未觸發切換器狀態之立體示意圖；

第 9B 圖為本發明第二實施例之不同態樣之外接面板於未觸發切換器狀態之側視圖；

第 10A 圖為本發明第二實施例之不同態樣之外接面板於觸發切換器狀態之立體示意圖；

第 10B 圖為本發明第二實施例之不同態樣之外接面板於觸發切換器狀態之側視圖；

第 11A 圖為本發明第二實施例之不同態樣之外接面板於未觸發切換器狀態之立體示意圖；

第 11B 圖為本發明第二實施例之不同態樣之外接面板於未觸發切換器狀態之側視圖；

第 12A 圖為本發明第二實施例之不同態樣之外接面板於觸發切換器狀態之立體示意圖；以及

第 12B 圖為本發明第二實施例之不同態樣之外接面板於觸發切換器狀態之側視圖。

## 【主要元件符號說明】

100	電腦輸入裝置
110	殼體
111	樞接座
112	滑槽
113	卡掣部
120	第一移動軌跡感知器
130	按鍵
140	切換器
150	外接面板
151	樞接端
152	滑塊
153	卡掣端
160	第二移動軌跡感知器
161	光源
162	光感元件
170	雷射光源
171	雷射指示鍵

## 五、中文發明摘要：

一種電腦輸入裝置，係可提供滑鼠功能與簡報器功能，其中電腦輸入裝置之主體上設置有移動軌跡感知器、多個按鍵、切換器、以及外接面板，使用者可藉由外接面板的結合並選擇性地觸發切換器，以令移動軌跡感知器與按鍵執行滑鼠或是簡報器之執行功能。

## 六、英文發明摘要：

## 十、申請專利範圍：

1. 一種電腦輸入裝置，其包括有：

一殼體；

一第一移動軌跡感知器，係設置於該殼體之第一側，並產生一第一軌跡訊號；

複數個按鍵，係設置於該殼體之第一側，並且可輸出一第一預設訊號或是一第二預設訊號；

一切換器，係設置於該殼體，以控制該複數個按鍵執行該第一預設訊號或是該第二預設訊號；以及

一外接面板，係可結合於該殼體之第一側或第二側，並控制該切換器；

其中該外接面板觸發該切換器，該複數個按鍵執行該第一預設訊號或該第二預設訊號。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之電腦輸入裝置，其中該面板觸發該切換器，該切換器控制該第一移動軌跡感知器並產生一第二軌跡訊號。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之電腦輸入裝置，其中該第一移動軌跡感知器至少可為以下的任一選擇：軌跡球、微型搖桿、多方向按鍵、及觸控面板。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之電腦輸入裝置，其中更具有設置於該殼體上之雷射光源，及設置於該殼體雷射指示鍵。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之電腦輸入裝置，其中該

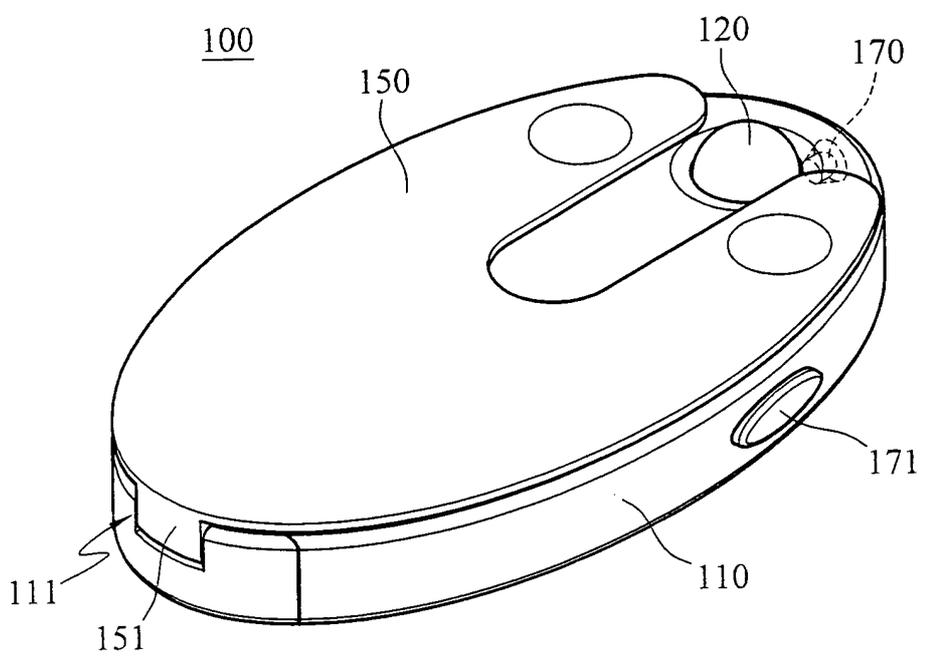
殼體一側具有一樞接座，該外接面板具有一樞接端，係樞接於該樞接座，以使該外接面板樞接於該殼體之一側。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之電腦輸入裝置，其中該殼體兩側具有至少一滑槽，該外接面板具有兩相對之滑塊，係可選擇性地設置於該其中一滑槽，以使該外接面板於該殼體一側上進行滑動。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之電腦輸入裝置，其中該殼體之一側具有兩卡掣部，該外接面板具有一卡掣端，係可選擇性地卡掣於該其中一卡掣部，以使該外接面板固定於該殼體之一側。
8. 一種電腦輸入裝置，其包括有：
  - 一殼體；
  - 一第一移動軌跡感知器，係設置於該殼體之第一側，並產生一第一軌跡訊號或是一第二軌跡訊號；
  - 一第二移動軌跡感知器，係設置於該殼體之第二側；
  - 複數個按鍵，係設置於該殼體之第一側，並且可產生一第一預設訊號或是一第二預設訊號；
  - 一切換器，係設置於該殼體之一側，以控制該第一移動軌跡感知器及該複數個按鍵；以及
  - 一外接面板，係結合於該殼體之第一側或是第二側，並控制該切換器；

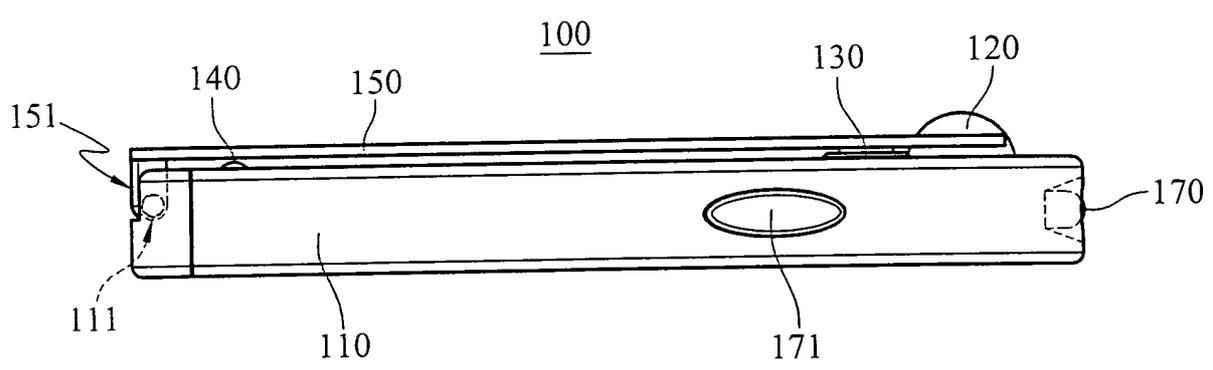
其中該外接面板觸發該切換器，該複數個按鍵執行該第一或是第二預設訊號；且該第一移動軌跡感知器執行該第一或是第二軌跡訊號。

9. 如申請專利範圍第 8 項所述之電腦輸入裝置，其中該外接面板觸發該切換器，並關閉該第二移動軌跡感知器之電力。
10. 如申請專利範圍第 8 項所述之電腦輸入裝置，其中更具有一設置於該殼體上之雷射光源，及一設置於該殼體之雷射指示鍵。
11. 如申請專利範圍第 8 項所述之電腦輸入裝置，其中該第一移動軌跡感知器至少可為以下的任一選擇：軌跡球、微型搖桿、多方向按鍵、滾輪、及觸控面板。

圖式

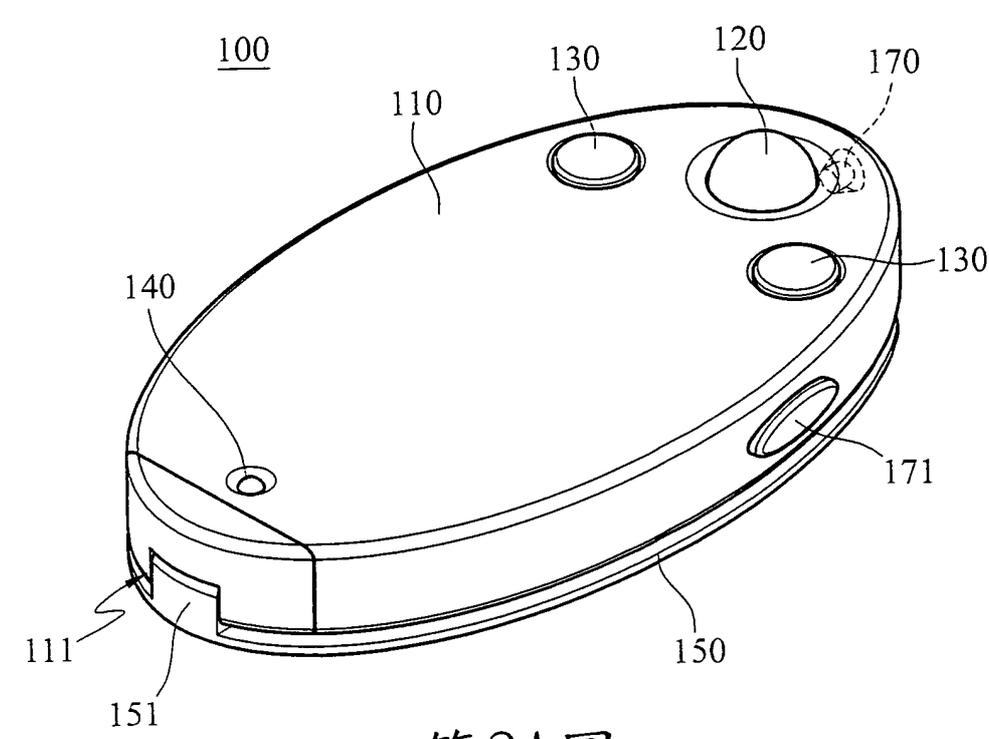


第1A圖

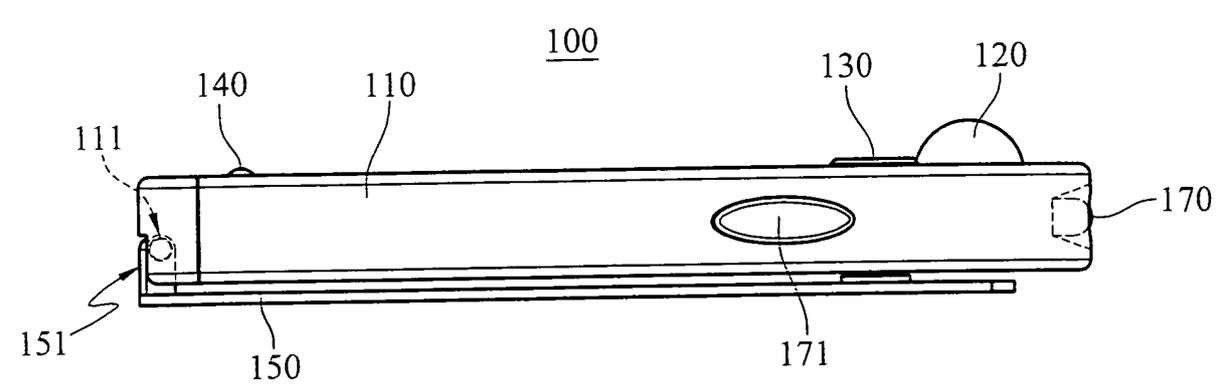


第1B圖

圖式

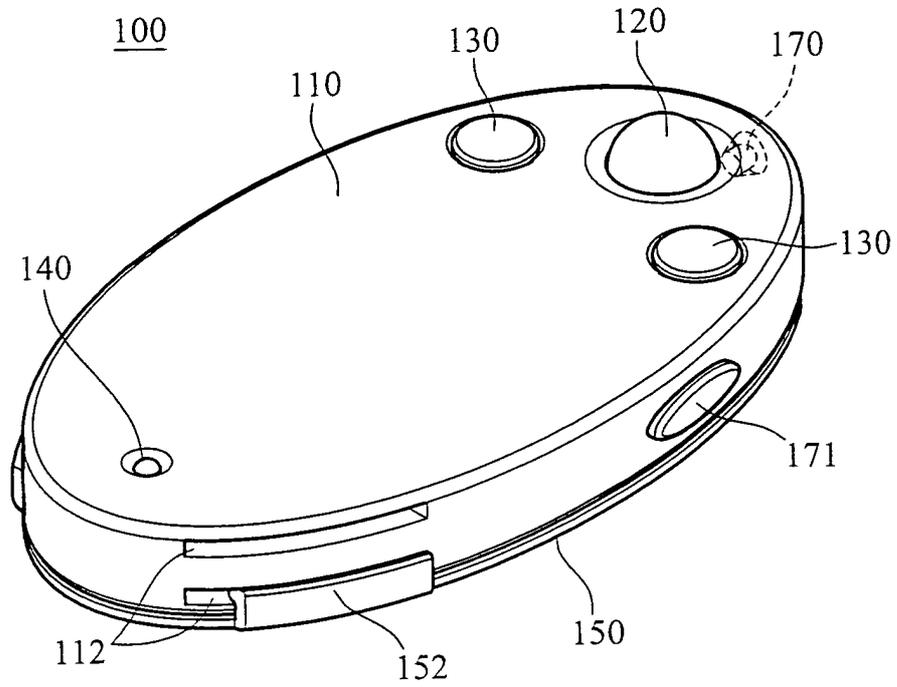


第2A圖

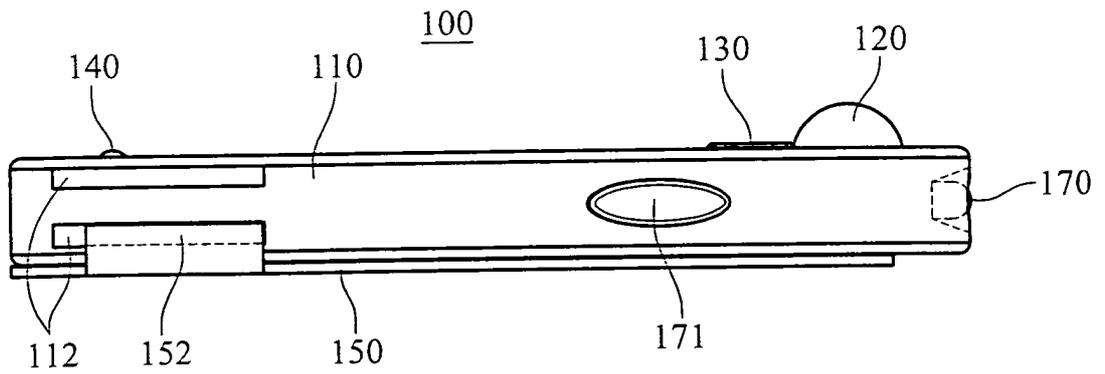


第2B圖

圖式

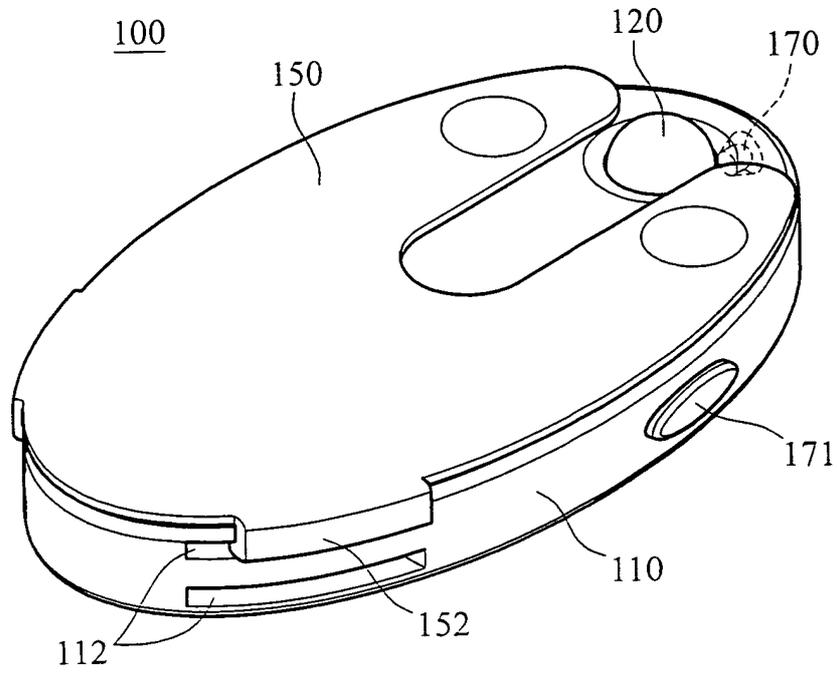


第3A圖

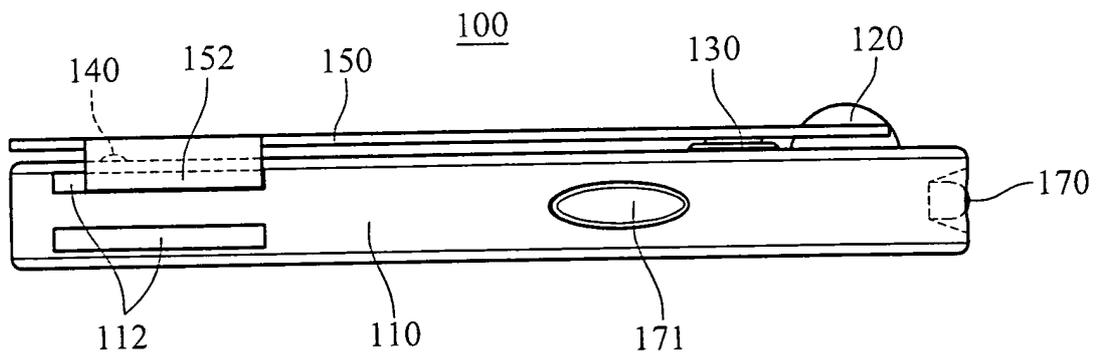


第3B圖

圖式

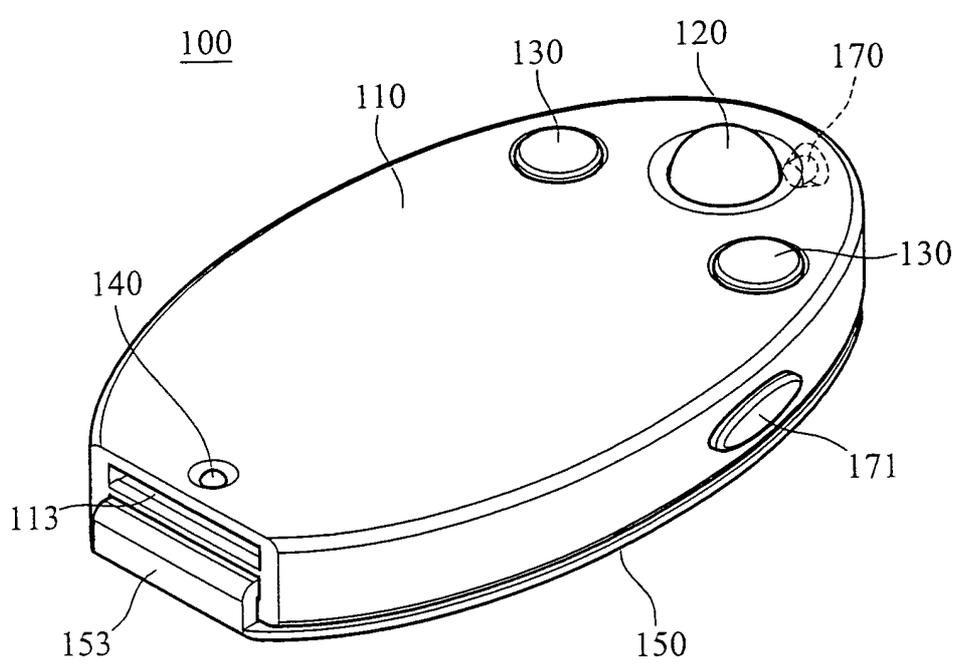


第4A圖

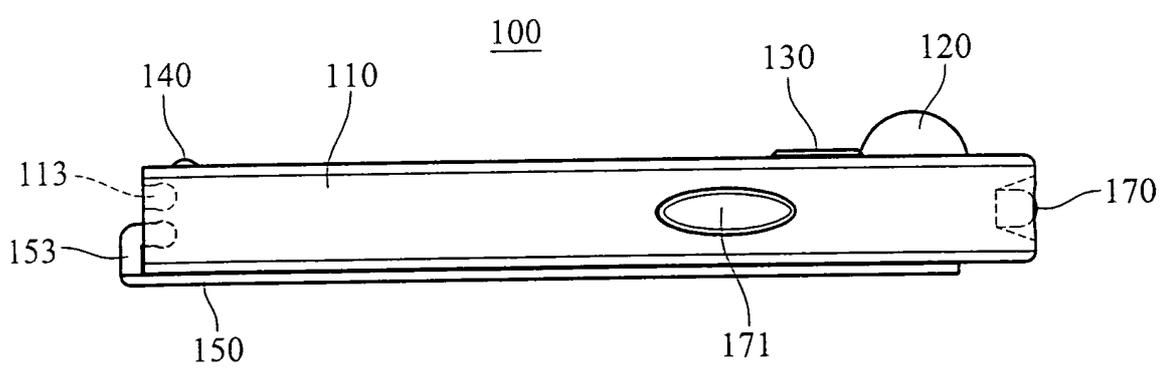


第4B圖

圖式

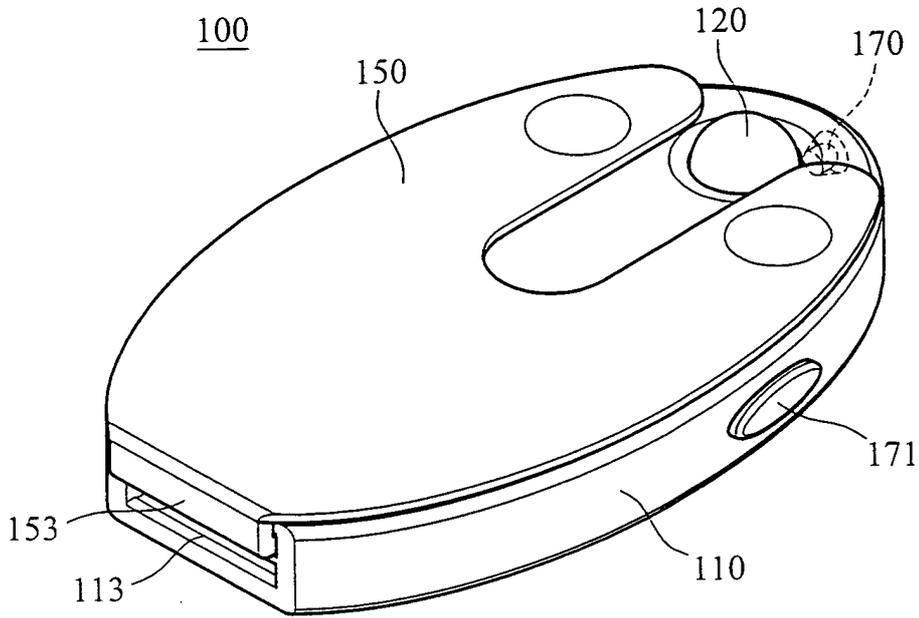


第5A圖

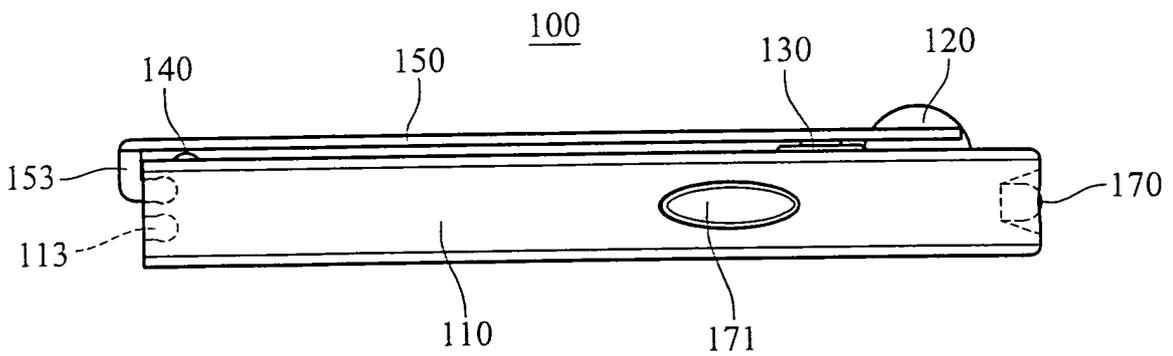


第5B圖

圖式

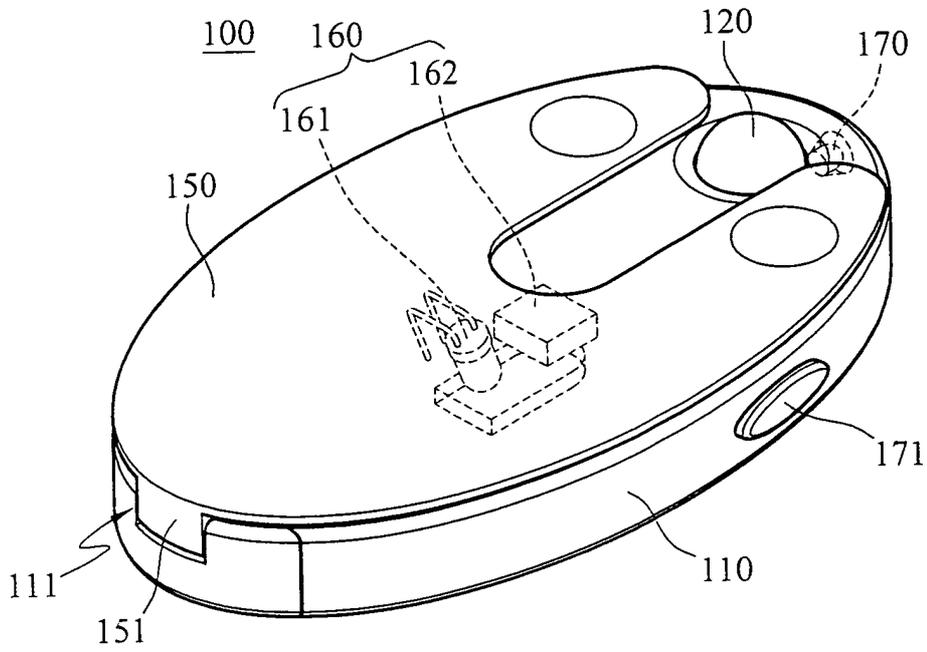


第6A圖

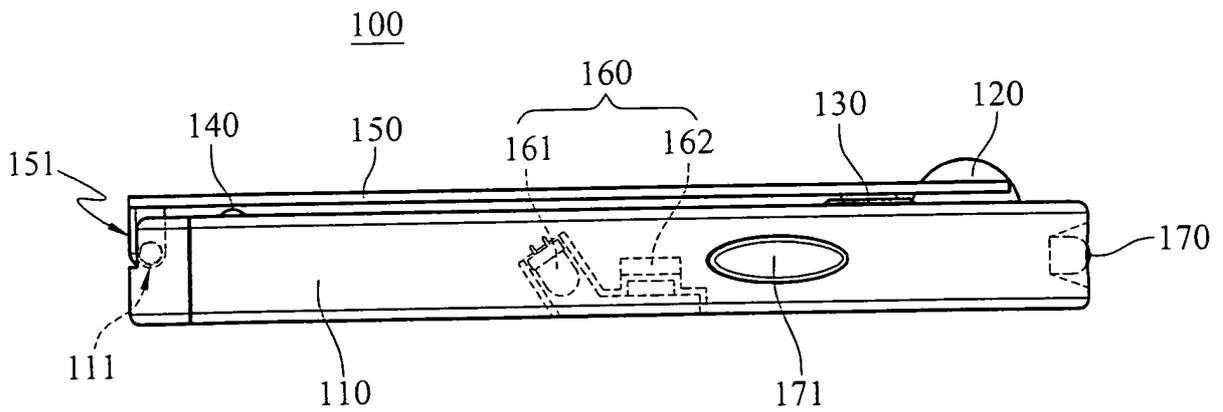


第6B圖

圖式

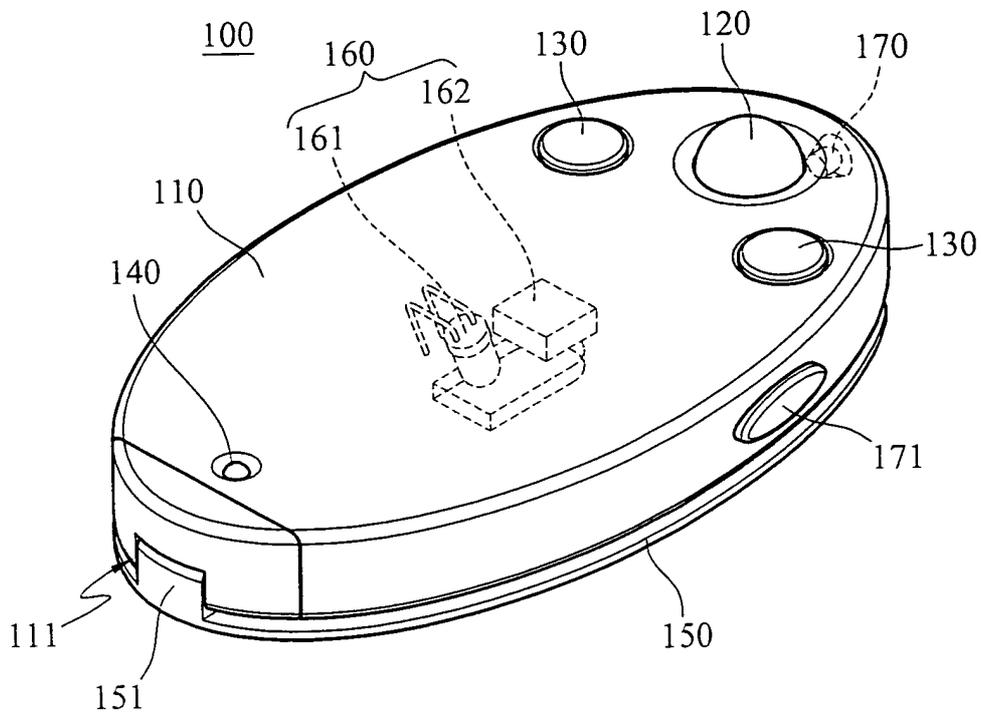


第7A圖

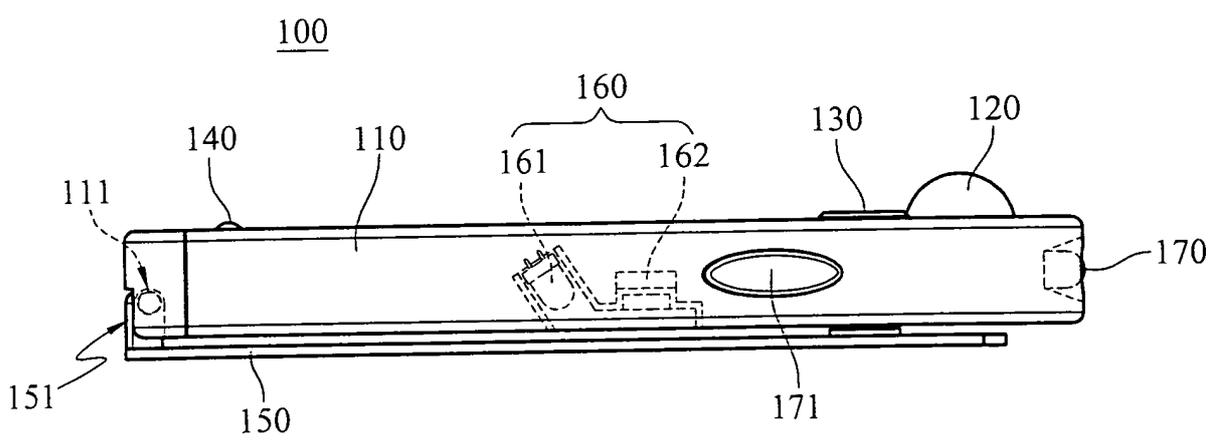


第7B圖

圖式

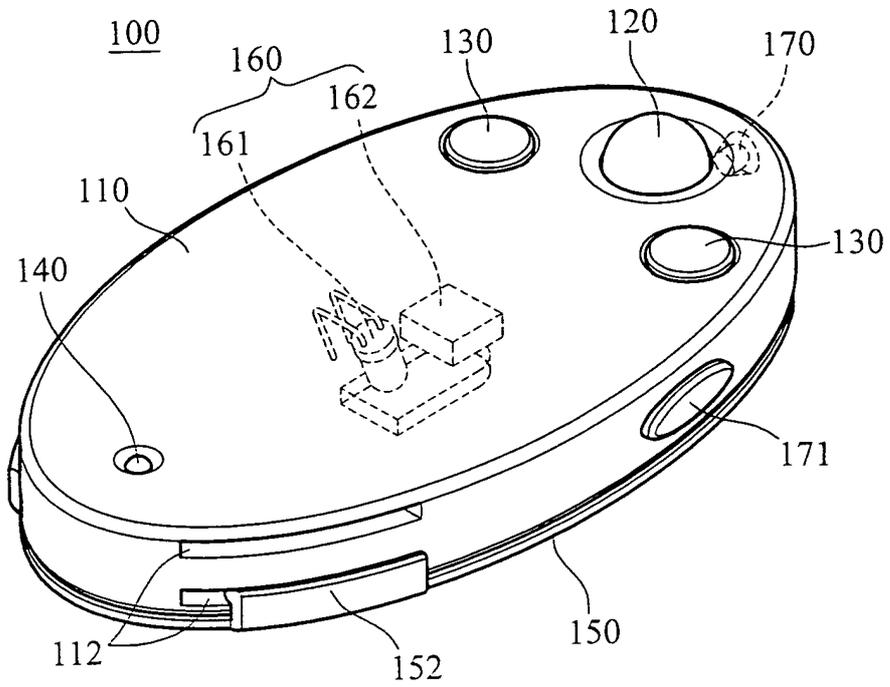


第8A圖

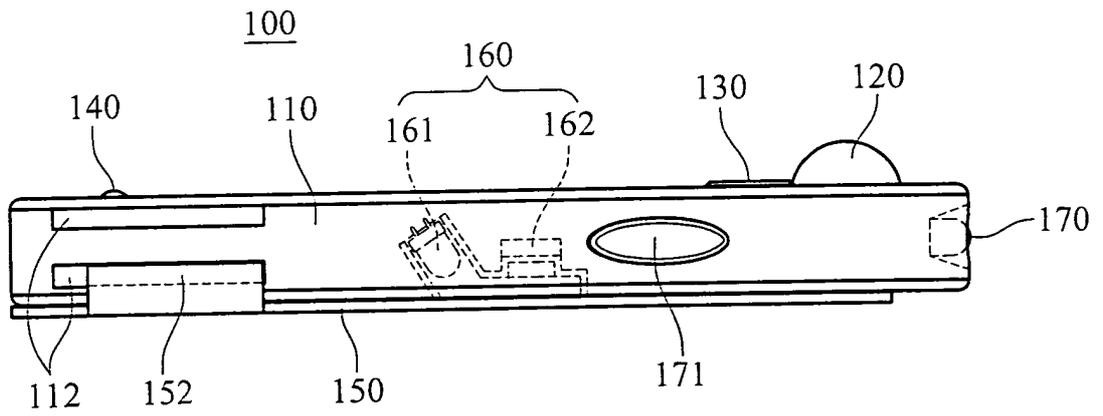


第8B圖

圖式

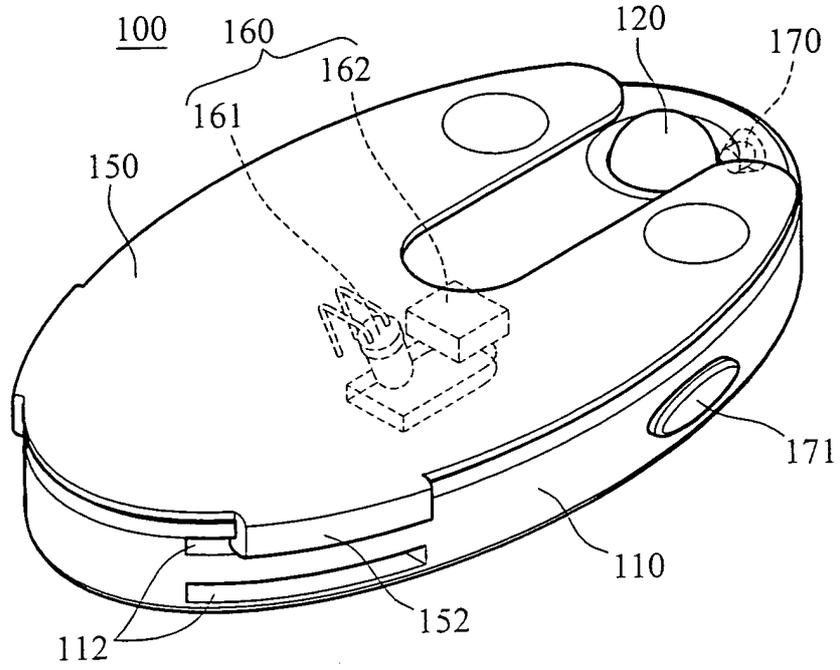


第9A圖

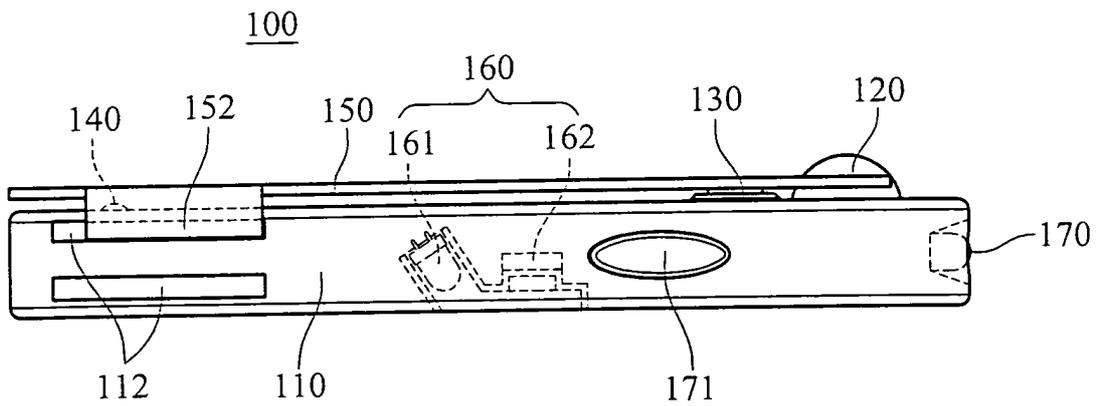


第9B圖

圖式

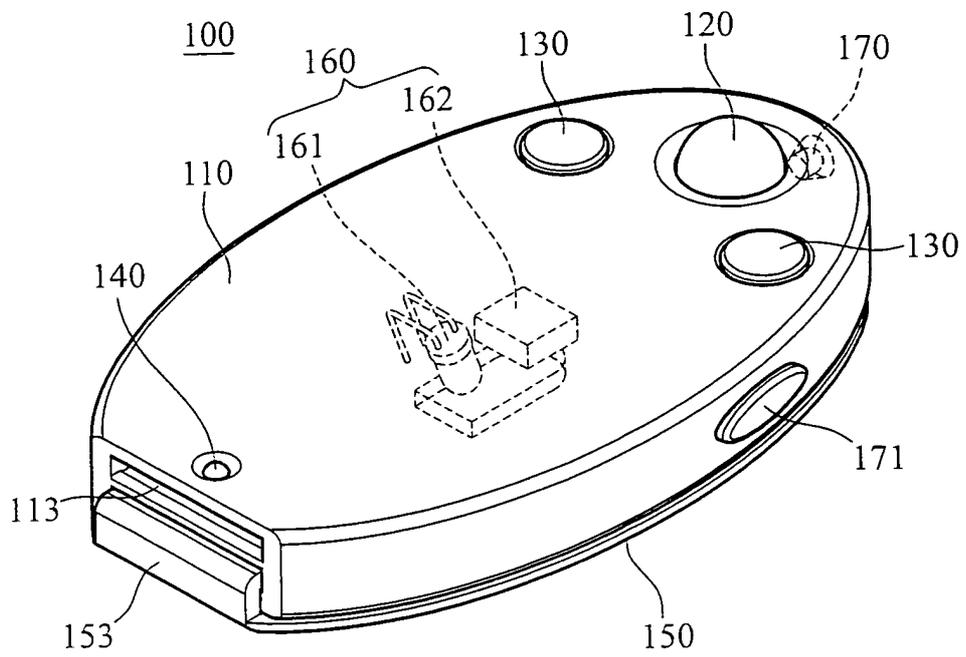


第10A圖

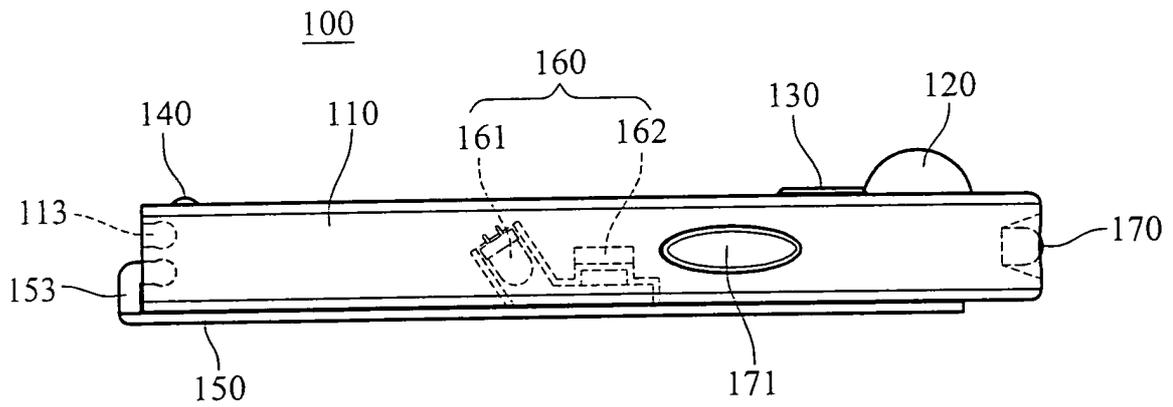


第10B圖

圖式

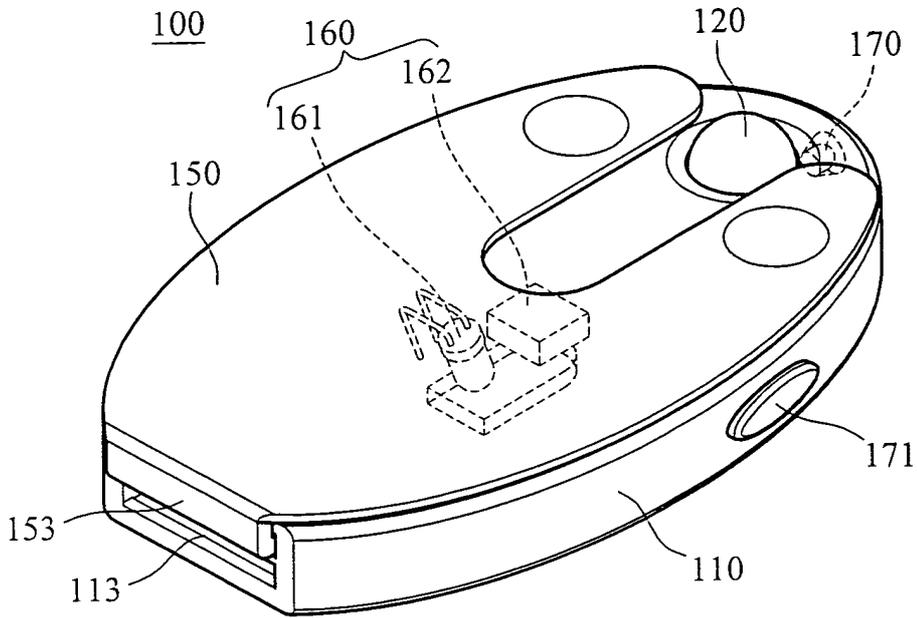


第11A圖

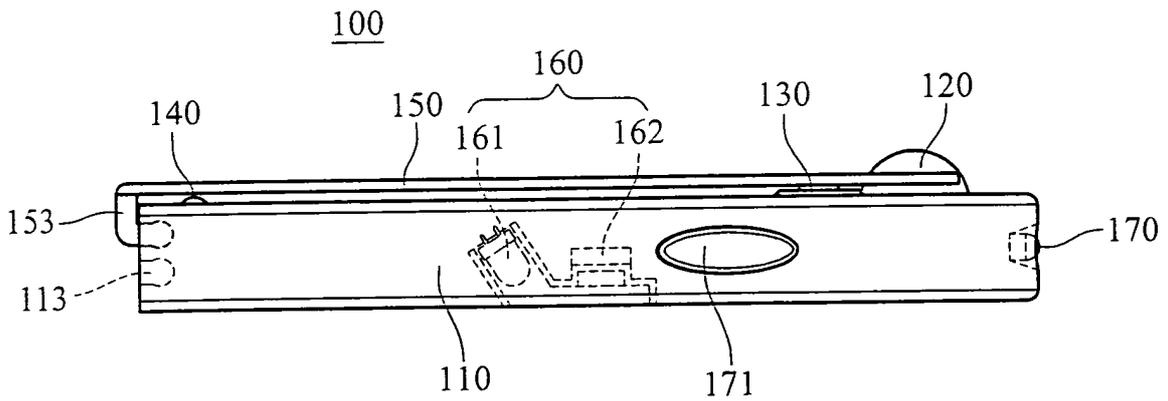


第11B圖

圖式



第12A圖



第12B圖

## 七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 1B 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100	電腦輸入裝置
110	殼體
111	樞接座
120	第一移動軌跡感知器
130	按鍵
140	切換器
150	外接面板
151	樞接端
170	雷射光源
171	雷射指示鍵

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

99年1月15日修正替換頁

公告本

# 發明專利說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：I5138780

※申請日期：95.10.20

※IPC分類：G06F 3/033, 3/038 (2006.01)

## 一、發明名稱：(中文/英文)

電腦輸入裝置

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱 (中文/英文)

昆盈企業股份有限公司

KYE SYSTEMS CORP.

代表人 (中文/英文)

卓世坤 / TSO, SHIH KUN

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣三重市重新路五段492號

No. 492, Sec. 5, Chung Hsin Road, San Chung City, Taipei, Taiwan,  
R.O.C.

國籍：(中文/英文)

中華民國 / Taiwan, R.O.C.

## 三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

蘇玉泉 / SU, YU QUAN

國籍：(中文/英文)

中華民國 / Taiwan, R.O.C.

附圖式僅提供參考與說明用，並非用以限制本發明。

「第 1A 圖」至「第 2B 圖」所示為本發明第一實施例之立體示意圖及側視圖。如圖所示，本發明之電腦輸入裝置 100 包括有一殼體 110，以供使用者手握操作、一第一移動軌跡感知器 120、複數個按鍵 130、一切換器 140、以及一外接面板 150，其中第一移動軌跡感知器 120 係設置於殼體 110 之一側上，用以產生一第一軌跡訊號，以執行一電腦裝置（圖中未示）之游標軌跡控制訊號；兩按鍵 130 係分別設置於殼體 110 一側，並可選擇輸出一第一預設訊號或是一第二預設訊號，而本發明所揭露之第一預設訊號係將按鍵 130 做為習用滑鼠之左右鍵，即執行與選單功能，第二預設訊號包括但不局限於可為執行簡報器之上、下頁控制功能訊號。

切換器 140 係與第一移動軌跡感知器 120 及按鍵 130 設置於殼體 110 之同一側，用以控制兩按鍵 130 執行第一預設訊號或是第二預設訊號，而外接面板 150 包括但不侷限於可為一薄膜觸控板，可選擇性地結合於殼體 110 之上、下側邊，並觸發切換器 140。按鍵 130，譬如亦可為一種薄膜式按鍵的結構。

如「第 1A 圖」及「第 1B 圖」所示，當外接面板 150 設置於殼體 110 設有切換器 140 之一側，並覆蓋於切換器 140 與按鍵 130 上時，以控制兩按鍵 130 執行習用滑鼠之左右鍵功能，第一移動軌跡感知器 120 執行電