

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 95214444

※ 申請日期： 95. 8. 16

※IPC 分類：E05B 65/52  
(2006.01)

## 一、新型名稱：(中文/英文)

箱具之門扉開關控制結構改良

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

溫李秀敏/WEN, LI HSIU MIN

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

彰化縣鹿港鎮廖厝里廖厝巷 128 號

No.128, Liao tso Lane, Liao tso Li, Lu kang Chen, Changhua Hsien

國 籍：(中文/英文)

中華民國/TW

## 三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

溫李秀敏/WEN, LI HSIU MIN

國 籍：(中文/英文)

中華民國/TW

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項  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】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用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】

## 八、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種「箱具之門扉開關控制結構改良」，其本體利用容置槽之兩側壁呈對角設置有具彈性卡腳之孔部，之設計，俾可直接且迅速的與箱具之門扉進行組裝以省略傳統本體與門扉之鎖設動作，更藉由每一彈性卡腳與本體之內壁面間預設有不同寬度之夾制空間而可適用於各式不同板厚之門扉，令其組裝上更為靈活不受限制者。

### 【先前技術】

按，目前一般使用於電氣箱等各式箱具(10，如第一圖所示)以供門扉(11)開關之控制結構，大多於本體(20)之容置槽(21)內部分別組設一具扭力彈簧之壓鈕(22)及一具扭力彈簧之卡制件(23)以控制門扉(11)之開啟或關閉，並於本體(11)之容置空間(21)上、下兩外側各設一具螺孔(241)之凸柱(24)以供螺絲鎖設固定於門扉(11)上者。

如上所述之習式結構，其尚有下列之缺失：(一)尤指其本體(20)係以螺絲鎖結之方式組裝於箱具(10)之門扉(11)上，以致需藉由工具方能使本體(20)確實鎖固於門扉(11)，令其組裝上較為繁瑣不便外，亦需配合本體(20)之螺孔(241)位置於門扉(11)表面另行貫設穿孔之加工動作而提高加工成本；(二)因本體(20)係以螺絲鎖固於門扉(11)上，故本體(20)與門扉(11)間長期受卡制件(23)及壓鈕(22)之反覆開關彈力震動下即會牽動螺絲使本體(20)鬆脫搖晃，一旦未即時予以重新鎖固，卡制件(23)與箱具(10)之

卡合位置則會受影響以致門扉(11)關閉不確實，進而造成使用上之不便者。

本創作人有鑑於上述習式之缺失，乃思及創作的意念，遂以多年的經驗加以設計，經多方探討並試作樣品試驗，及多次修正改良，乃推出本創作。

## 【新型內容】

本創作之主要目的，乃在提供一種箱具之門扉開關控制結構改良，其本體利用容置槽之兩側壁呈對角設置有具彈性卡腳之孔部之設計，俾可直接且迅速的與箱具之門扉進行組裝以省略傳統本體與門扉之鎖設動作，更藉由每一彈性卡腳與本體之內壁面間預設有不同寬度之夾制空間而可適用於各式不同板厚之門扉，令其組裝上更為靈活不受限制者。

本創作之次要目的，乃在提供一種箱具之門扉開關控制結構改良，尤指其每一彈性卡腳係呈對角設置於容置槽之兩側壁，使該本體兩側之彈性卡腳可確實依門扉之板厚而呈對角夾制固定於夾制空間內，俾可有效解決習式本體受夾制件及壓鈕之反覆開關彈力震動下造成螺絲鬆脫搖晃之現象，達最佳使用狀態者。

## 【實施方式】

餘下茲配合圖式，詳細說明本創作之最佳實施例如后：

如第二圖所示係為本創作之立體分解圖（請同時參考第三圖），其係於本體(30)之一側凹設一容置槽(31)與門扉(11)之組裝孔(111)相配合，於容置槽(31)內部分別組設有一具有扭力彈簧(321)且相互彈卡之卡制件(32)及壓鈕(33)

以控制箱具(10)門扉(11)之開啟及關閉，於容置槽(31)之兩側壁貫設有若干孔部(34，請參考第四圖所示)，於每一孔部(34)之一側內框面(341)分別一體延設有漸粗而具有導面(38)之第一彈性卡腳(35、35')、第二彈性卡腳(36、36')及第三彈性卡腳(37、37')，第一彈性卡腳(35、35')及第二彈性卡腳(36、36')係設置於同一側，第三彈性卡腳(37、37')則設置於另一側，且第一、二、三彈性卡腳(35、36、37)與第一、二、三彈性卡腳(35'、36'、37')係分別呈對角設置於容置槽(31)之兩側壁，該第一彈性卡腳(35、35')、第二彈性卡腳(36、36')及第三彈性卡腳(37、37')之端面與本體(30)之內壁面(39)分別預設有一較寬(約 1.6mm)、一較窄(約 1mm)及一適中(約 1.2mm)之夾制空間(351、351'、361、361'、371、371')，請參考第五圖及第六圖所示)以適用於不同之門扉(11)板厚者。

其欲組裝時，僅須將門扉(11)之組裝孔(111)延導面(38)推抵即可順勢將第一彈性卡腳(35、35')、第二彈性卡腳(36、36')及第三彈性卡腳(37、37')同步往容置槽(31)彈壓至門扉(11)貼抵於本體(30)之內壁面(39)時，第一彈性卡腳(35、35')、第二彈性卡腳(36、36')及第三彈性卡腳(37、37')則會依門扉(11)之板厚彈跳開，而將門扉(11)夾持固定於本體(30)第一彈性卡腳(35、35')之夾制空間(351、351')，或第二彈性卡腳(36、36')之夾制空間(361、361')，或第三彈性卡腳(37、37')之夾制空間(371、371')【如門扉(11)的板厚為 1.6mm 時(如第七圖及第八圖所示)，本體(30)兩側之第一彈性卡腳(35、35')即形成對角將門扉(11)夾持定位於夾制空間(351、

351' )，而第二彈性卡腳(36、36' )及第三彈性卡腳(37、37' )之夾制空間(361、361' 、371、371' )即會因小於門扉(11)之板厚而受組裝孔(111)兩側壁壓抵於容置槽(31)內；如門扉(11' )的板厚為 1mm 時(如第九圖所示)，本體(30)兩側之第二彈性卡腳(36、36' )即形成對角將門扉(11' )夾持定位於夾制空間(361、361' )，而第一彈性卡腳(35、35' )及第三彈性卡腳(37、37' )之夾制空間(351、351' 、371、371' )即會因大於門扉(11' )而自然彈開不受影響；如門扉(11" )的板厚為 1.2mm 時(如第十圖所示)，本體(30)兩側之第三彈性卡腳(37、37' )即形成對角將門扉(11" )夾持定位於夾制空間(371、371' )，而第一彈性卡腳(35、35' )之夾制空間(351、351' )即會因大於門扉(11" )板厚而自然彈開不受影響，第二彈性卡腳(36、36' )之夾制空間(361、361' )即會因小於門扉(11" )之板厚而被壓抵】，令該本體(30)無須藉由任何工具即可直接且迅速的組裝於箱體(10)之門扉(11)上，同時可適用於各式箱體(10)之門板(11)厚度以達最佳使用狀態者。

綜上所述，本創作確實已經達於突破性之結構，而具有改之創作內容，同時又能夠達到產業上利用性與進步性，且本創作未見之於任何刊物，亦具新穎性，當符合專利法第九十三條、第九十四條之規定，爰依法提出新型專利申請，懇請 鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱。

唯以上所述者，僅為本創作之一可行實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍；即大凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

## 【圖式簡單說明】

- 第一圖：係為習式之組合立體圖。
- 第二圖：係為本創作之立體分解圖。
- 第三圖：係為本創作之立體組合圖。
- 第四圖：係為第三圖之平面圖。
- 第五圖：係為第三圖之側視圖。
- 第六圖：係為第三圖之另一側視圖。
- 第七圖：係為本創作之第一彈性卡腳與門扉(板厚 1.6mm)  
之組裝狀態圖。
- 第八圖：係為本創作之第一彈性卡腳與門扉(板厚 1.6mm)  
之組裝狀態側視圖。
- 第九圖：係為本創作之第二彈性卡腳與門扉(板厚 1mm)  
之組裝狀態側視圖。
- 第十圖：係為本創作之第三彈性卡腳與門扉(板厚 1.2mm)  
之組裝狀態側視圖。

## 【主要元件符號說明】

10……箱具	11、11'、11"……門扉
111……組裝孔	30……本體
31……容置槽	32……卡制件
321……扭力彈簧	33……壓鈕
34……孔部	341……內框面
35、35'……第一彈性卡腳	36、36'……第二彈性卡腳
37、37'……第三彈性卡腳	38……導面
39……內壁面	

**五、中文新型摘要：**

本創作係有關於一種箱具之門扉開關控制結構改良，其係於一卡制件及壓鈕之本體容置槽兩側壁呈對角分別貫設有具第一彈性卡腳、第二彈性卡腳及第三彈性卡腳之孔部，且第一、二、三彈性卡腳之端面與本體之內壁面間分別依各式門扉之板厚而預設有不同寬度之夾制空間；藉此，俾可直接且迅速的與箱具之門扉進行組裝以省略傳統本體與門扉之鎖設動作，且可適用於各式不同板厚之門扉，令其組裝上更為靈活不受限制者。

**六、英文新型摘要：**

## 九、申請專利範圍：

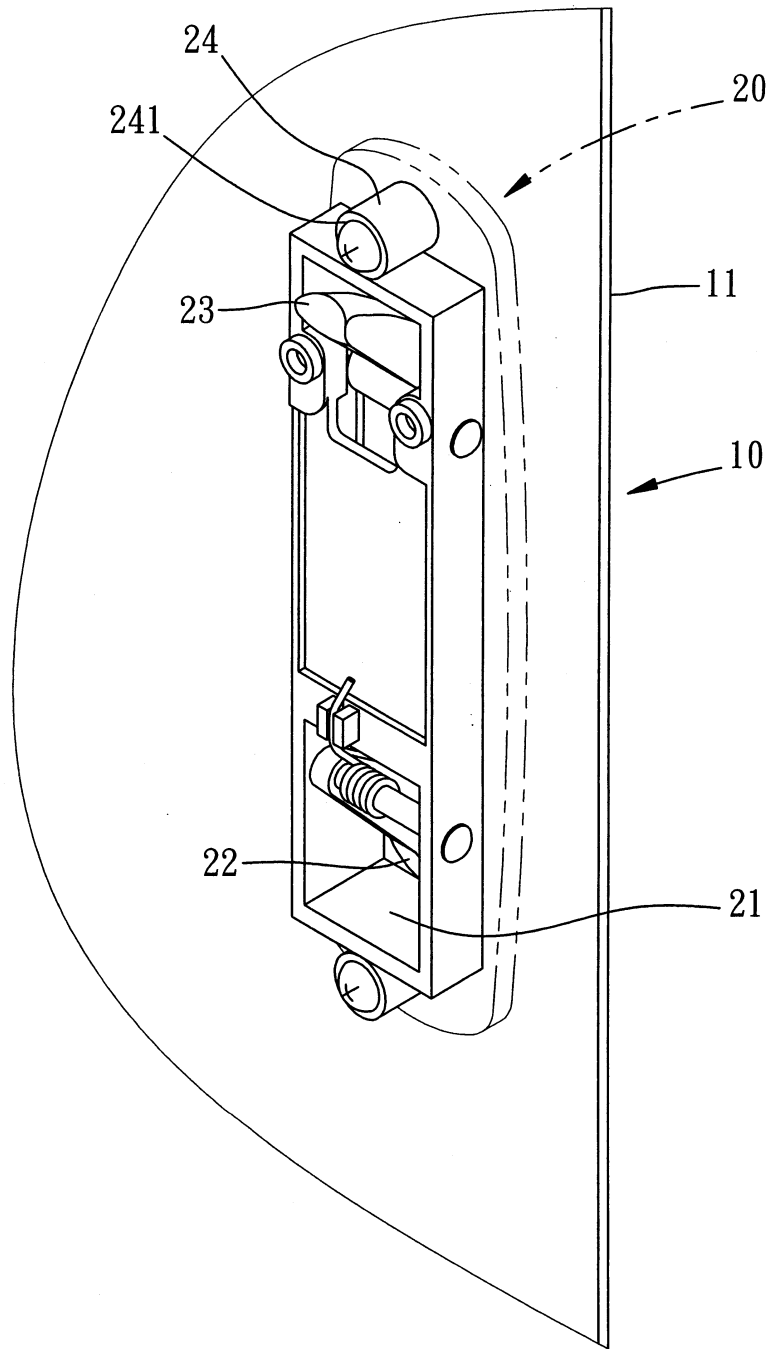
1、一種箱具之門扉開關控制結構改良，其係於本體之一側凹設一容置槽與門扉之組裝孔相配合，於容置槽內部分別組設一卡制件及壓鈕以控制箱具門扉之開啟及關閉，其改良在於：

容置槽之兩側壁貫設有若干孔部，於每一孔部之一側內框面分別一體延設有漸粗而具有導面之第一彈性卡腳、第二彈性卡腳及第三彈性卡腳，第一彈性卡腳及第二彈性卡腳係設置於同一側，第三彈性卡腳則設置於另一側，且容置槽一側所設之第一、二、三彈性卡腳與另一側所設之第一、二、三彈性卡腳係分別呈對角設置，該第一彈性卡腳、第二彈性卡腳及第三彈性卡腳之端面與本體之內壁面分別依各式門扉之板厚而預設有不同寬度之夾制空間者。

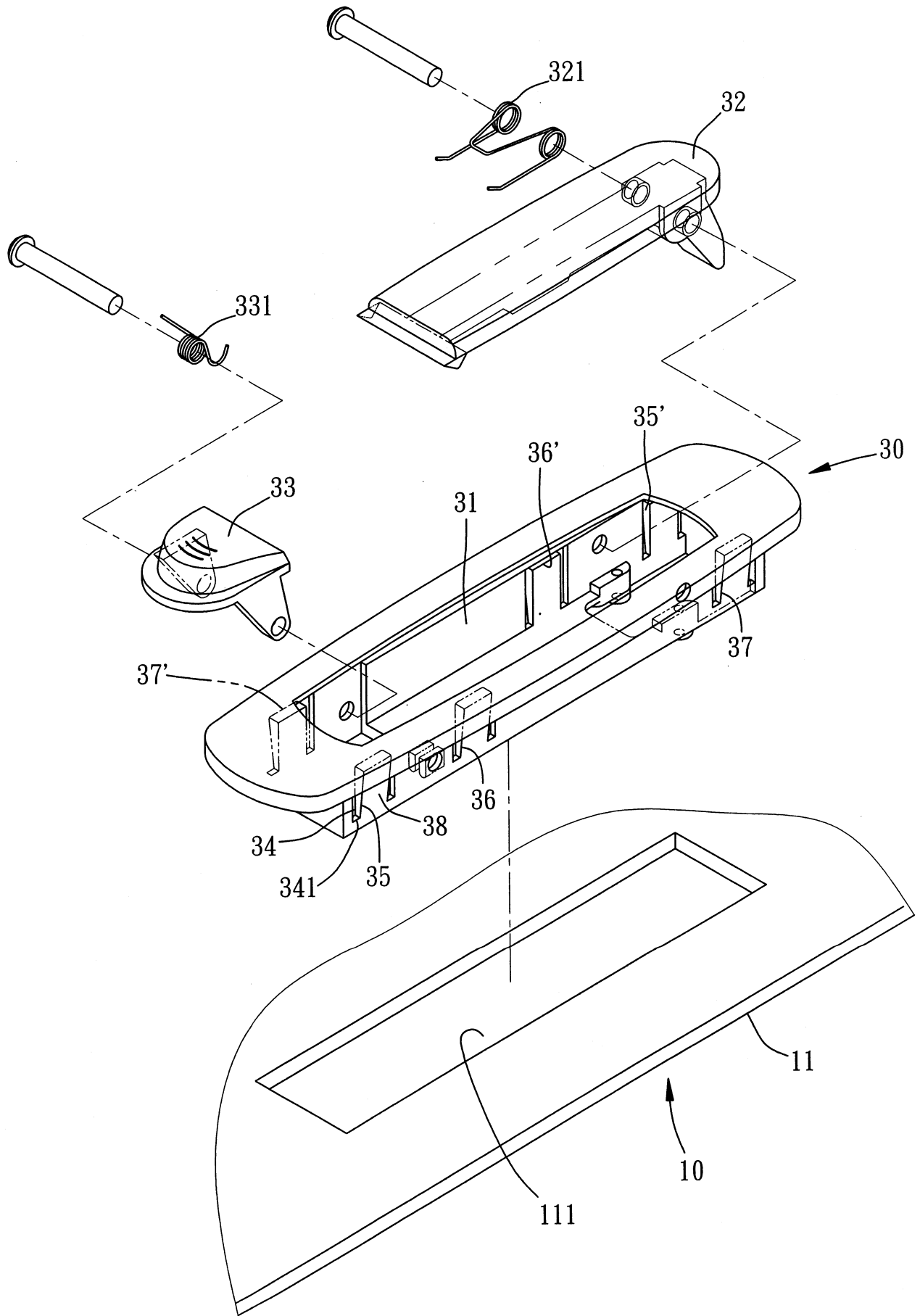
2、如申請專利範圍第 1 項所述之箱具之門扉開關控制結構改良，其中第一彈性卡腳之夾制空間可設為 1.6mm 以適用於板厚 1.6mm 之門扉者。

3、如申請專利範圍第 1 項所述之箱具之門扉開關控制結構改良，其中第二彈性卡腳之夾制空間可設為 1mm 以適用於板厚 1mm 之門扉者。

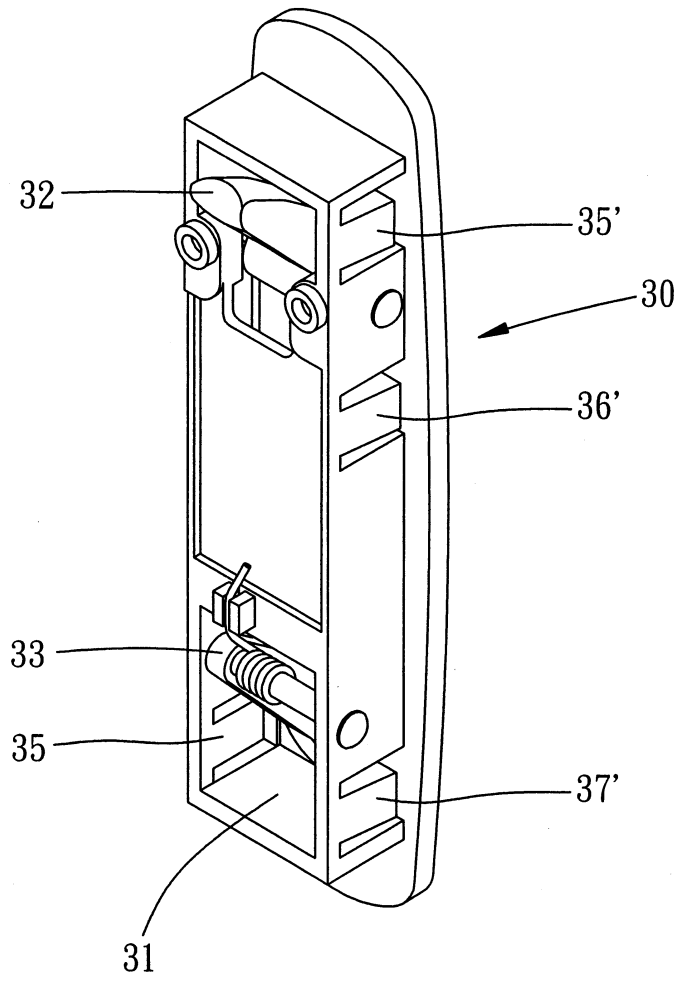
4、如申請專利範圍第 1 項所述之箱具之門扉開關控制結構改良，其中第二彈性卡腳之夾制空間可設為 1.2mm 以適用於板厚 1.2mm 之門扉者



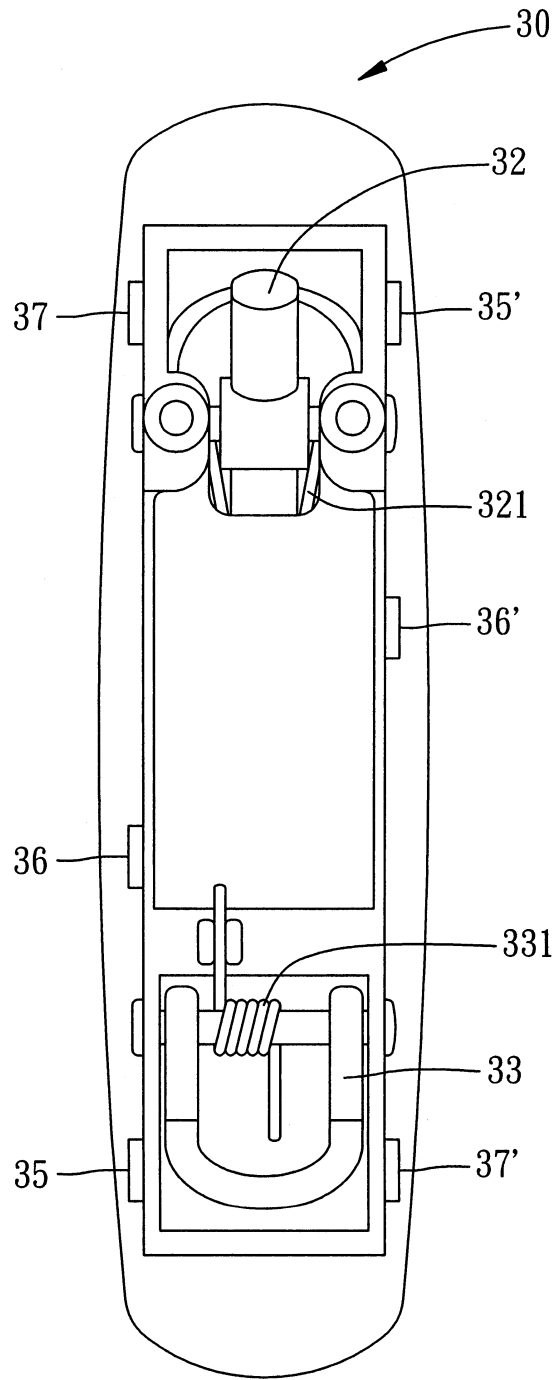
第一圖



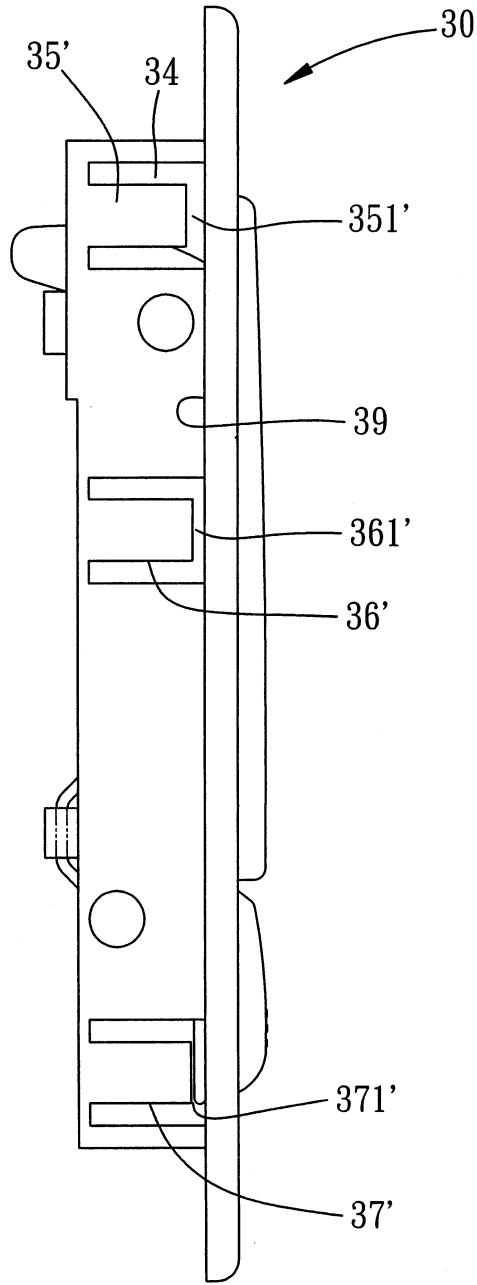
第二圖



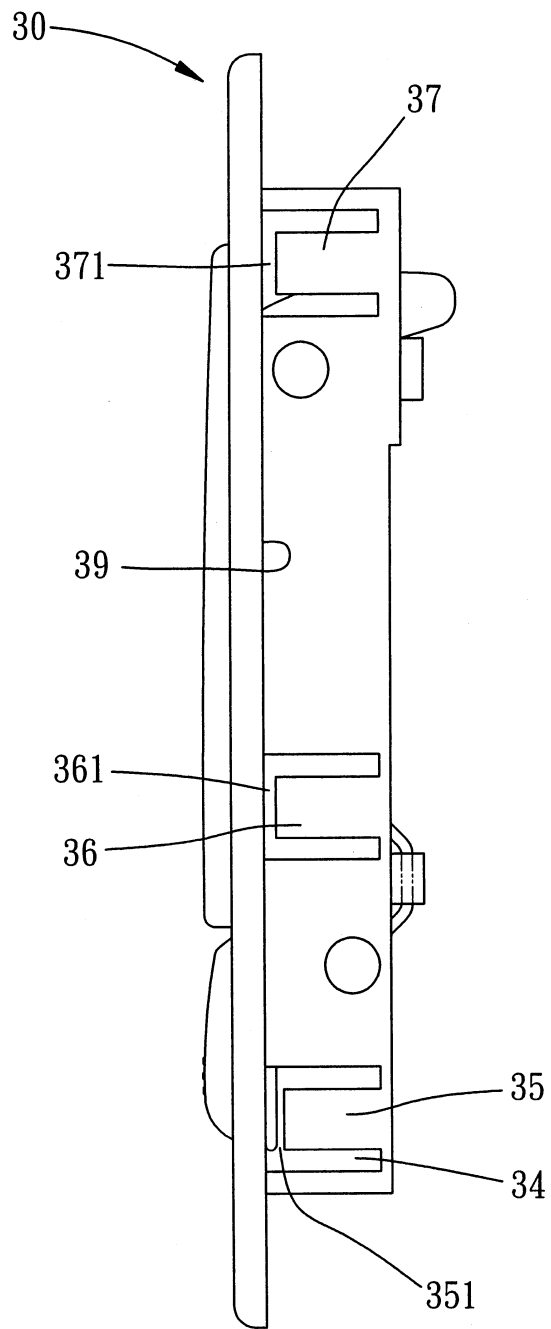
第三圖



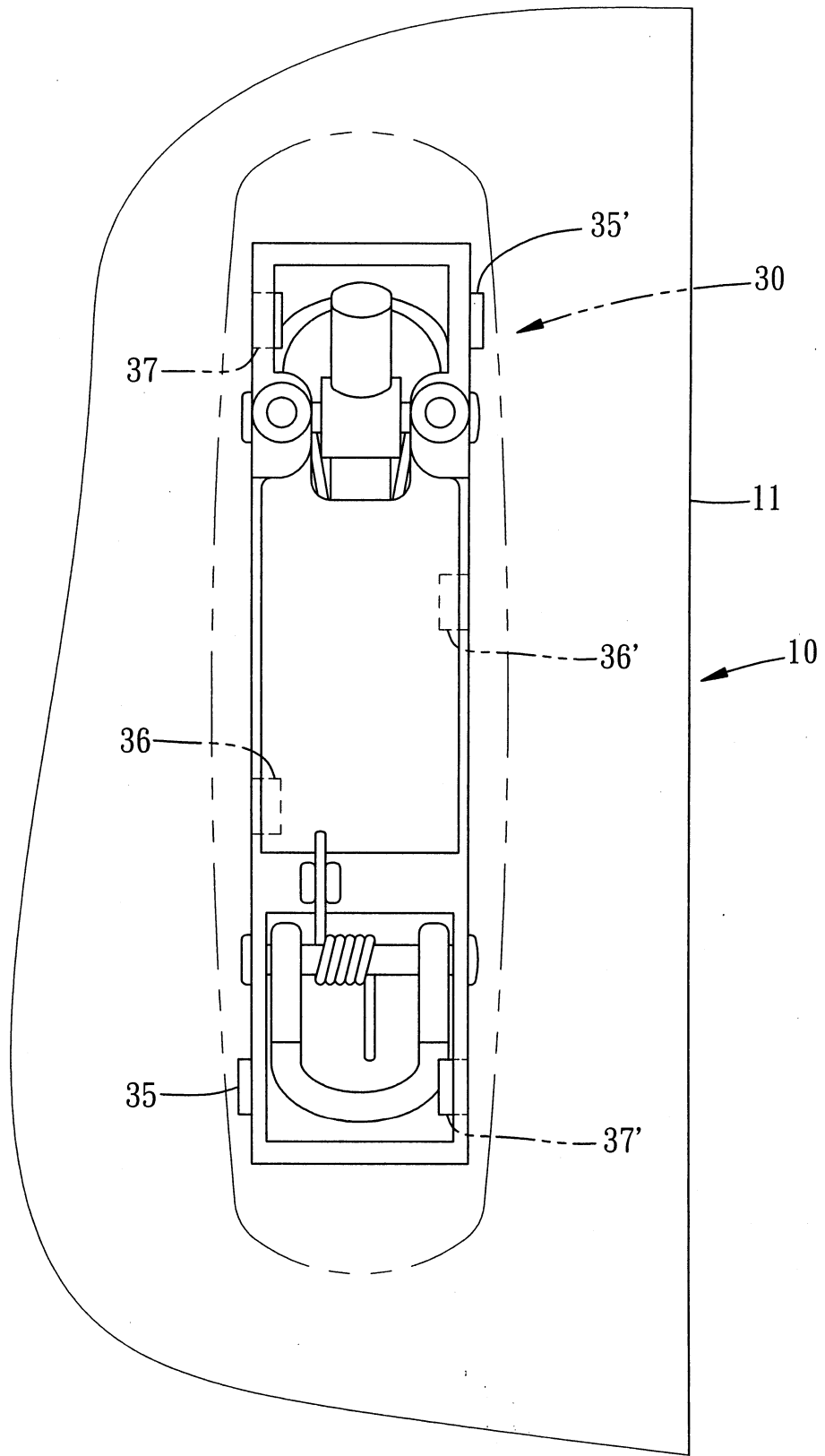
第四圖



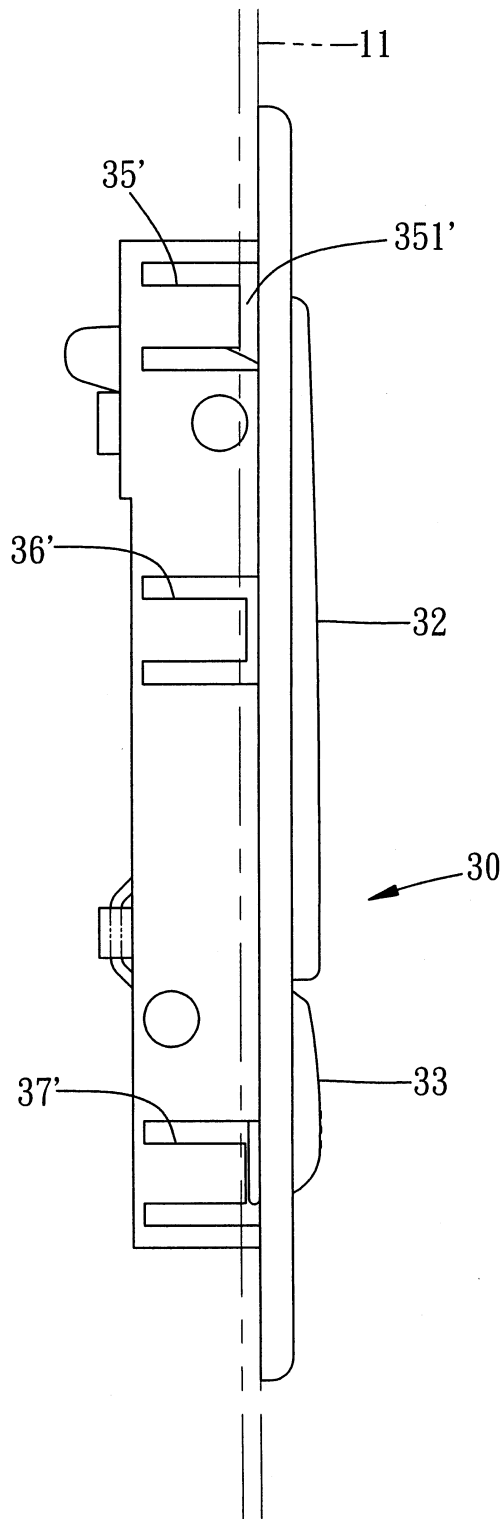
第五圖



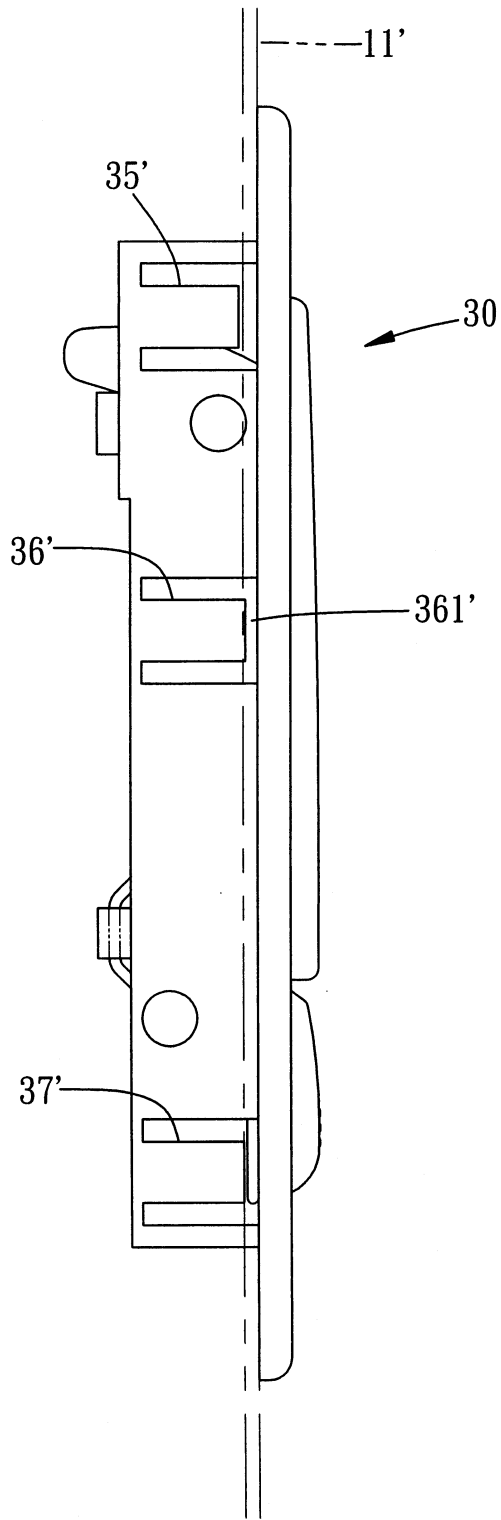
第六圖



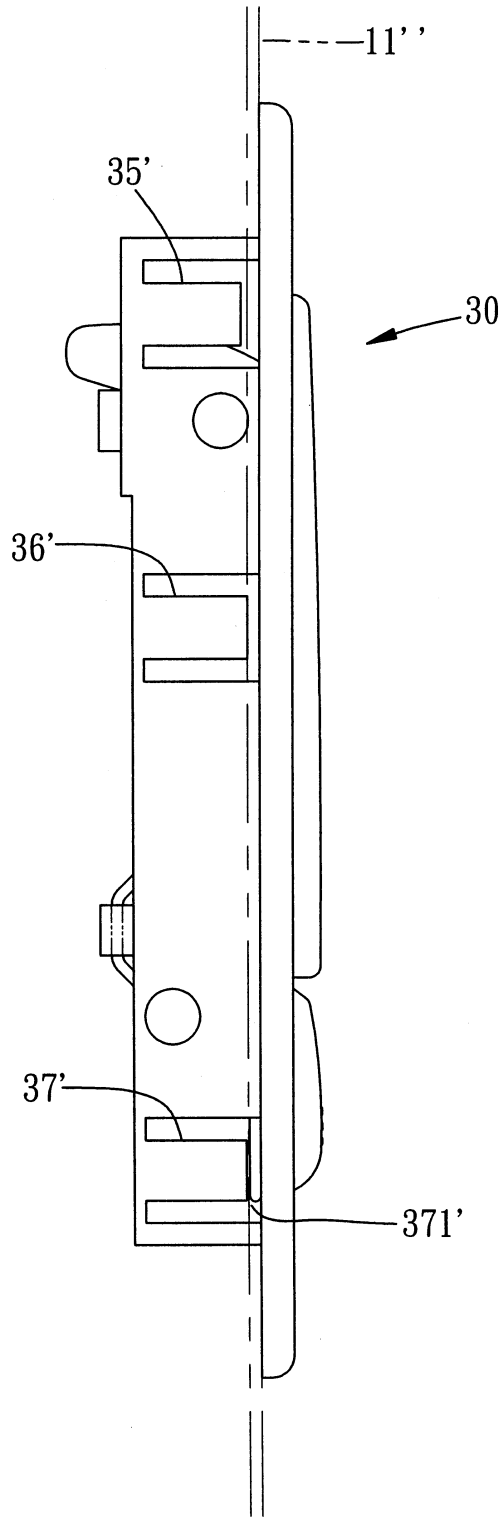
第七圖



第八圖



第九圖



第十圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10……箱具	11……門扉
111……組裝孔	30……本體
31……容置槽	32……卡制件
321……扭力彈簧	33……壓鈕
34……孔部	341……內框面
35、35'……第一彈性卡腳	36、36'……第二彈性卡腳
37、37'……第三彈性卡腳	38……導面
39……內壁面	