

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】

本創作涉及一種用於電器箱之飾蓋的掀蓋式把手，尤指設置於飾蓋之門板上，提供手部握持可方便施力打開門板之把手者。

【先前技術】

按，無熔絲開關等類的開關裝置，經常當作電源總開關使用，且基於安全性與安裝的便利性考量，該等開關裝置通常會設置於電器箱內，請參閱第八圖所示該電器箱包括一盒體61、設置於盒體61前端的飾蓋64，其中盒體61內具有一容室62，容室62內可供裝配至少一開關裝置63，該飾蓋64係鎖接固定於盒體61上用以封閉容室62的開口，所述之飾蓋64具有設置於盒體61上的一框架641、樞設於框架641上的一門板642，藉由操作門板642打開可開放容室62進而操作開關裝置63，要操作門板642打開主要依靠設置門板642上的一把手643，如圖中所示，該把手643係嵌設於門板642上，且把手643具有由間隔相鄰的兩凹槽645所區隔出的一握持部644，使用者之手指可穿入凹槽645內拉握持部644向門板642關閉的反方向施力，就可驅使門板642打開，同理順門板關閉方向施力就可關閉門板642。

該門板642必須藉由把手643才可操作打開或關閉，由於此種把手643設計需將手指伸入凹槽645內，因此在操作上較不方便，且把手上形成孔洞也會破壞飾蓋64整體外觀。

【新型內容】

本創作主要目的在解決習知電器箱飾蓋使用上長久以來所存在的操作不易與外型不美觀的問題。

為解決此一問題，本創作提出一種新的用於電器箱之飾蓋上的掀蓋式把手，該電器箱包括一盒體、設置於盒體前端的一框架，框設於框架上的一門板、框設於門板上的一把手，其中門板係由一前側面與兩側邊形成門字狀的形態，且前側面開設有一開口，開口的相對兩側邊各設置有一樞部，各樞部上設置有一軸孔，開口另一相對的兩側邊形成階狀面，該把手具有一片體，片體具有成階狀面且相對的一第一自由端與一第二自由端，片體對應開口的兩樞部設置有兩樞部，各樞部上設置有一樞軸，使把手可藉由樞軸穿入軸孔內而樞接於開口處，又開口之其中至少一樞部設置有一擋片，而把手其中至少一樞部設置有一凸柱，於凸柱位子處且在片體上設置有一擋片，該凸柱可供套設一彈性元件，彈性元件的一第一端抵接於開口處之擋片上，其一第二端抵接於片體表面上且位於擋片內側處，又於片體上且位於樞部的一側設置有至少一支柱，該支柱突出的設置有一擋塊。

藉由上述結構，使本創作的飾蓋表面無任何孔洞，藉以獲得較佳的外觀，且於操作門板時把手的一端可翹起突出高於門板前側面之基礎高度，具有較容易握持的優點。

【實施方式】

以下遂結合附圖進一步說明本創作主要的技術特徵。

請配合參閱第一圖至第三圖所示，該電器箱可用以容置無熔絲開關等類的開關裝置5，所述之電氣箱包括具有一容室11的一盒體1、設置於盒體1端面上的一飾蓋2，其中盒體1的容室11提供所述之開關裝置5容置，且盒體1係可置入牆壁4所預留之凹孔41內，又盒體1的容室11內設置有至少兩翼片12，該飾蓋2包括設置於盒體1上的一框架21、樞設於框架21上的一門板22，該框架21中央處形成一凹部211，且凹部211的一底面212形成一開口213，框架21藉由凹部211的底面抵靠於盒體1之翼片12上，並藉由至少一鎖固元件13鎖接固定，使該樞設於框架21上的門板22可藉由該把手3施力打開。

其中門板22由一前側面221與兩側邊220構成冂字狀，該兩側邊220的一端設置有樞軸229，又支架21的凹部211相對的兩側各設置有一樞槽215，該門板22藉由樞軸229穿入樞槽215內而樞設於框架21的凹部211內，所述之框架21的凹部211前側設置有至少一卡槽214，門板22對應卡槽214設置有至少一卡樁227，卡樁227面向卡槽214的面上形成一凸出部228，使門板22蓋合時卡樁227的凸部228會對應卡入卡槽214內，提供適當的卡扣力量，藉由門板22蓋合可封閉框架21的開口213。

再請參閱第四圖至第六圖所示，本創作主要針對在門板22上設置掀蓋式的一把手3做設計，該門板22的前側面221上

且位於卡榫 2 2 7 的一側設置有一開口 2 2 2，開口 2 2 2 相對的兩側各設置具有一軸孔 2 2 4 的一樞部 2 2 3，且其中一樞部 2 2 3 之側面設置有一擋片 2 2 5，於擋片 2 2 5 上形成一限位槽 2 2 3，所述之把手 3 係樞設於兩樞部 2 2 6 間，可翻轉的使一側邊突出門板 2 2 的前側面 2 2 1，提供使用者握持藉以可施力打開門板 2 2。

所述之把手 3 請參閱第四圖至第六圖所示，該把手 3 具有一片體 3 1，片體 3 1 兩側邊對應開口 2 2 2 之樞部 2 2 3 位子上各設置有一樞部 3 2，且各樞部 3 2 對應軸孔 2 2 4 各設置有一樞軸 3 2 1，把手 3 藉由樞軸 3 2 1 穿入軸孔 2 2 4 內而成可樞轉的樞設於開口 2 2 2 位子上，又其中至少一樞部 3 2 1 的一側設置有一凸柱 3 2 2，且於片體 3 1 上且位於凸柱 3 2 2 位子處設置有一擋片 3 1 3，該凸柱 3 2 2 套設有一彈性元件 3 5，彈性元件 3 5 兩端線徑延伸有突出的一第一端 3 5 1 與一第二端 3 5 2，其中第一端 3 5 1 卡設於擋片 2 2 5 的限位槽 2 2 6 內，第二端 3 5 2 卡抵於擋片 3 1 3 內側且位於片體 3 1 上，使該把手 3 受彈性元件 3 5 的彈性定位使把手 3 之片體 3 1 常態的維持關閉開口 2 2 2 的狀態。

該把手 3 的片體 3 1 兩側邊各形成階狀的依第一自由端 3 1 1 與一第二自由端 3 1 2，開口 2 2 2 對應兩自由端 3 1 1、3 1 2 的側邊上形成互補的階狀面 2 2 2 a，使把手 3 之片體 3 1 蓋合開口 2 2 2 時，兩自由端 3 1 1、3 1 2 分別卡抵於開口 2

2 2 對應的側邊之階狀面 2 2 2 a 上，藉以定位把手 3 之樞轉角度以及可偏轉方向（以第五圖為基準該把手 3 可順時鐘方向旋轉），把手 3 之片體 3 1 位於兩樞部 3 2 的一側各設置有一支柱 3 3，且各支柱 3 3 的外側各設置有一擋塊 3 4，使擋塊 3 4 位於遠離片體 3 1 的位子上。

如第五圖所示，當本創作之把手 3 未受到任何外力推壓的狀況下，該彈性元件 3 5 提供彈性應力支持把手 3 的片體 3 1 蓋合開口 2 2 2，並藉由兩自由端 3 1 1、3 1 2 抵接於開口 2 2 2 之階狀面 2 2 2 a 定位把手 3 之片體 3 1，請參閱第七圖所示當按壓片體 3 1 之第二自由端 3 1 2 時，就會使片體 3 1 產生順時鐘旋轉（以第七圖之繪圖方向而言），使第一自由端 3 1 1 翹起而突出於門板 2 2 之前側面 2 2 1 外側並打開開口 2 2 2，此時片體 3 1 會抵壓彈性元件 3 5 的第二端 3 5 2 扭轉產生足以使把手 3 復位的彈性應力，並且擋塊 3 4 會抵接於開口 2 2 2 處的前側面 2 2 1 上。

當片體 3 1 偏轉置位於支柱 3 3 上的擋塊 3 4 抵接於前側面 2 2 1 上時，就可向第一自由端 3 1 1 施力，擋塊 3 4 帶動門板 2 2 一起樞轉，使其卡樺 2 2 7 之凸部 2 2 8 脫離框架 2 1 之卡槽 2 1 4 卡扣，而打開門板 2 2 顯露開口 2 1 3，進而可操作設置於盒體 1 內的開關裝置 5，當放開把手 3 之片體 3 1 時，則把手 3 藉由彈性元件 3 5 之彈力而復歸原位。

本創作掀蓋式的把手設計，使得該把手 3 在不使用時會封閉

門板 2 2 上的開口 2 2 2，因此門板 2 2 的表面不會有不好看的孔洞，又操作門板 2 2 時把手 3 的一端會翹起並高於門板 2 2 前側面 2 2 1 的基礎高度，使用者可較容易的握持把手 3 的一端操作門板 2 2 打開。

綜上所述，本創作的掀蓋式的把手設置，使得門板獲得較佳的外觀，且容易操作把手將門板打開，其結構簡單製造成本低廉，實為一種優良的創作，誠符合新型專利申請要件，爰依法具文提出申請。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體分解外觀圖。

第二圖係本創作飾蓋之前視圖。

第三圖係沿第二圖 3－3 線所取的剖視圖。

第四圖係本創作把手與門板的局部立體分解外觀圖。

第五圖係本創作電器箱顯示把手的局部放大剖視圖。

第六圖係沿第二圖 6－6 線所取的剖視圖。

第七圖係第五圖之動作圖。

第八圖係習用之電氣箱立體分解外觀圖。

【主要元件符號說明】

1 盒體	1 1 容室
1 2 翼片	1 3 鎖固元件
2 飾蓋	2 1 框架
2 1 1 凹部	2 1 2 底面
2 1 3 開口	2 1 4 卡槽
2 1 5 樞槽	2 2 門板
2 2 0 側邊	2 2 1 前側面
2 2 2 開口	2 2 2 a 階狀面
2 2 3 樞部	2 2 4 軸孔
2 2 5 擋片	2 2 6 限位槽
2 2 7 卡榫	2 2 8 凸部
2 2 9 樞軸	3 把手

M304833

3 1 片體

3 1 2 第二自由端

3 2 樞部

3 2 2 凸柱

3 4 擋塊

3 5 1 第一端

4 牆壁

5 開關裝置

6 2 容室

6 4 飾蓋

6 4 2 門板

6 4 4 握持部

3 1 1 第一自由端

3 1 3 擋片

3 2 1 樞軸

3 3 支柱

3 5 彈性元件

3 5 2 第二端

4 1 凹孔

6 1 盒體

6 3 開關裝置

6 4 1 框架

6 4 3 把手

6 4 5 凹槽

五、中文新型摘要：

本創作係關於一種用於電器箱之飾蓋上的掀蓋式把手，該電器箱可用以容置無熔絲開關等類之開關裝置，其包括一盒體設置於盒體前端的一飾蓋，其中飾蓋包括設置於盒體上的一框架，樞接於框架上的一門板，該門板上設置有一開口，且於開口相對的兩側各設置有一樞部，一把手藉其具有的兩樞部樞設於該開口處之兩樞部上，把手具有卡抵於開口相對兩側的一第一自由端與一第二自由端，且把手之本體的內側設置有至少一支柱，該支柱的末端形成突出狀的一擋塊，又於把手一側樞部上設置有一彈性元件，用以維持把手經常處於蓋和開口之狀態，當按壓把手的第二自由端時，可趨使第一自由端翹起，形成可供握持的把手，藉以打開樞設於框架上的門板。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1．一種用於電器箱之飾蓋上的掀蓋式把手，包括：

一盒體；

一框架，其具有一開口，框架設置於盒體的一側面上；

一門板，該門板係樞設於框架上，且可樞轉的封閉或打開開口，門板的前側面設置有一開口，於開口相對的兩側邊上各設置有一樞部，且其中至少一樞部設置有一擋片；

一把手，其具一片體，片體具有一第一自由端與一第二自由端，且片體對應門板之開口的樞部設置有兩樞部，把手藉由樞部樞設於開口之兩樞部間，位於把手之樞部的一側設置有至少一擋塊。

2．如申請專利範圍第1項所述之用於電器箱之飾蓋上的掀蓋式把手，其中門板之開口的另一相對的兩側形成階狀面，把手之兩自由端形成與開口互補的階狀面，使把手之片體的兩自由端分別可抵接於開口之階狀面上定位。

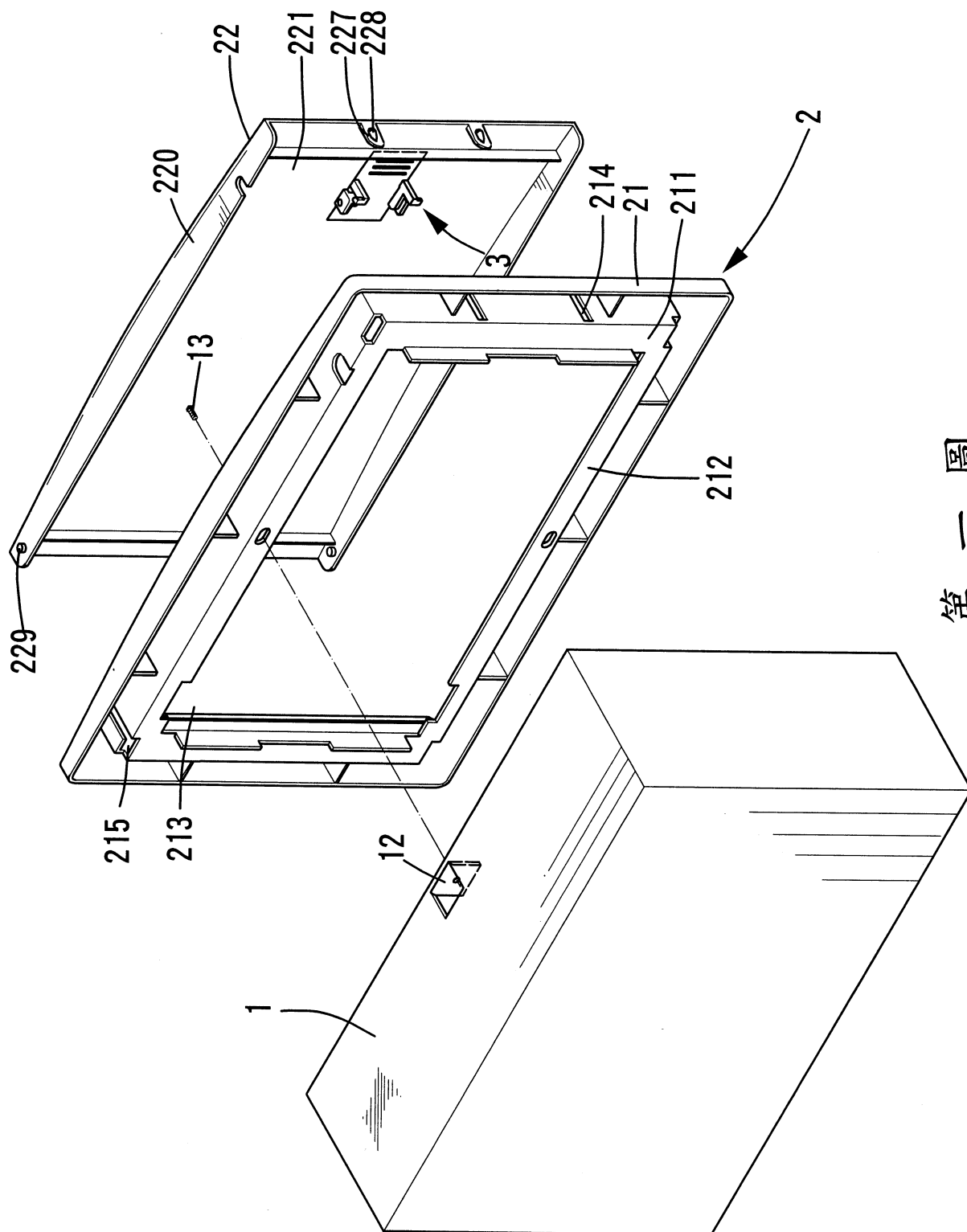
3．如申請專利範圍第1或2項所述之用於電器箱之飾蓋上的掀蓋式把手，其中該片體上且位於樞部的一側設置有至少一支柱，該擋塊係設置於支柱的末端處。

4．如申請專利範圍第3項所述之用於電器箱之飾蓋上的掀蓋式把手，開口之各樞部設置有一軸孔，把手之樞部對應各軸孔設置有一樞軸，把手藉由樞軸穿入軸孔內而樞設於兩樞部間。

5．如申請專利範圍第4項所述之用於電器箱之飾蓋上的掀蓋式把手，其中把手之其中至少一樞部的一側設置有一凸柱，位於凸

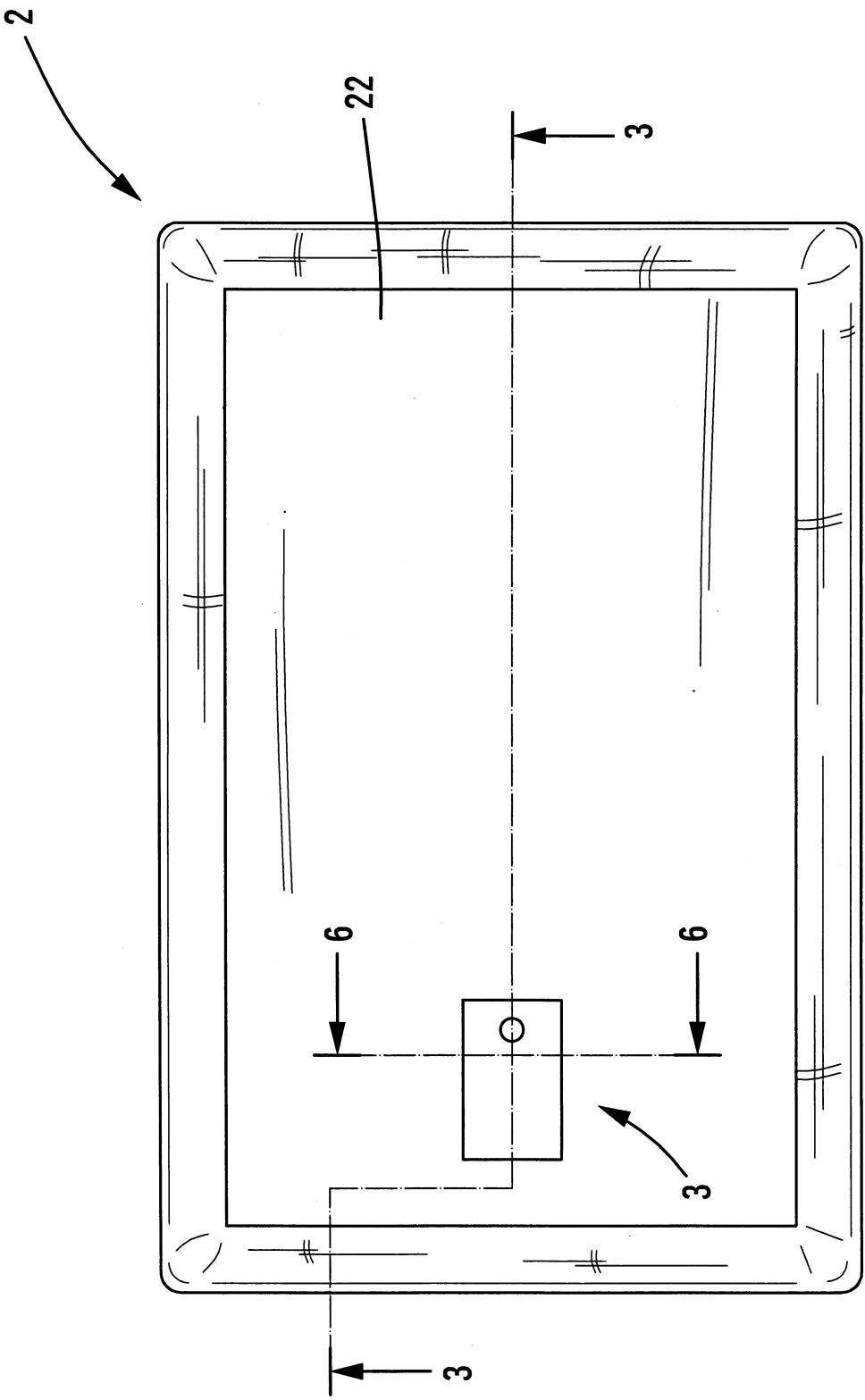
柱的位子處且於片體上設置有一擋片，該開口之至少一樞部設置有一擋片，擋片設置有一限位槽，凸柱外套設有一彈性元件，彈性元件之一第一端抵接於開口處之樞部的擋片上且位於限位槽內，彈性元件之第二端抵接於片體上且位於擋片之內側處。

圖式



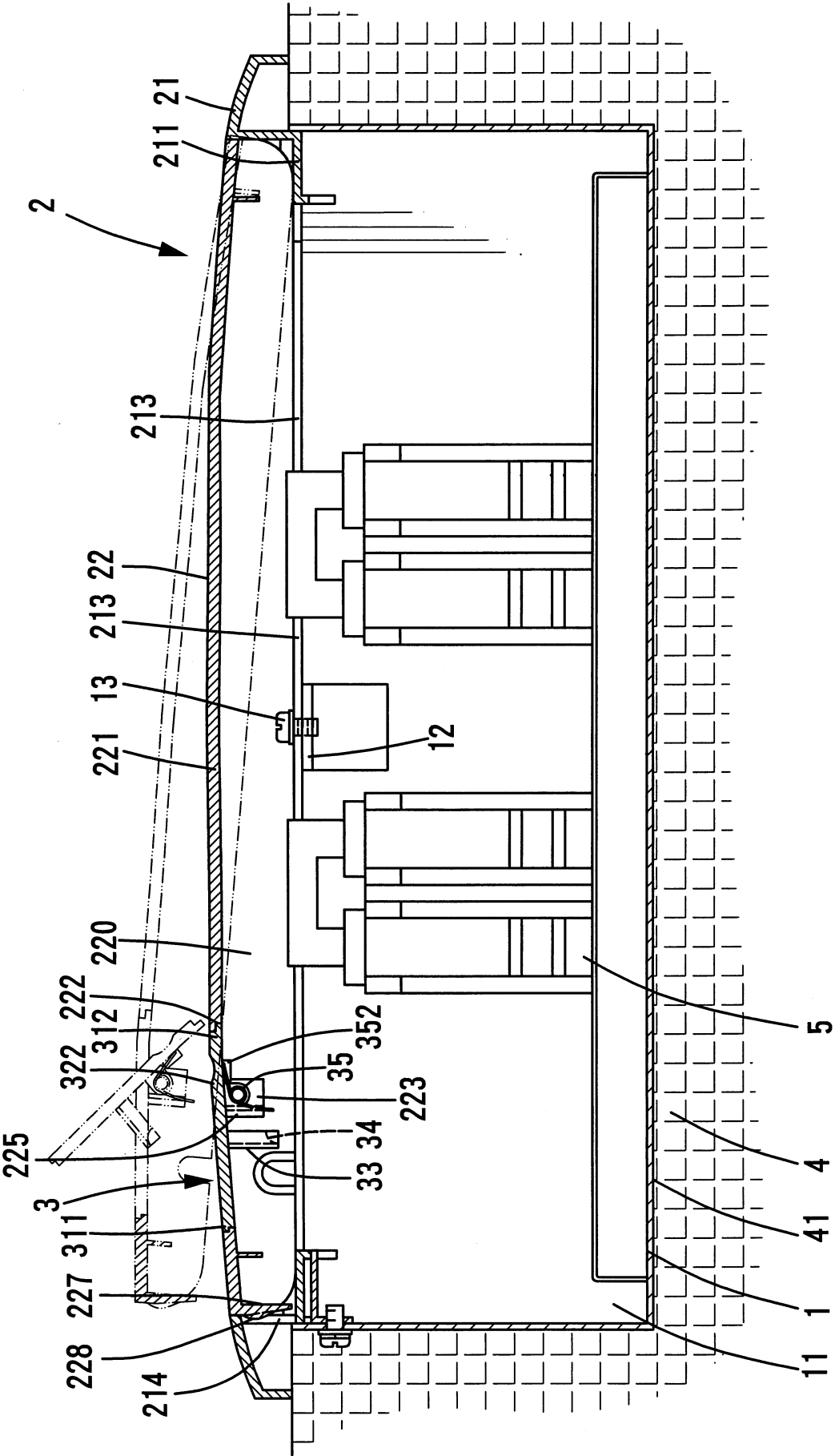
第一圖

圖式



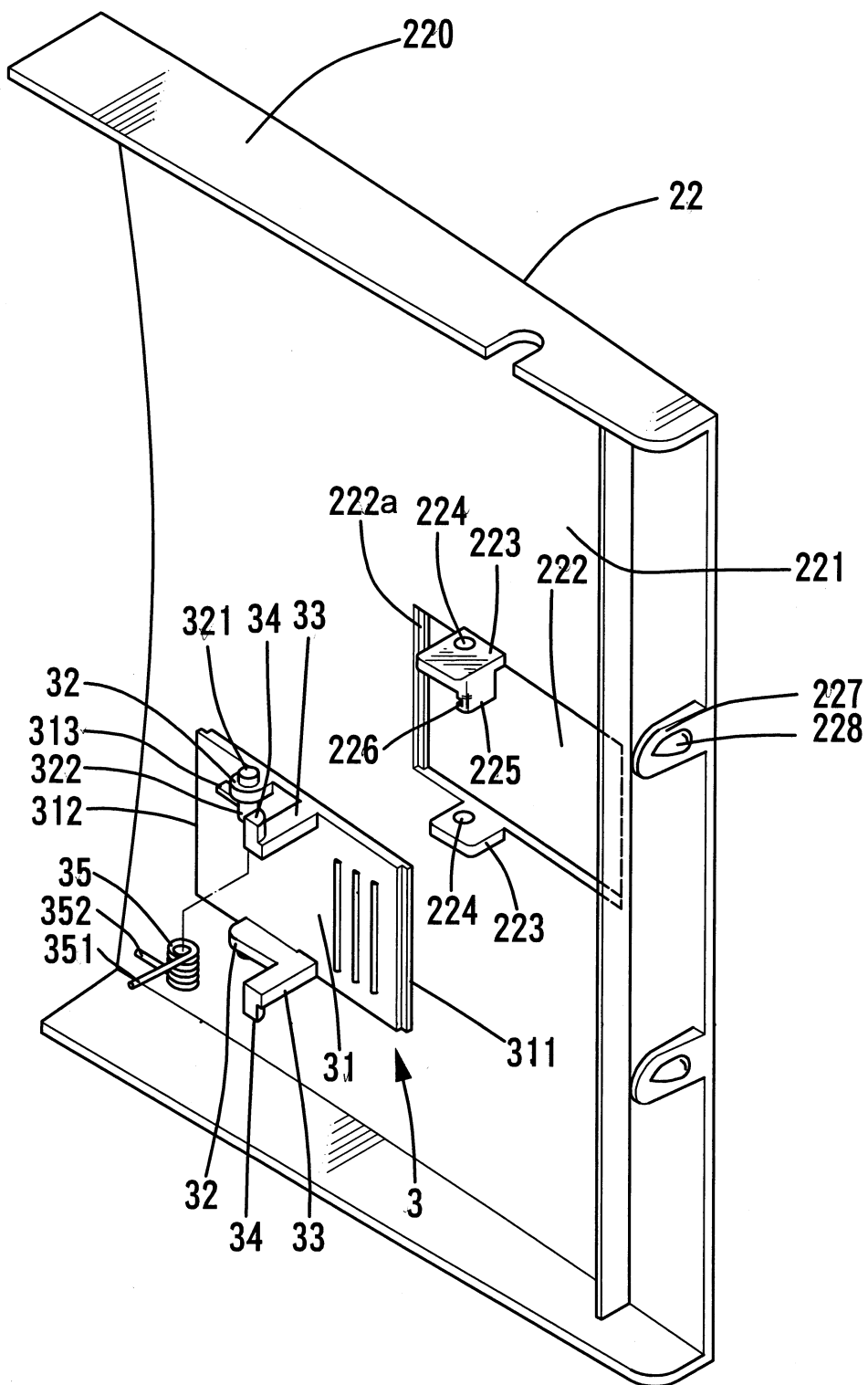
第二圖

圖式



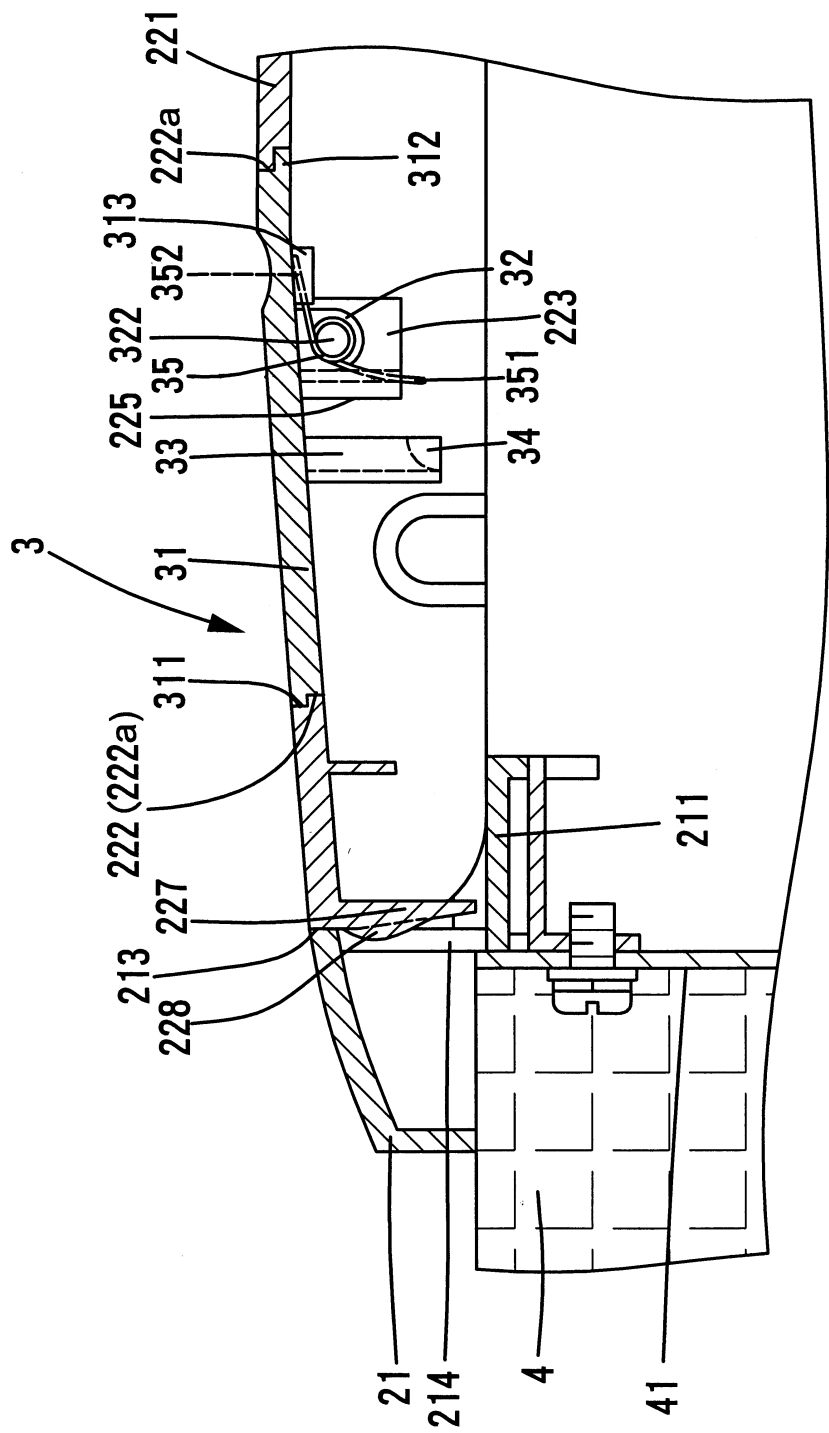
第三圖

圖式



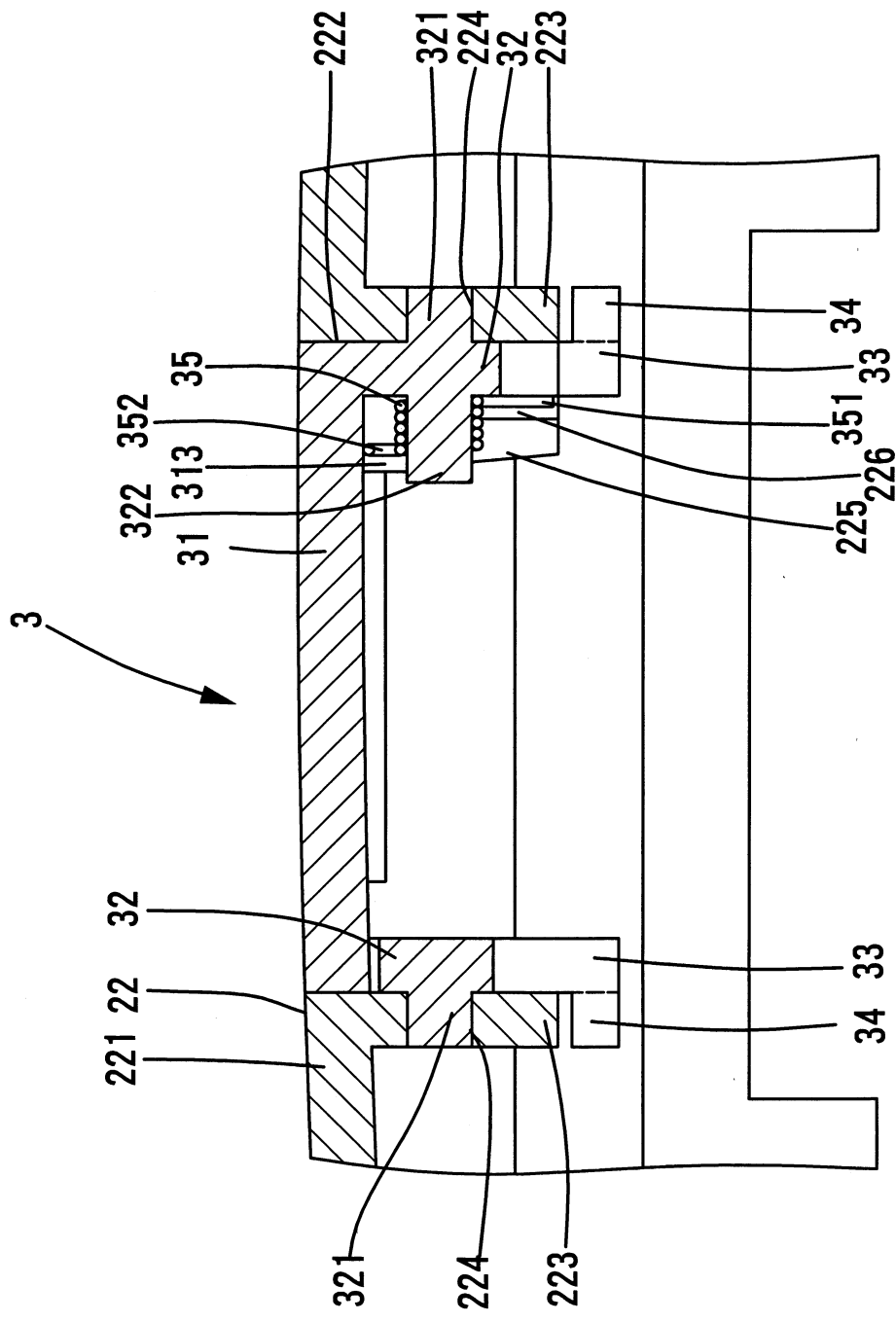
第四圖

圖式



第五圖

圖式



第六圖

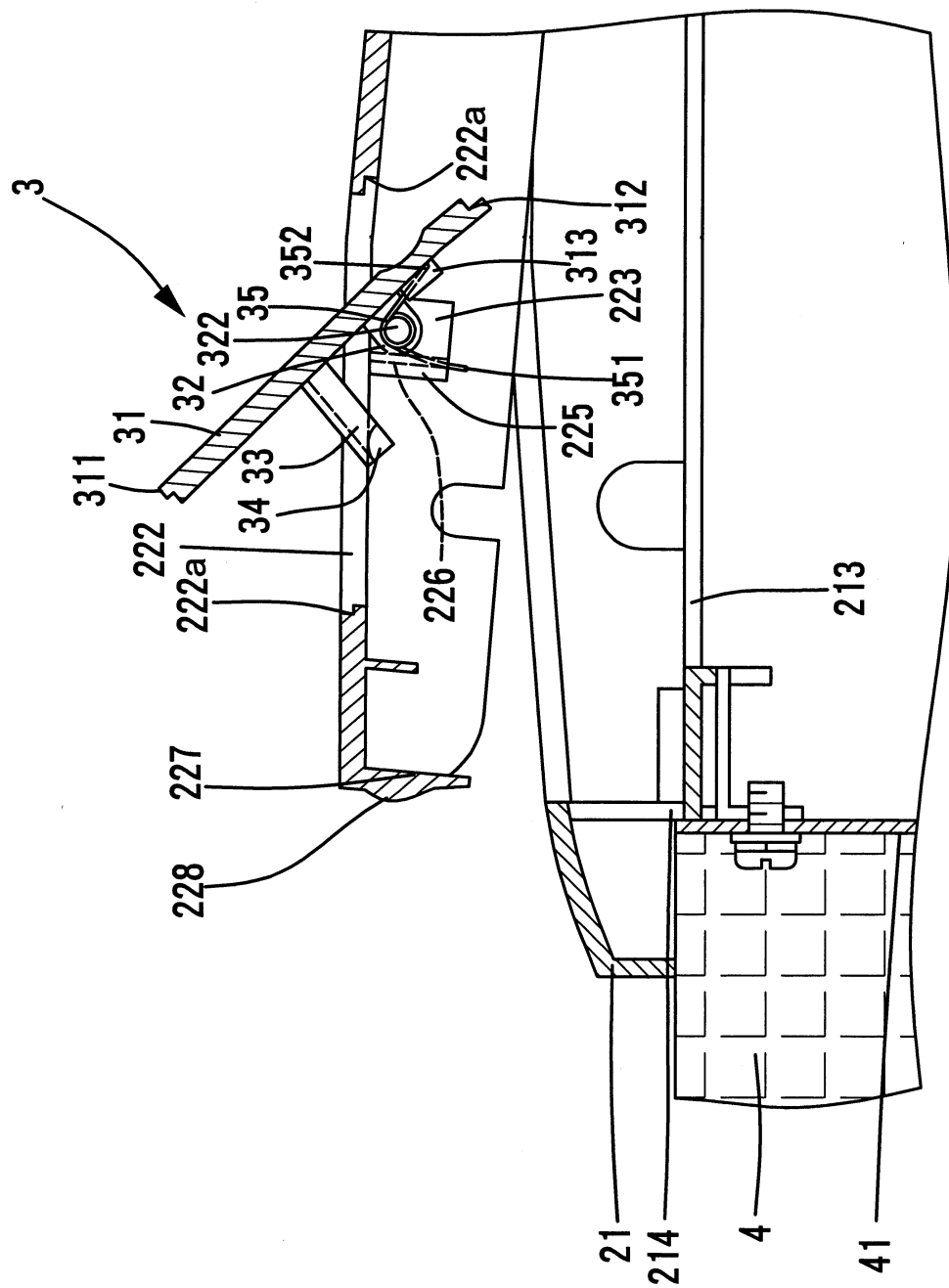
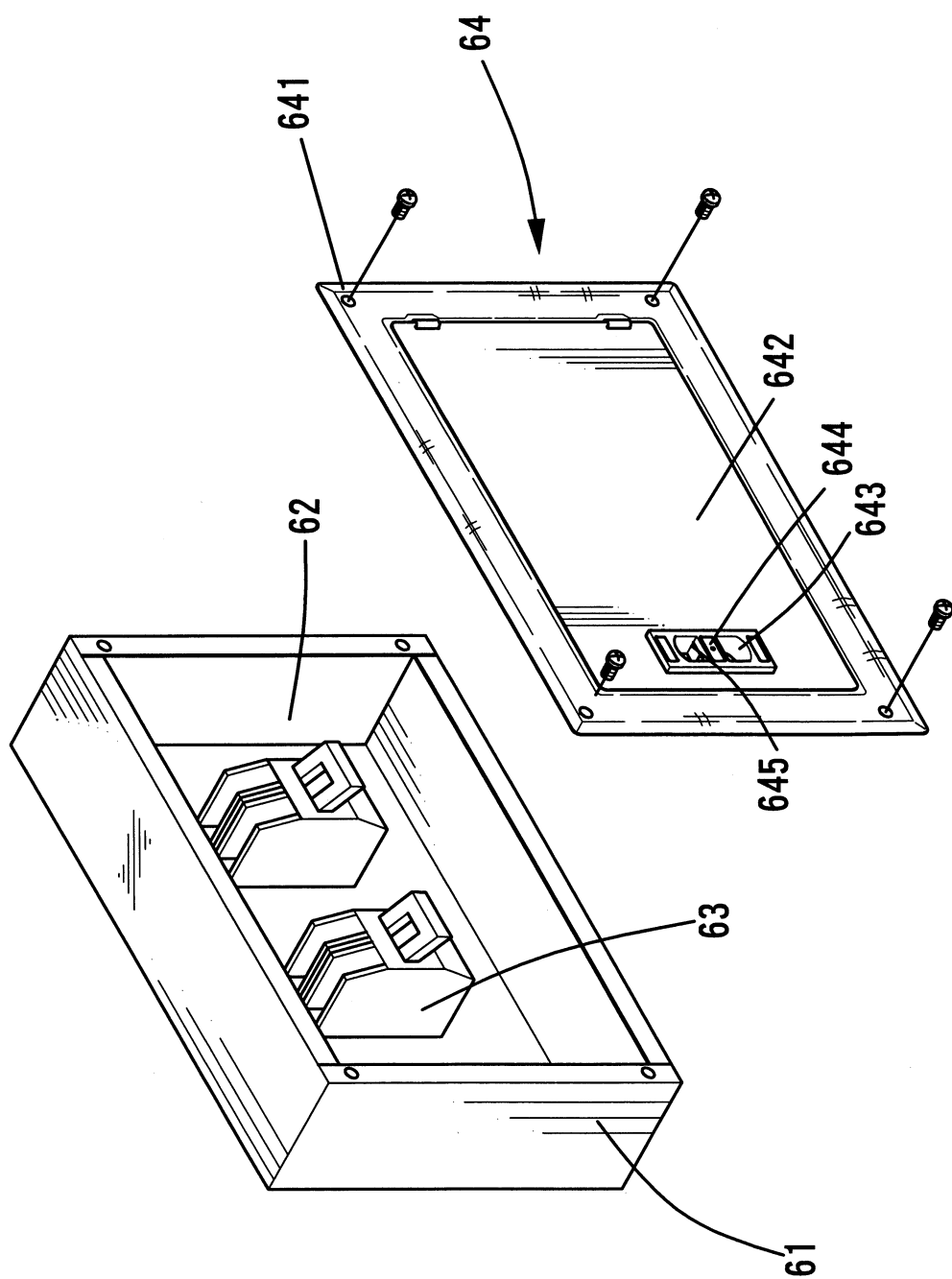


圖
七
第

圖式



第八圖

七、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第 四 圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

2 2 門板	2 2 0 側邊
2 2 1 前側面	2 2 2 開口
2 2 2 a 階狀面	2 2 3 樞部
2 2 4 軸孔	2 2 5 擋片
2 2 6 限位槽	2 2 7 卡榫
2 2 8 凸部	3 把手
3 1 片體	3 1 1 第一自由端
3 1 2 第二自由端	3 1 3 擋片
3 2 樞部	3 2 1 樞軸
3 2 2 凸柱	3 3 支柱
3 4 擋塊	3 5 彈性元件
3 5 1 第一端	3 5 2 第二端

公告本

95年9月22日修正補充 M304833

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：95214586

※ 申請日期：95.8.17

※IPC 分類：H02G³/₀₈
(2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

用於電器箱之飾蓋上的掀蓋式把手

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

中一電工科技股份有限公司

代表人：(中文/英文) 陳銘琪

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中市建勇街24號2樓

國籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共1人)

姓名：(中文/英文)

陳銘琪

國籍：(中文/英文)

中華民國