

發明專利說明書

(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：95141224

※申請日期：95.11.7

※IPC 分類：

A47B 47/03

一、發明名稱：(中文/英文)

組合式抽屜事務櫃之機構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

明鎰興業股份有限公司

代表人：(中文/英文) 吳 結 利

住居所或營業所地址：(中文/英文)

彰化縣大村鄉茄苳路二段 65 巷 2 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

吳 結 利

國 籍：(中文/英文) 中華民國

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】

本發明係與一種抽屜事務櫃機構有關，特別是指運用於櫃體與抽屜板體相互間之卡掣嵌接設計，使其櫃體與抽屜機構具有簡化構件製作流程，並可快速組設完成，同時利於該成品之運送及貯放空間之節省者。

【先前技術】

抽屜事務櫃機構主要係以櫃體及抽屜組之組成，用以提供一可收納物品之空間，藉以達到室內空間整齊、美化的效果；目前事務櫃以其組設技術而言，大致可分為固定式及組合式，固定式係將該櫃體及抽屜之各板體於製造時，即同時同地組設成為一實際使用狀態之成品；而組合式則是先將各該板體製造為單一組件，於異時異地再另行組合成一實體成品者。

按，一般固定式抽屜事務櫃之櫃體機構，該櫃體係由板體經彎折形成各接合所需之相關板體後，再將各該板體依相互接設之端緣予以組接，俾以組設為一具容置空間之櫃體者；而置物抽屜機構之製造技術亦屬相同，係將組件中之一前板、二側板、一後板與一底板等板體構件，予以焊設或螺鎖方式將各該板體相互接設而成。

【發明內容】

（所欲解決之技術問題）

惟，習知固定式櫃體抽屜之機構，於製造過程中需先將各該板體於接設之端緣作適當凹折加工，藉以形成一提供接設部位之板緣，於該對應之接合板緣處予以鉚結固設而成，無形中易造成製作成本之增加，且櫃體及抽屜成品整體之材積亦已受限而無法改變，故不利收貯空間與運送，不符經濟效益者。

（解決問題之技術手段）

有鑑於此，本發明係提供一種組合式抽屜事務櫃之機構，其包含有一櫃體及一抽屜組，該櫃體係由一結合框、一後櫃板、二側櫃板、一上櫃板及一下櫃板所共同組設而成；其中該結合框係為管體圍設而成，並以其四邊框架分別嵌設於該上、下櫃板及二側櫃板前方接設之端緣槽內，各該櫃板體相互接設之端緣，係分別彎折成一至少之卡掣緣及至少一結合槽；該抽屜，係於兩側分別以一滑軌接設於該櫃體側板內預定部位，並可於其上滑動位移，該抽屜具有一抽屜前板、二抽屜側板、一抽屜底板及一抽屜後板所共同組成，各該抽屜板體間相互接設之端緣，分別彎折成形之至少一卡掣緣及至少一結合槽相互嵌設接合；藉由上述構件之組成，該櫃體及該抽屜之各該板體均可單一獨立形成，俾達板體間之簡便且快速之接合組設，且整體具有貯存與運送便利之組合式抽屜事務櫃機構者。

(對照先前技術之功效)

茲由以上說明得知，本發明相較先前技術，確可達到如下之若干功效：

1、降低製造成本：本發明之各板體係於接合之端緣，以多折方式形成彎折之卡掣緣或接合緣裝置，於生產製作時，藉由彎折加工，即可完成各板體之基本形態，故可省略習知技術中之板體鉸設動作，降低製造成本之功效者。

2、簡化組設程序：本發明於組設時，僅須將該彎折之卡掣緣與接合緣相互對應卡掣，藉以減少螺鎖接設，即可快速組設獲致一具容置空間之抽屜事務櫃整體機構，有效簡化組設之流程。

3、增進產業競爭力：本發明抽屜事務櫃之板體，係以各別依序卡掣之方式組設而成，故於組設前各該板體得以相互疊置包裝，便利成品之運送過程與收貯空間，能降低物流成本，俾使產業具競爭生存能力者。

【實施方式】

首先，請參照第一～六圖所示，本發明所提供之一種組合式抽屜事務櫃之機構，其具有一櫃體10及一具有數可滑伸於該櫃體10內之抽屜20者；其中：

該櫃體10，係由一結合框11、一後櫃板12、二側櫃板13、14、一上櫃板15及一下櫃板16所共同組設而成；其中該結合框11係為管體圍設而成，並以其四邊框架分別嵌設於各該上、下櫃板15、16及側櫃板13、14前方接設端緣之結合槽內；各該櫃板12、13、14、15間相互接設之端緣，係分別以彎折成若干具相互嵌設接合之卡掣緣及結合槽；該上櫃板15朝該櫃體10內側緣與該側櫃板13、14分別接設有一L型之定位件151，使其與該側緣形成一具預設距離之套設槽152，而前方內側部位係以內凹收折方式以形成一結合槽153，而後方對應之內側部位，亦以內凹收折方式形成一凸起之卡掣緣154；

該側櫃板13、14之上方板體端緣，係嵌設於該上櫃板15接設端緣之套設槽152內定位，該二側櫃板13、14之前方與下方內側部位，係以內凹收折方式分別形成一結合槽131、132、141、142，並於後方內側部位，以內凹折方式分別形成凸起之一卡掣緣133、143，而各該側櫃板13、14內側相對之預設部位，分別設有二定位框架134、144，並於其間設有組設孔135、145，提供該滑軌30之接設；

該下櫃板16前方內側部位，係以內凹收折方式形成一結合槽161，兩側緣則分別朝外以內凹收折方式分別彎折成一具扣緣162而形成凸起之一卡掣緣163，可供各該側櫃板13、14下方之結合槽132、142嵌設套固其間，而後方內側部位，以內凹收折方式形成凸起之一卡掣緣164；

該後櫃板12其四邊接設之端緣，係分別以內凹收折方式朝外形成

一嵌設之結合槽121，使其可嵌設套固於該側櫃板13、14及上、下櫃板15、16之卡掣緣133、143、154、164上，並受若干栓體鎖固定位者。

請參照第十～十二圖，該抽屜20，係於兩側分別以一滑軌30接設於該櫃體側板13、14定位框架134、144之組設孔135、145內，並可於其上作滑動位移，該抽屜20具有一抽屜前板21、二抽屜側板22、23、一抽屜後板24及一抽屜底板25所共同組成；其中，該抽屜前板21下方係以內凹收折方式形成一結合槽211，而兩側緣亦分別以內凹收折方式形成一具斜度之結合槽212；

該抽屜側板22、23前方接設之端緣，係分別朝外以內凹收折方式彎折成一卡緣221、231，而後方之兩側分別以內凹收折方式形成一結合緣222、232，下方則朝內彎折有一折緣223、233，且各該抽屜側板22、23兩相對應之預設部位，分別設有凹字形之二接設片224、234，提供該滑軌30之接設者；

該抽屜後板24三側端緣，係分別朝外以內凹收折方式分別彎折成一卡掣緣241，而下方則朝內彎折有一折緣242，並於板體適當處向內沖設有一定位之凸緣243；

該抽屜底板25於其前方接設之端緣，係朝外以內凹收折方式彎折成一卡掣緣251，而該三側端緣則分別朝外彎折成一折邊252，俾卡制於各該折緣223、233、241者。

藉由上述構件之組成，該櫃體及抽屜之各該板體均可單一獨立形成，並利用各該板體間之相互接設之端緣，分別以彎折成形之各該卡掣緣與該結合槽相互嵌設接合，俾能達到板體間之簡便且快速接合組設，且具有貯存與運送便利之事務櫃組合式抽屜機構。

為供進一步瞭解本發明構造特徵、運用技術手段及所預期達成之功效，茲將本發明組合方式加以敘述如下：

該櫃體10組設時，請參照第七圖，首先係將各該側櫃板13、1

4 下方之結合槽 1 3 2、1 4 2 端緣勾扣於該下櫃體 1 6 之扣緣 1 6 2，並使該卡掣緣 1 6 3 套結於該結合槽 1 3 2、1 4 2 中定位；再將該結合框 1 1 藉由該定位框架 1 3 4、1 4 4 之導引穿設，使其停滯於該結合槽 1 3 1、1 4 1 之外部（如第八圖所示），俟該上櫃板 1 5 與該二側櫃板 1 3、1 4 結合時，藉由該二側櫃板 1 3、1 4 上方之板體分別嵌設於該上櫃板 1 5 之套設槽 1 5 2 內定位，同時該上櫃板 1 5 得以同步推頂該結合框 1 1，並朝該下櫃板 1 6 方向位移，再將該結合框 1 1 朝各櫃板體之結合槽 1 3 1、1 4 1、1 5 3、1 6 1 中推頂嵌設（如第九圖所示），藉由該結合框 1 1 配合嵌設各該櫃板體之設計，可強化該櫃體 1 0 整體機構之強度，使該櫃體 1 0 之櫃板體銜接更穩固，降低歪斜之情形發生；最後將該後櫃板 1 2 之結合槽 1 2 1 嵌設套固於各該卡掣緣 1 3 3、1 4 3、1 5 4、1 6 4 上，遂完成該櫃體 1 0 機構之組設者。

該抽屜 2 0 於組設時，請參照第十三、十四圖，首先將該抽屜側板 2 2、2 3 以平行該抽屜前板 2 1 之形態，使該卡緣 2 2 1、2 3 1 勾設該抽屜前板 2 1 之結合槽 2 1 2 後，並予以旋轉至與該抽屜前板 2 1 呈垂直狀態，此時該卡緣 2 2 1、2 3 1 得以有效卡制於該結合槽 2 1 2 內；次將該抽屜後板 2 4 由上而下穿設進入該抽屜側板 2 2、2 3 後方之結合緣 2 2 2、2 3 2，使各該卡掣緣 2 4 1 得以有效嵌設於該結合緣 2 2 2、2 3 2 內；末將該抽屜底板 2 5 組設於各該抽屜側板 2 2、2 3、抽屜前板 2 1 及抽屜後板 2 4 所共同圍設之底面間，並使該抽屜底板 2 5 前方之卡掣緣 2 5 1 可嵌設於該結合槽 2 1 1 內，而其三折邊 2 5 2 則可卡制於該折緣 2 2 3、2 3 3、2 4 2 內，並藉由該抽屜後板 2 4 之凸緣 2 4 3 予以定位該抽屜底板 2 5，俾避免該抽屜底板 2 5 之翹曲位移；另配合栓體螺固定於該抽屜底板 2 5 前方相嵌設之卡掣緣 2 5 1 與結合槽 2 1 1、抽屜側板 2 2、2 3 後方之結合緣 2 2 2、2 3 2 與抽屜後板 2 4 上方之卡掣緣 2 4 1，遂完成該抽屜 2 0 機構之組

設者。

本發明各該櫃體及抽屜之板體組成，係於各該板體相互接設之端緣部位，以多折或單折之凹回收折方式運用，一體形成具凹槽狀之各結合槽或凸緣狀之各卡掣緣於各板體之接緣處，利用各該結合槽及該卡掣緣相互嵌設之方式，俾使各相鄰之板體達成相互嵌設固定之功能者；此一技術特徵可達到二個功效：其一於生產各板體時，僅以板材進行彎折加工，可省略習知技術中之板體鐸設動作，降低製造成本之功效者；其二於組設各板體時，僅須將各該卡掣緣與接合緣相互對應嵌設卡掣，可有效簡化組設流程而達快速組設之效能；另，本發明組合式抽屜事務櫃之機構，係可將各該板材以單一板體之拆解狀態，於組設前各該板體得以相互疊置包裝，降低包裝材使用，更利於產品之運送過程及儲存，固能有效降低物流成本，俾使產業具競爭生存能力者。

綜上所述，本發明「組合式抽屜事務櫃之機構」，係運用各板體之內凹回收折成各該結合槽及卡掣緣之設計，使各該板體間得以相互嵌設而成一櫃體與一抽屜機構之結合，具有簡化板體之製作及組設之流程，並以較佳之組合卡固方式，俾利於該成品之運送及貯放空間之節省，據使整體確具產業實用性及成本效益，且其構成機構又未曾見於諸書刊或公開使用，誠符合發明專利申請要件，懇請 鈞局明鑑，早日准予專利，至為感禱。

本發明係與一種抽屜事務櫃機構有關，特別是指運用於櫃體及抽屜板體相互間之卡掣嵌接設計，具有簡化構件製作流程，並可快速組設完成，同時利於該成品之運送及貯放空間之節省者。

需陳明者，以上所述乃是本發明之具體實施例及所運用之技術原理，若依本發明之構想所作之改變，其所產生之功能作用仍未超出說明書及圖式所涵蓋之精神時，均應在本發明之範圍內，合予陳明。

【圖式簡單說明】

第一圖為本發明抽屜事務櫃之立體外觀示意圖。

第二圖為本發明抽屜事務櫃之使用狀態示意圖。

第三圖為本發明抽屜事務櫃之櫃體立體分解圖。

第四圖為本發明抽屜事務櫃之櫃體上、二側櫃板之組合剖面示意圖。

第五圖為本發明抽屜事務櫃之櫃體下、二側櫃板之組合剖面示意圖。

第六圖為本發明抽屜事務櫃之櫃體後、二側櫃板之組合剖面示意圖。

第七圖為本發明抽屜事務櫃之櫃體組合流程示意圖。

第八圖為本發明抽屜事務櫃結合框之組合作動示意圖。

第九圖為本發明抽屜事務櫃結合框及上櫃板之組合作動示意圖。

第十圖為本發明抽屜事務櫃之抽屜立體分解示意圖。

第十一圖為本發明抽屜事務櫃之抽屜組合剖面示意圖。

第十二圖為本發明抽屜事務櫃之抽屜局部組合剖面示意圖。

第十三圖為本發明抽屜事務櫃之抽屜組合流程示意圖。

第十四圖為本發明抽屜事務櫃之抽屜前板及抽屜側板組設作動示意圖。

【主要元件符號說明】

1 0	櫃體	1 1	結合框
1 2	後櫃板	1 2 1	結合槽
1 3、1 4	側櫃板	1 3 1、1 4 1	結合槽
1 3 2、1 4 2	結合槽	1 3 3、1 4 3	卡掣緣
1 3 4、1 4 4	定位框架	1 3 5、1 4 5	組設孔
1 5	上櫃板	1 5 1	定位件
1 5 2	套設槽	1 5 3	結合槽
1 5 4	卡掣緣	1 6	下櫃板
1 6 1	結合槽	1 6 2	扣緣
1 6 3、1 6 4	卡掣緣		
2 0	抽屜	2 1	抽屜前板
2 1 1、2 1 2	結合槽	2 2、2 3	抽屜側板
2 2 1、2 3 1	卡緣	2 2 2、2 3 2	結合緣
2 2 3、2 3 3	折緣	2 2 4、2 3 4	接設片
2 4	抽屜後板	2 4 1	卡掣緣
2 4 2	折緣	2 4 3	凸緣
2 5	抽屜底板	2 5 1	卡掣緣
2 5 2	折邊	3 0	滑軌

五、中文發明摘要：

本發明主要係提供一種組合式抽屜事務櫃之機構，其包含有一櫃體及一抽屜組，該櫃體係由一結合框、一後櫃板、二側櫃板、一上櫃板及一下櫃板所共同組設而成；其中該結合框係為管體圍設而成，並以其四邊框架分別嵌設於該上、下櫃板及二側櫃板前方接設之端緣槽內，各該櫃板體相互接設之端緣，係分別彎折成一至少之卡掣緣及至少一結合槽；該抽屜，係於兩側分別以一滑軌接設於該櫃體側板內預定部位，並可於其上滑動位移，該抽屜具有一抽屜前板、二抽屜側板、一抽屜底板及一抽屜後板所共同組成，各該抽屜板體間相互接設之端緣，分別彎折成形之至少一卡掣緣及至少一結合槽相互嵌設接合；藉由上述構件之組成，該櫃體及該抽屜之各該板體均可單一獨立形成，俾達板體間之簡便且快速之接合組設，且整體具有貯存與運送便利之組合式抽屜事務櫃機構者。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1、一種組合式抽屜事務櫃之機構，其包含有：

一櫃體，係由一結合框、一後櫃板、二側櫃板、一上櫃板及一下櫃板所共同組設而成，其中該結合框係為管體圍設而成，並以其四邊框架分別嵌設於該上、下及二側櫃板前方接設之端緣槽內，各該櫃板體及結合框間相互接設之端緣，係分別以彎折成形之至少一卡掣緣及至少一結合槽相互嵌設接合；

至少一抽屜，係於兩側分別以一滑軌接設於該櫃體側板內預定部位，並可於其上作滑動位移，該抽屜具有一抽屜前板、二抽屜側板、一抽屜後板及一抽屜底板所共同組成，各該抽屜板體間相互接設之端緣，分別以彎折成形之至少一卡掣緣及至少一結合槽相互嵌設接合。

2、依據申請專利範圍第1項所述組合式抽屜事務櫃之機構，其中，該櫃體之組設依序係將該各該側櫃板與下櫃板相嵌設，再使該結合框導入嵌設於各該側櫃板及下櫃板內，並組設該上櫃板形成一四面櫃板體後，將該後櫃板組於該櫃板體後方。

3、依據申請專利範圍第1項所述組合式抽屜事務櫃之機構，其中，該上櫃板朝該櫃體內側緣與該側櫃板分別接設有L型之一定位件，俾與該上櫃板側緣形成一具有預設距離之套設槽；各該側櫃板之上方板體端緣，係嵌設於該上櫃板接設端緣之套設槽內，俾以有效定位。

4、依據申請專利範圍第1項所述組合式抽屜事務櫃之機構，其中，各該側櫃板及上、下櫃板四周前方內側部位所圍設之櫃板體，係以內凹收折方式形成一結合槽；該結合框朝各該側櫃板及下櫃板所共同組設之槽體穿設，並進一步與該上櫃板結合槽包覆推頂，使該結合框嵌設於四周圍設之結合槽內，而有效穩固該櫃板體之銜接。

5、依據申請專利範圍第1項所述組合式抽屜事務櫃之機構，其中，各該側櫃板之下方內側部份，係以內凹收折方式分別形成一結合槽；該下櫃板之兩側緣則分別朝外以內凹收折方式分別彎折成具扣緣而形成凸起之

一卡掣緣，可嵌設套固於該結合槽內。

6、依據申請專利範圍第1項所述組合式抽屜事務櫃之機構，其中，各該側櫃板及上、下櫃板四周後方內側部位所圍設之櫃板體，係以內凹收折方式分別形成凸起之一卡掣緣；該後櫃板體其四邊接設之端緣，係分別以內凹收折方式朝外形成一嵌設之結合槽，俾使各該結合槽可嵌設套固於各該卡掣緣內。

7、依據申請專利範圍第1項所述組合式抽屜事務櫃之機構，其中，各該側櫃板內側相對之預設部位，分別設有具組設孔之定位框架，提供該滑軌之接設。

8、依據申請專利範圍第1項所述組合式抽屜事務櫃之機構，其中，該抽屜前板下方係以內凹收折方式形成一結合槽；該抽屜底板於其前方接設之端緣，係朝外以內凹收折方式彎折成一卡掣緣，俾可嵌設於該結合槽內。

9、依據申請專利範圍第1項所述組合式抽屜事務櫃之機構，其中，該抽屜前板兩側緣係分別以內凹收折方式形成具斜度之一結合槽；各該抽屜側板前方，係分別朝外以內凹收折方式彎折成一卡緣，勾設該結合槽並予以旋轉一角度，使該卡緣得以有效卡制於該結合槽內。

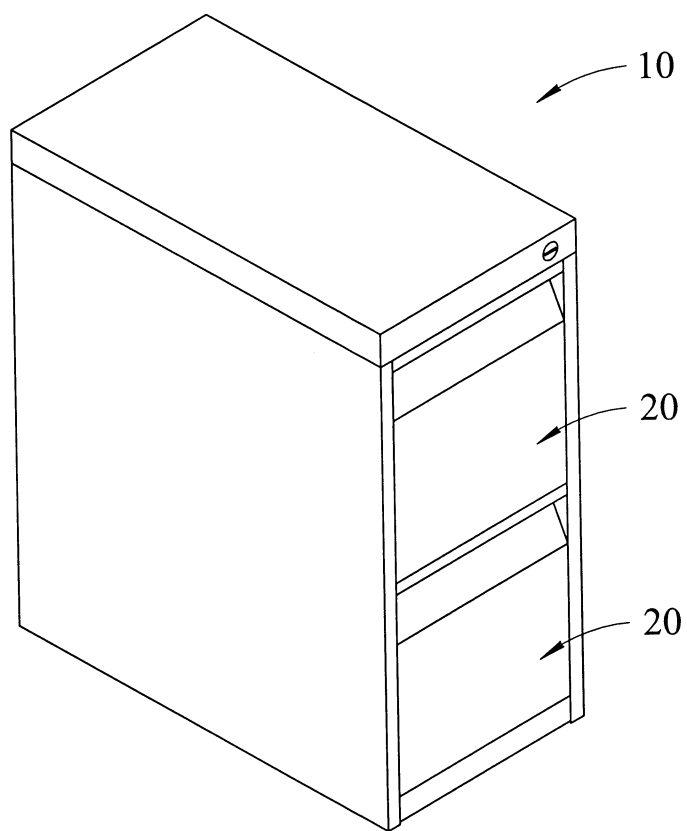
10、依據申請專利範圍第1項所述組合式抽屜事務櫃之機構，其中，各該抽屜側板後方之兩側分別以內凹收折方式形成一結合緣；該抽屜後板兩側則分別朝外以內凹收折方式分別彎折成一卡掣緣，可由上而下穿設進入該結合緣，而達有效嵌設於其內。

11、依據申請專利範圍第1項所述組合式抽屜事務櫃之機構，其中，各該抽屜側板、抽屜後板其下方與該抽屜底板接設之端緣，係分別設有朝內彎折有一折緣；該抽屜底板之三側端緣則分別朝外彎折成一折邊，俾卡制於各該折緣者。

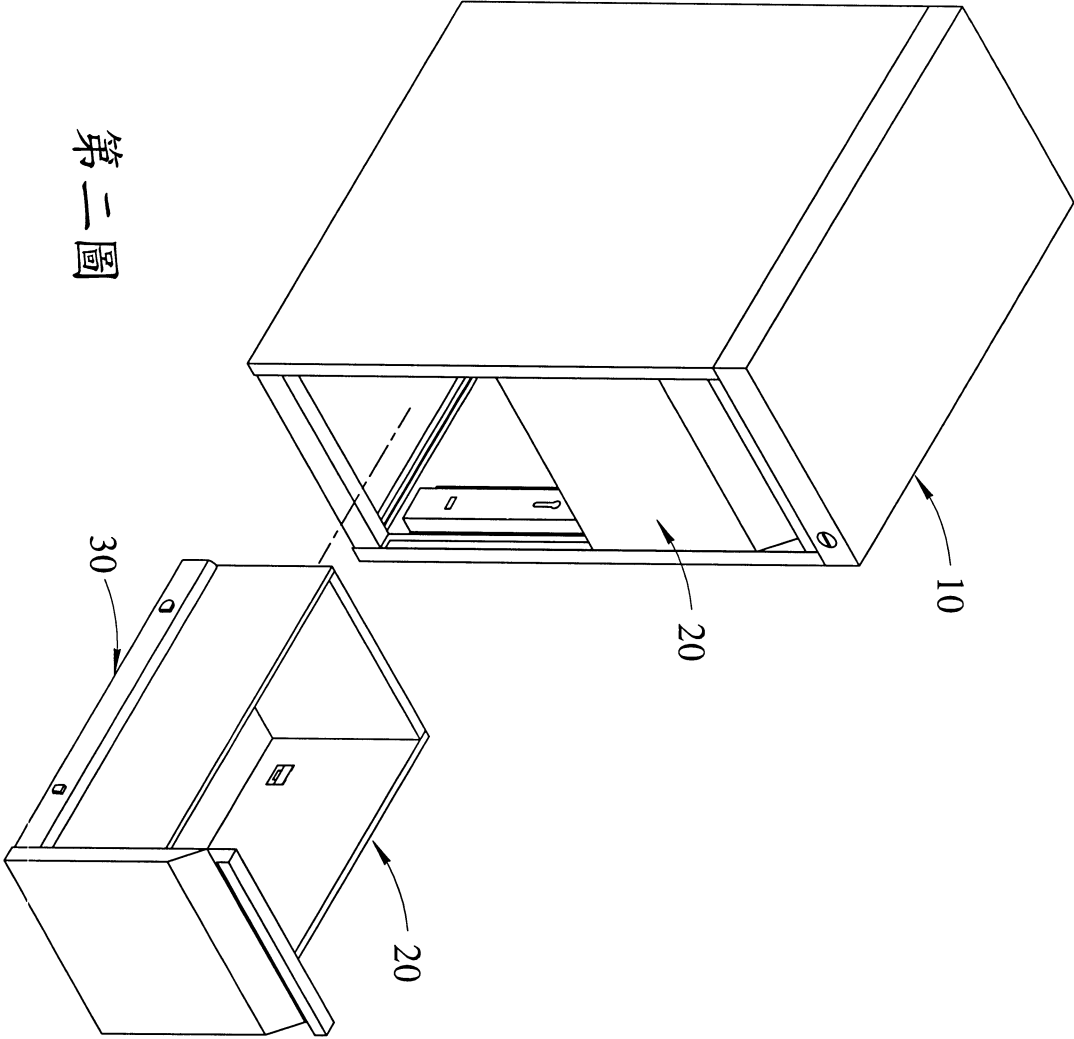
12、依據申請專利範圍第11項所述組合式抽屜事務櫃之機構，其中，該抽屜後板之板體適當處，係向內沖設有一定位之凸緣，俾予以定位

該抽屜底板者。

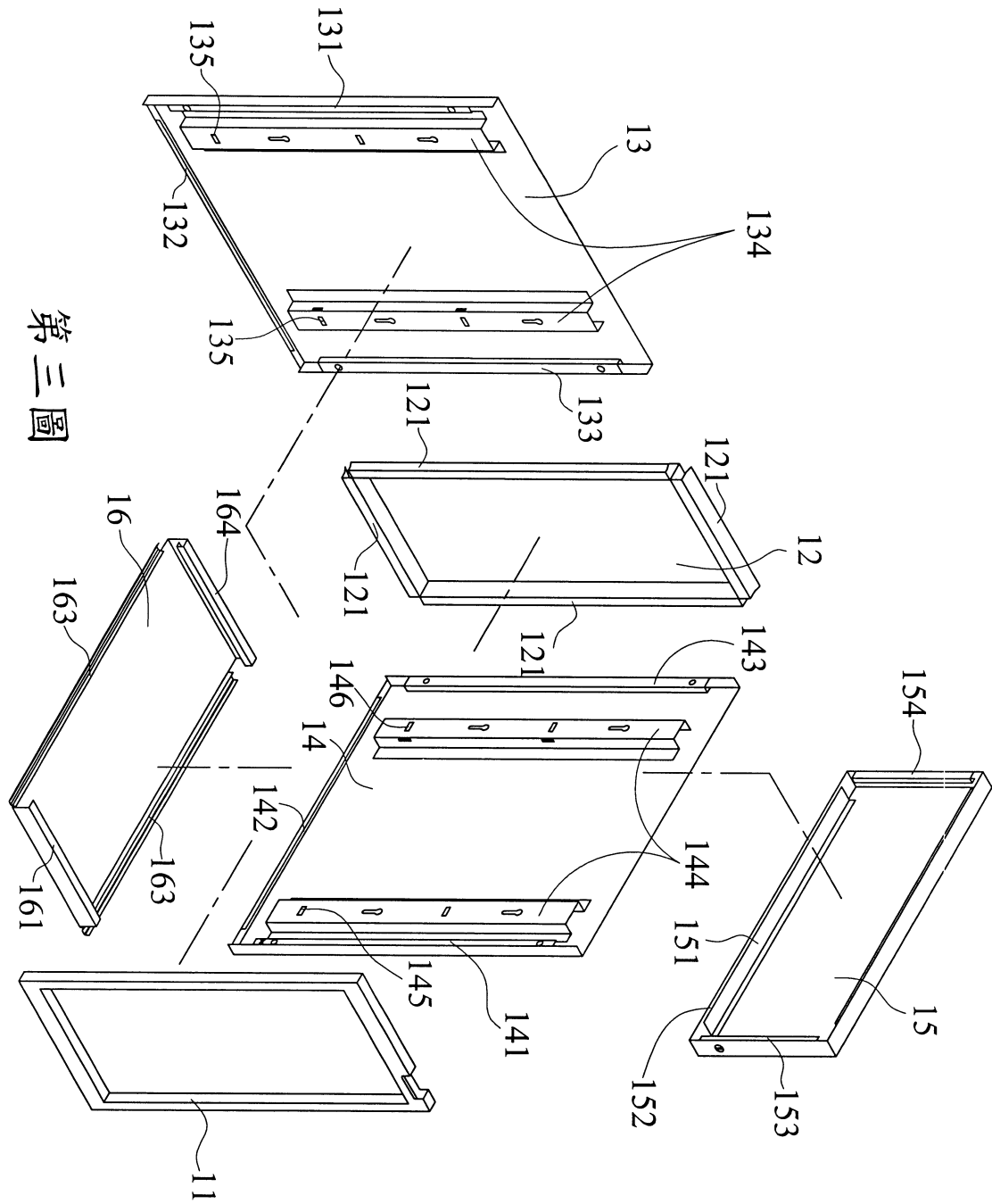
13、依據申請專利範圍第10項所述組合式抽屜事務櫃之機構，其中，各該抽屜側板兩相對應之預設部位，分別至少設有一凹字形之接設片，提供該滑軌之接設。



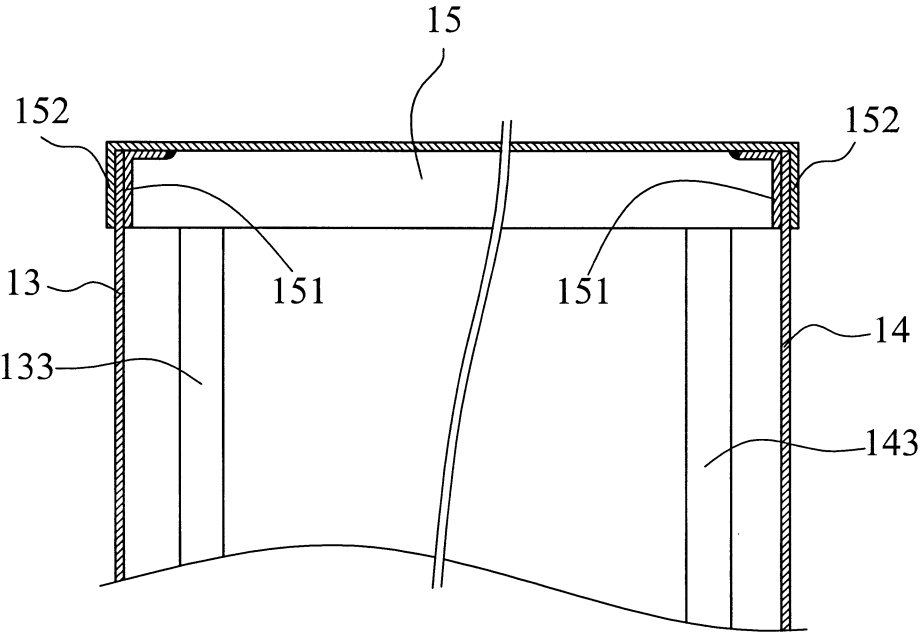
第一圖



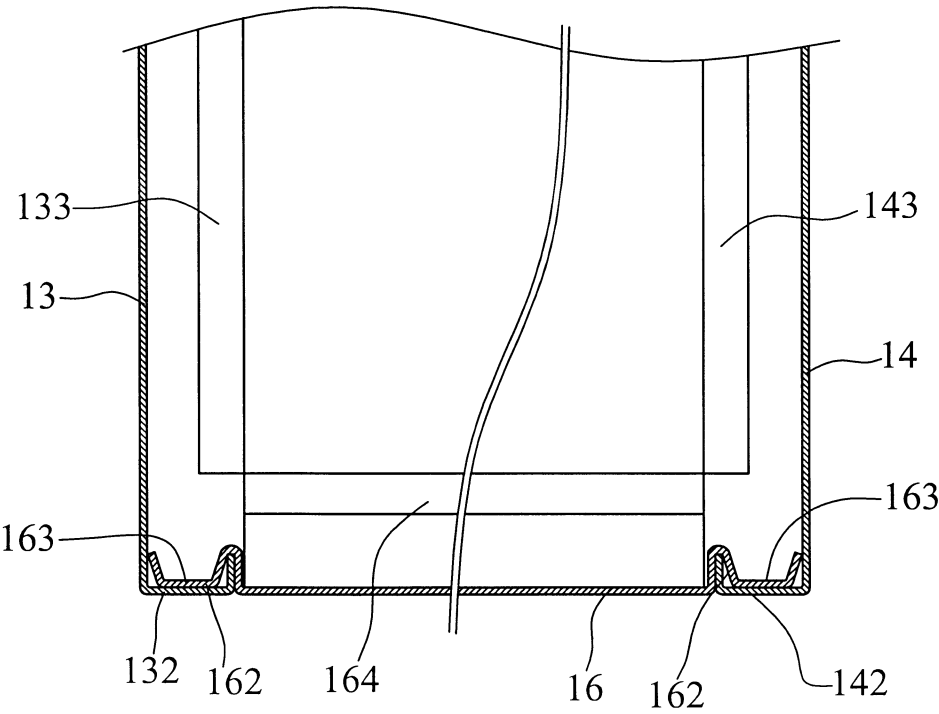
第二圖



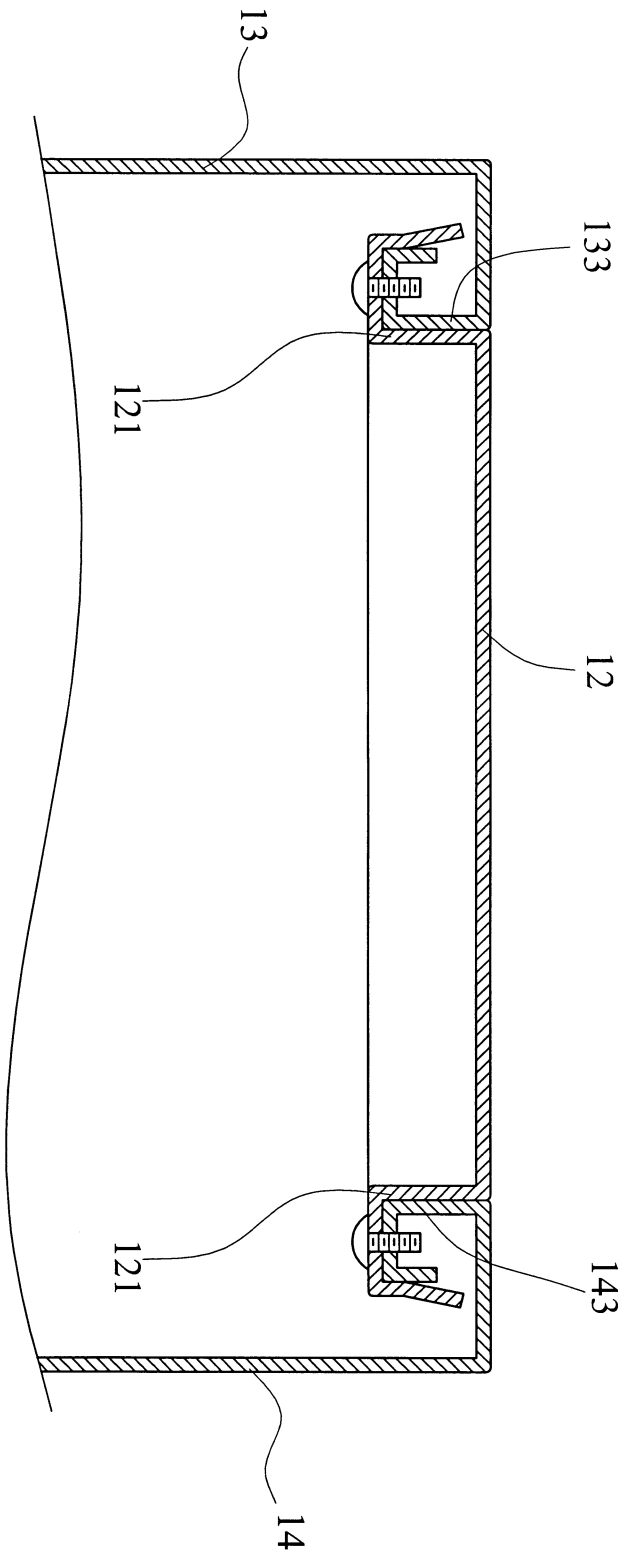
第三圖



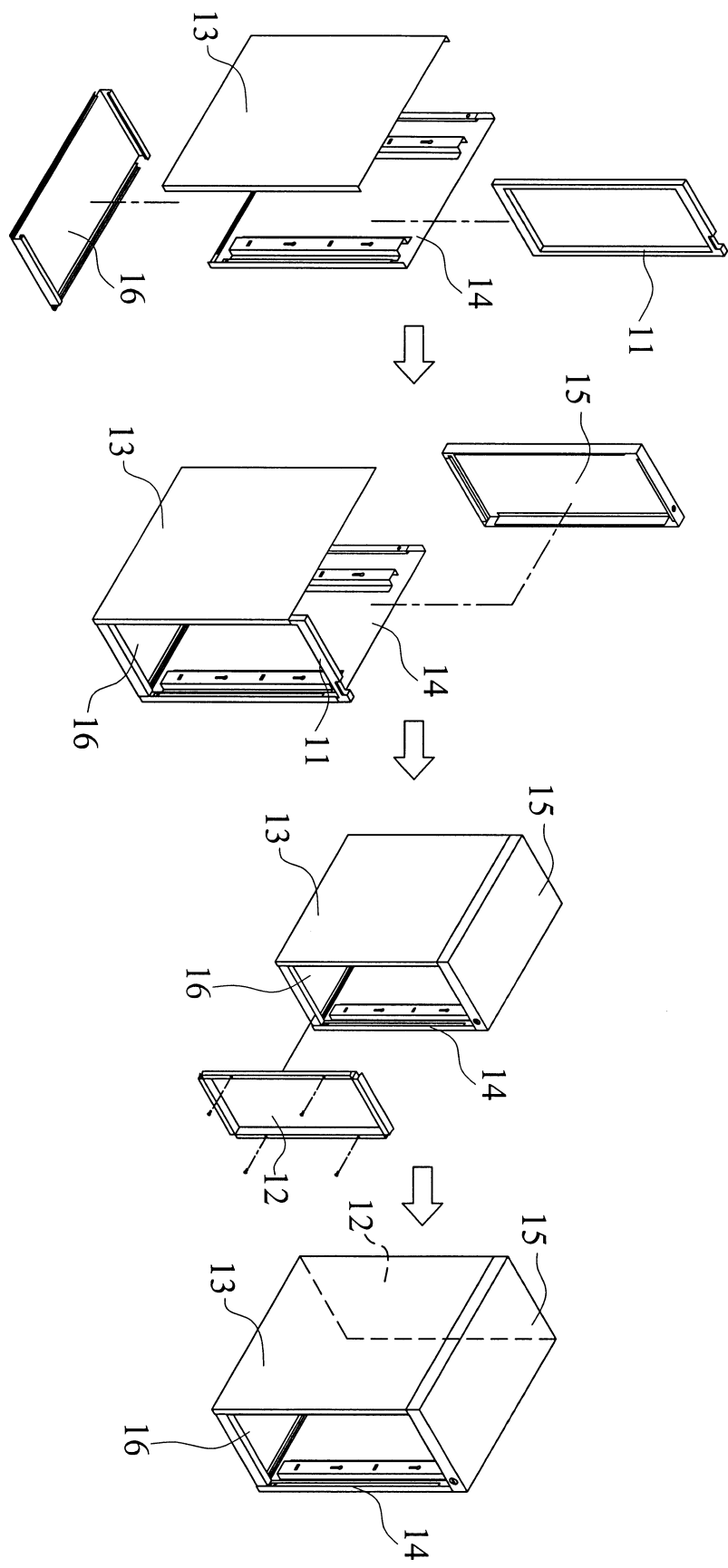
第四圖



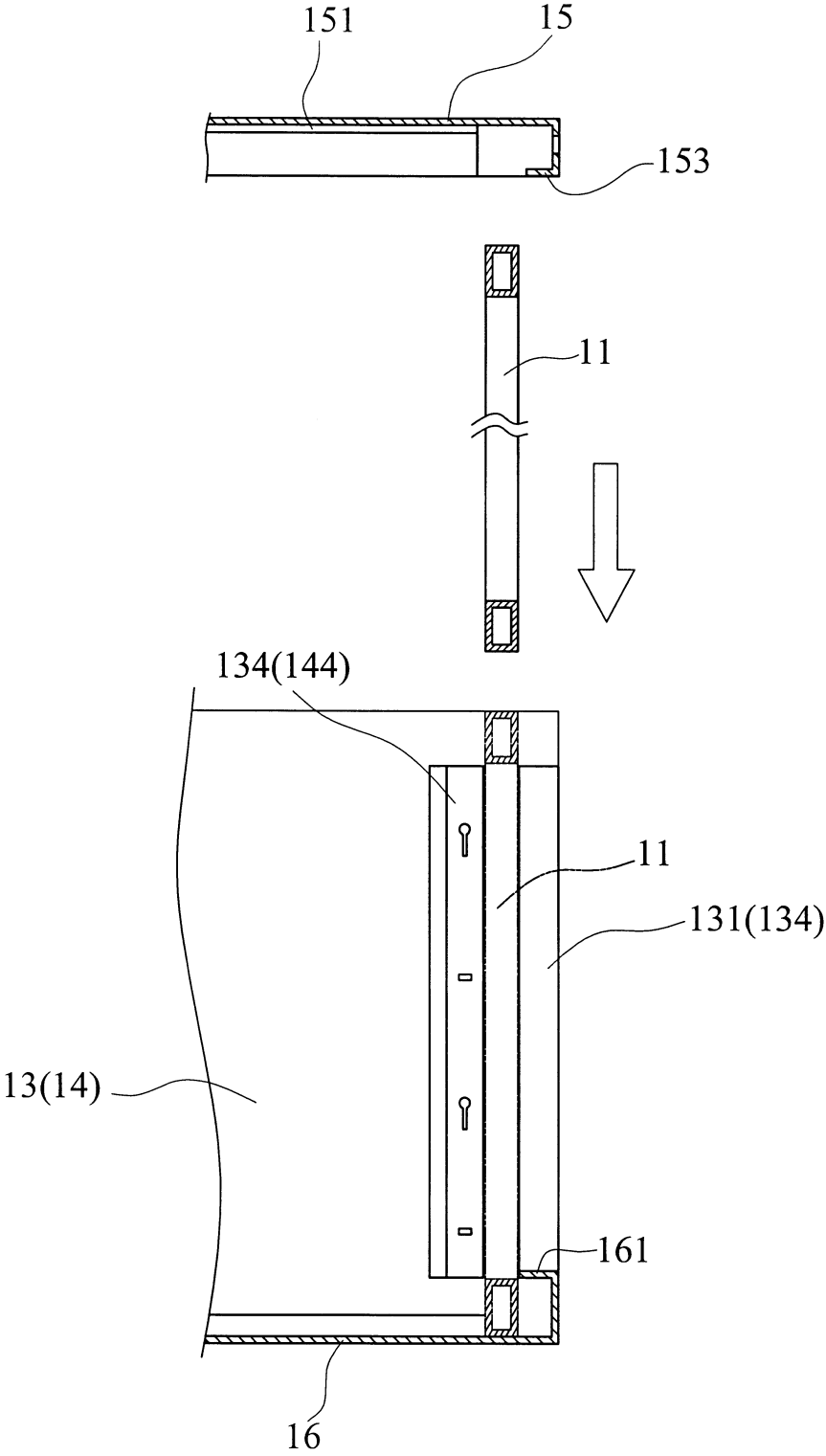
第五圖



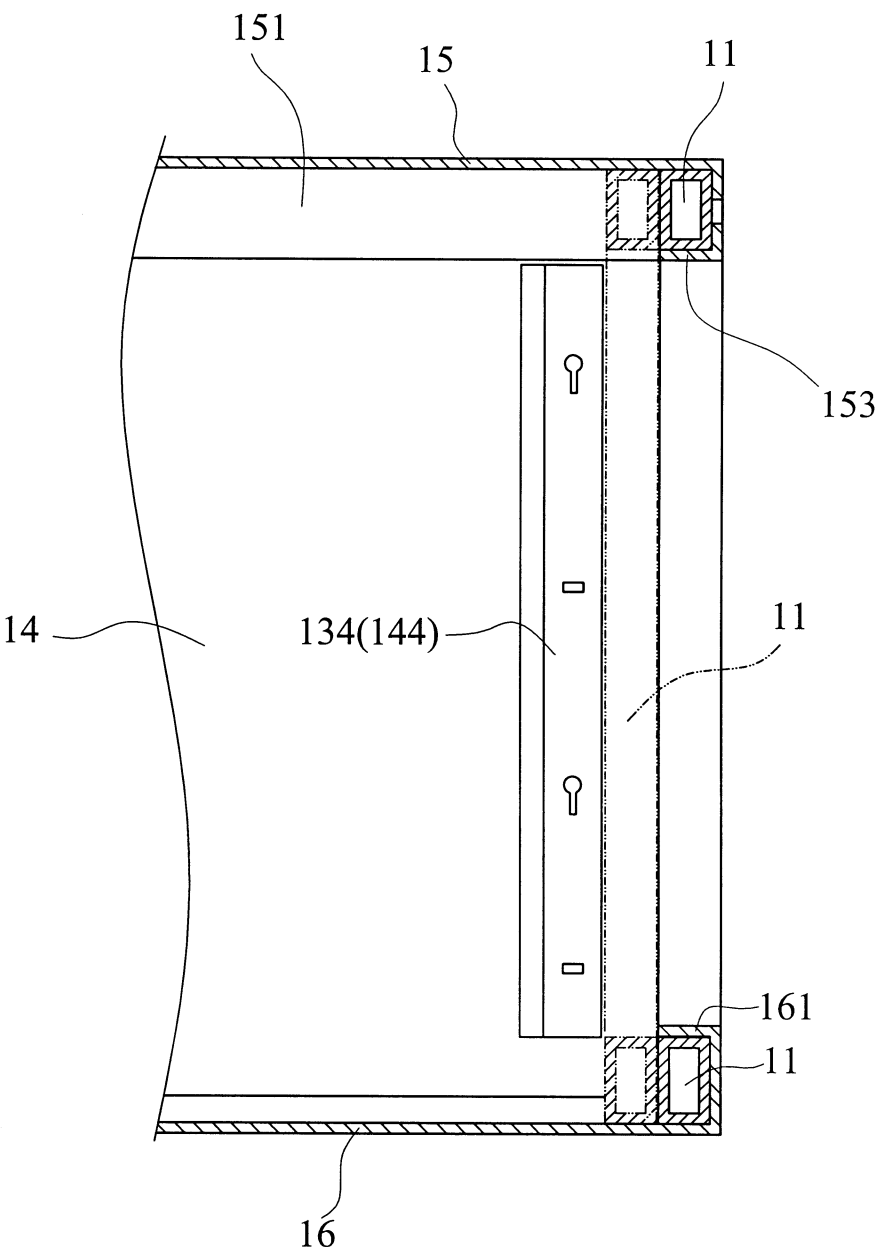
第六圖



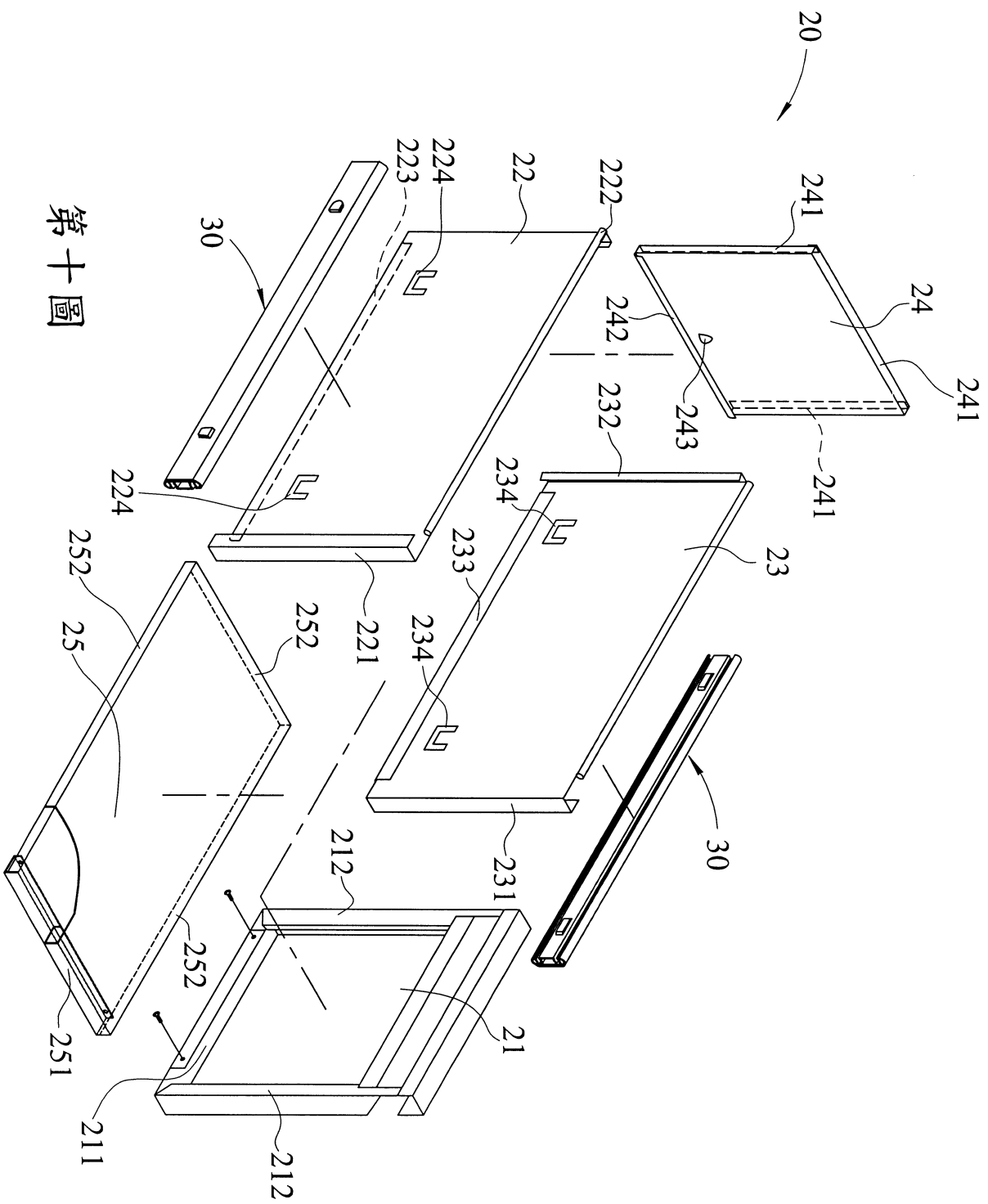
第七圖



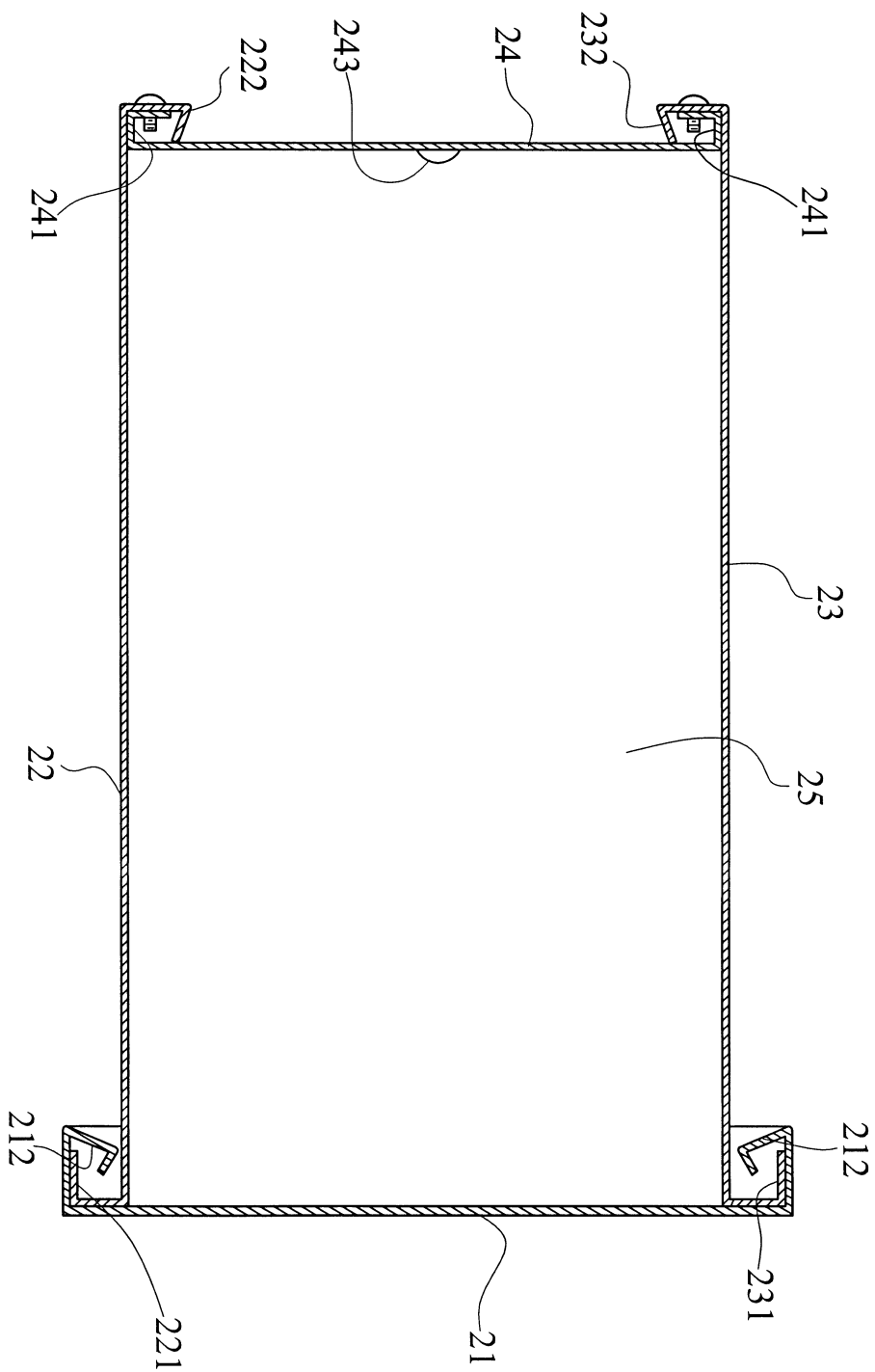
第八圖



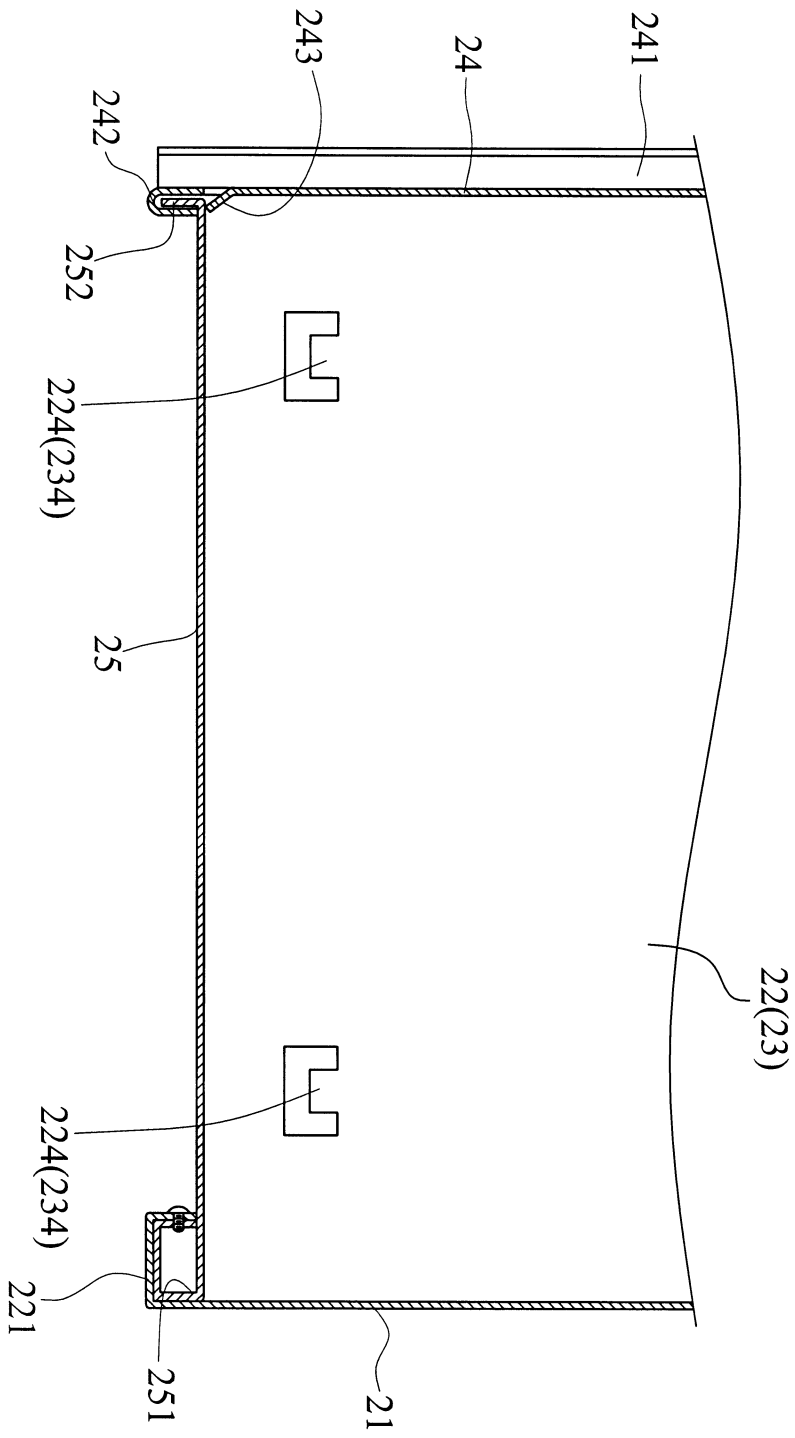
第九圖



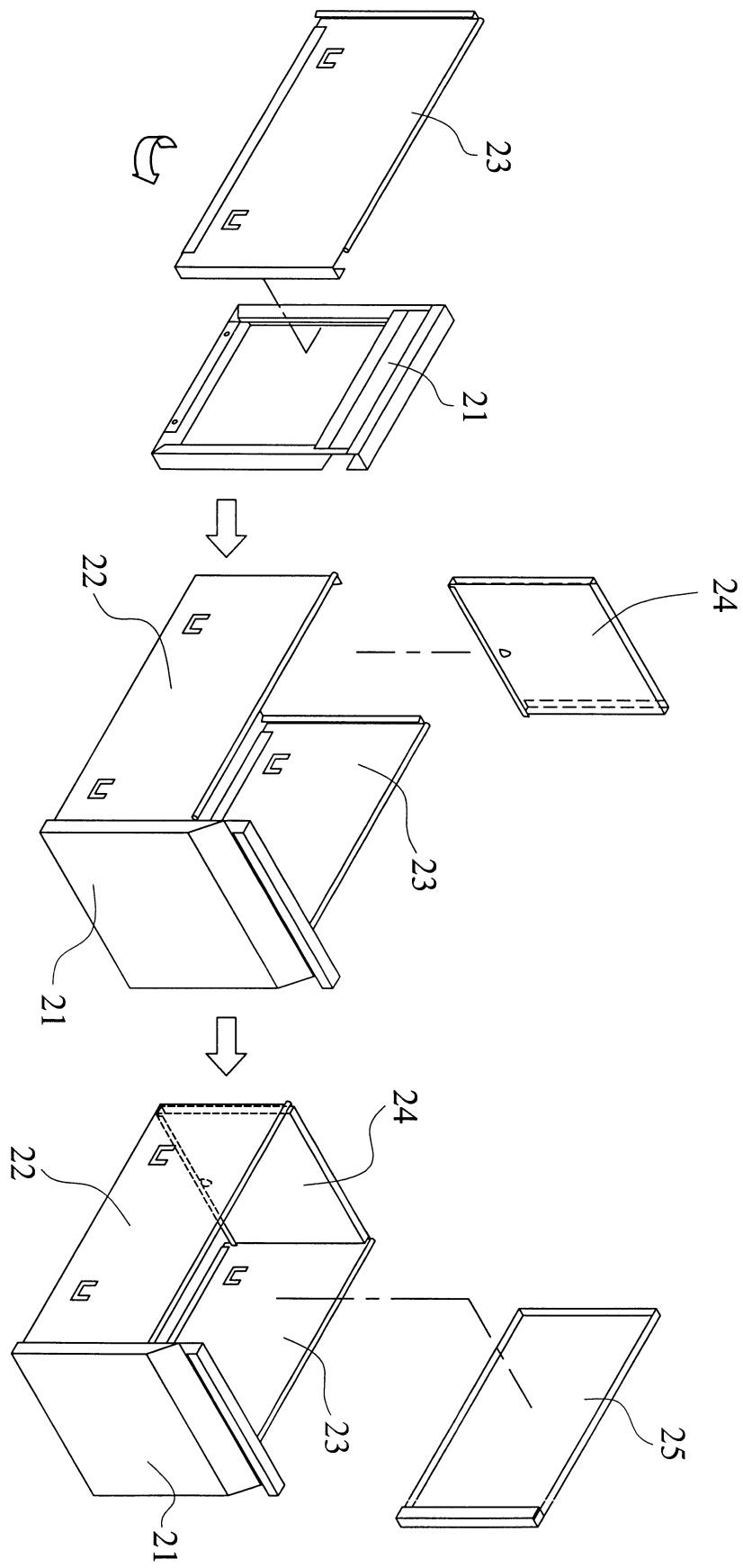
第十圖



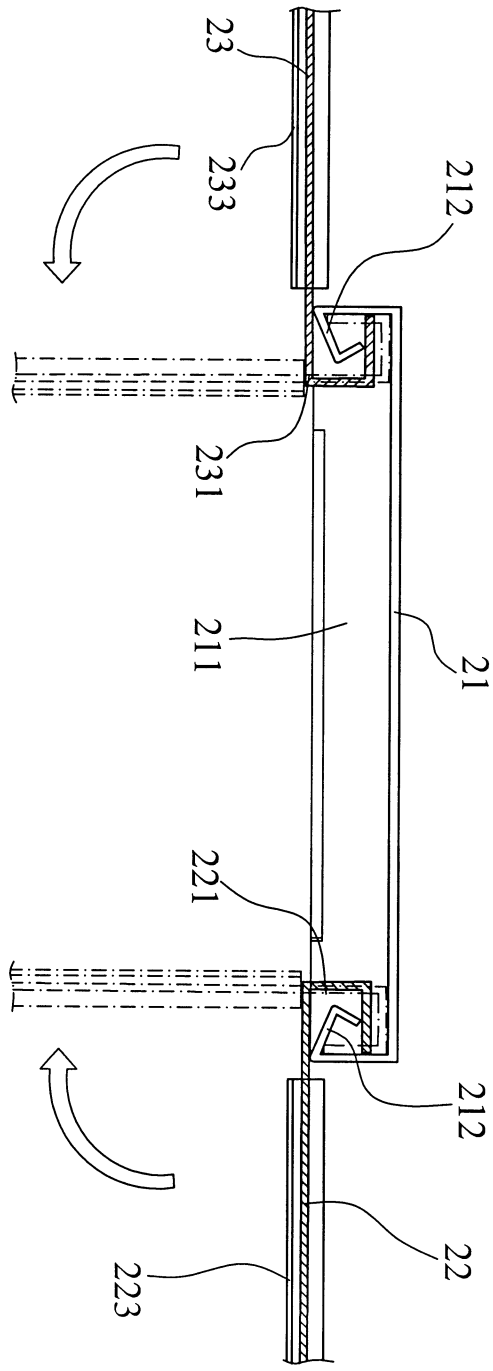
第十一圖



第十二圖



第十三圖



第十四圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 三 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	櫃體	20	抽屜
30	滑軌		

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：