

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：96118767

※ 申請日期：96.5.25

※IPC 分類：B27B5/06 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

木工工作檯

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

謝進賢

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(802) 高雄市苓雅區福安路 283 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

謝進賢

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】

本發明是有關於一種木工工作檯，特別是指一種用於鋸切木質材料的木工工作檯。

【先前技術】

習用木工工作檯參閱圖 1，中華民國公告號第 333127 號「裝潢用切板檯」包含一床檯 10、一設於該床檯 10 上的檯板 11、一設置於該檯板 11 上的刻度尺 12、一可左右滑動用於調整待切物的定位桿 13、一設置於該檯板 11 近中央處的電鋸 14、及一可滑動地設置於該檯板 11 上，且位於該電鋸 14 另一側的滑動板 15。其中，該定位桿 13 的滑動方向垂直於該電鋸 14 的切割方向，而該滑動板 15 的滑動方向則平行於該電鋸 14 的切割方向。

前述所揭露之切板檯由於該電鋸 14 設置於該檯板 11 之中央處，使得支撐待切物的檯板 11 面積縮小，當待切物較長時無法提供適當的支撐，需多浪費人力予以扶持，或另外設置輔助支撐工具加以支撐待切物，使用上多有不便，此外，由於該電鋸 14 設置於該檯板 11 底面，若需更換或取下該電鋸 14 時，需將該檯板 11 與該床檯 10 分離，因為該檯板 11 面積大且重量重，不易搬動，使得更換或取下該電鋸 14 時費時費力，若將該電鋸 14 留置於施工場所易造成該電鋸 14 遭竊，進而造成施工上的不便。

【發明內容】

因此，本發明之目的，即在提供一種鋸切時使用方便

的木工工作檯。

又，本發明的另一目的是提供一種電鋸易拆裝的木工工作檯。

於是，本發明木工工作檯是包含一基架、一切割裝置及一調整裝置。

該基架佇立於一平面上，該切割裝置是設置於該基架上，包括一用於切割置放於該基架上之一待切割件的切刀。

該調整裝置設置於該基架上，用於調整該待切割件，包括滑動地設置於該基架上的一第一調整單元，及一第二調整單元，其中，該第二調整單元位於該第一調整單元與該切刀之間，且沿平行該切刀之切割方向滑動，而該第一調整單元沿垂直於該切刀之切割方向滑動，並可於該第二調整單元上方滑動。

本發明之功效在於，該調整裝置的第一調整單元與第二調整單元，均位於該切割裝置之切刀的相對側，使得切割待切割件時，有更大的支撐範圍，即使切割長型待切割件時無須多餘人力輔助，或設置輔助支撐工具，較習用木工工作檯使用上更為方便。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

參閱圖 2，本發明木工工作檯之較佳實施例包含一基架

2、一設置於該基架 2 上的切割裝置 3、一設置於該基架 2 上的調整裝置 4。

該基架 2 包括一底座 21，及一設置於該底座 21 上的工作板組 22。其中，該工作板組 22 具有一與該底座 21 相連接的第一工作板 24、一樞設於該第一工作板 24 上的第二工作板 25，其中，該第一工作板 24 具有一形成有一滑動槽 244 的頂面 241、兩相互間隔的一第一側緣 242 與一第二側緣 243，及兩分別設置於該第一、第二側緣 242、243 的延伸板 23，且每一延伸板 23 均具有一位於相對應之該第一側緣 242 或第二側緣 243 下方的卡槽 231（圖中僅顯示其一）；另於該第二工作板 25 上開設有一長條形缺縫 251。

該切割裝置 3 包括一設置於該基架 2 的第二工作板 25 底面的電鋸本體 31，及一可拆卸的樞設於該電鋸本體 31 上的切刀 32，且令該切刀 32 可由該第二工作板 25 之切縫 251 穿突於該第二工作板 25 的頂面上，並令該切刀 32 可被該電鋸本體 31 帶動而旋轉，以達切割之作用，本實施例所顯示之切割方向是如圖 2 箭頭所示。而該第一、第二側緣 242、243 是近乎垂直於該切刀 32 的切割延長線上。

該調整裝置 4 包括滑動地設置於該基架 2 之第一工作板 24 上的一第一調整單元 41，及一第二調整單元 42，其中，該第二調整單元 42 是位於該第一調整單元 41 與該切刀 32 之間，且可視需要而沿平行該切刀 32 之切割方向滑動，而該第一調整單元 41 可沿垂直於該切刀 32 之切割方向滑動，並可視需要於該第二調整單元 42 上方滑動。

參閱圖 2、3，其中，為清楚說明，該圖 3 為該第一調整單元 41 的放大仰視圖，該第一調整單元 41 具有一滑動地設置於該基架 2 之第一工作板 24 上的限位板 411、一設置於該限位板 411 上的限位塊 410、二分別設置於該限位板 411 底面相對兩側緣的滑動組 412，及一設置於鄰近其中一滑動組 412 的固定組 413。其中，每一滑動組 412 具有一固設於限位板 411 底面的 L 形設置板 414、一凸設於該設置板 414 上的卡制桿 415，及兩個設置於該設置板 414 上滾輪 416，該等滾輪 416 滑動地靠抵於第一工作板 24 之第一、第二側緣 242、243 上，而該固定組 413 具有一樞轉地設於該限位板 411 底面的固定片 417，及一可旋動地螺設於該滑動組 412 之設置板 414 的定位件 418。於本較佳實施例中，每一滑動組 414 具有兩個滾輪 416，該等滾輪 416 也可以是軸承，亦可達到與該等滾輪 416 相同之功效。

回顧圖 2 所示，該第二調整單元 42 具有一可滑動地設置於該第一工作板 24 之滑動槽 244 內的滑動板 421、一設置於該滑動板 421 一側的定位塊 422、一設置於該滑動板 421 頂面的第一刻度尺 426，其中，該定位塊 422 具有一滑道 425。

參閱圖 4、5，該木工工作檯更包含一固定裝置 5，該固定裝置 5 包括一固設於該第二工作板 25 底面的一第一固定座 51、二彼此相間隔並與該第一固定座 51 相間隔，且固設於該第二工作板 25 底面的第二固定座 52（圖中僅顯示其一）、二穿置於該第一固定座 51 與該第二固定座 52 的卡制

塊 53，及四個間隔地分別螺設該第一、第二固定座 51、52 的迫緊件 54。該固定裝置 5 可用於將該切割裝置 3 之電鋸本體 31 固定於該第二工作板 25 之底面，並使該切刀 32 的部分突昇於該第二工作板 25 頂面。

參閱圖 2、3、6，當一如圖 6 假想線所示的待切割件 6 置放於該基架 2 上時，並預計以平行該切刀 32 的切割方向進行切割（如圖 6 之箭頭 61 所示之方向）則令該第二調整單元 42 之定位塊 422 是靠抵於該基架 2 之第一工作板 24 的第一側緣 242 上，並將該第二調整單元 42 的滑動板 421 置放於圖 2 顯示之該第一工作板 24 的滑動槽 244 上，且使該滑動板 421 的頂面與該第一工作板 24 的頂面 241 平齊，而可將該第一刻度尺 426 顯露於外，此刻，因該定位塊 422 抵靠於該第一側緣 242 上，造成該第二調整單元 42 無法移動，僅能使該第一調整單元 41 以垂直該切刀 32 之切割方向進行移動，且當有需要時該第一調整單元 41 的滾輪 416 在靠抵於該第一工作板 24 的側面滑動後，可接續於該定位塊 422 的側面滑動，此時，為避免該第一調整單元 41 的卡制桿 415 碰阻於該定位塊 422，則該定位塊 422 所開設之滑道 425 即可供該卡制桿 415 伸入，使得該第一調整單元 41 得以順暢地於該第二調整單元 42 上滑動，而該第一調整單元 41 滑動的作用是用以調整該待切割件 6 的切割尺寸。

合併參閱圖 7，當確定該待切割件 6 的切割尺寸時，轉動該固定組 413 的定位件 418 以推動該固定片 417 迫緊於該第一工作板 24 的第一側緣 242，使該第一調整單元 41 定

位不再移動，然後將該待切割件 6 一側緣靠抵於該限位塊 410，同時依據圖 6 箭頭 61 方向朝該切刀 32 方向推動該待切割件 6，以達到切割待切割件 6 的功效，當需再次移動該第一調整單元 41 時，僅需放鬆該定位件 418，此時，因該固定片 417 失去外力而能依重力作用回復至如圖 7 假想線所示的未迫緊態樣，則又能輕鬆推動該第一調整單元 41。

參閱圖 8、9，該第一調整單元 41 的卡制桿 415 可觸靠於該第一工作板 24 之底面滑動，於本較佳實施例中，該卡制桿 415 頭部具有一軸承，當需應用該第二調整單元 42 推動該待切割件 6 執行切割作業時，首先，將該第一調整單元 41 推移至該第一工作板 24 的一側，並使該第一調整單元 41 的每一卡制桿 415 伸入於該基架 2 之相對應的延伸板 23 之卡槽 231 內，造成該第一調整單元 41 得以懸掛於該第一工作板 24 之一側，且該限位塊 410 之一側緣與該第一工作板 24 的頂面 241 齊平，之後，翻轉該第二調整單元 42，使該滑動板 421 之底面及設置於該定位塊 422 上的第二刻度尺 423 朝上，且該滑動板 421 的底面與該第一工作板 24 之頂面 241 齊平，同時該定位塊 422 之一側得以靠於該第一調整單元 41 的限位塊 410 之上，使得該第二調整單元 42 的滑動板 421 與定位塊 422 得以如圖 9 之箭頭方向 61 所示，平順的於該第一工作板 24 上滑動，將該待切割件 6 的一側靠抵於該第二調整單元 42 的定位塊 422 上，並堆動該第二調整單元 42 以達成切該待切割件 6 的功效。再者，由於該第一調整單元 41 與該第二調整單元 42 位於該切刀 32 之

同一側，且該第一調整單元 41 又可懸掛於該第一工作板 24 之一側，使得如圖 9 假想線所示之較長型的該待切割件 6 可藉由該第一工作板 24、該第二調整單元 42 之滑動板 41，及該第一調整單元 41 的限位塊 410 獲得充分的支撐。此外，由於該第二調整單元 42 之定位塊 422 的一側靠抵於該第一調整單元 41 之限位塊 410 上，如同多一人支撐該第二調整單元 42，使得推動該第二調整單元 42 時能更為省力。

參閱圖 2 並配合參閱圖 4、5，當需更換該切割裝置 3 的切刀 32，或是工作結束要將該切割裝置 3 取下時，首先將該第二調整單元 42 取下，並掀開該第二工作板 25，之後旋鬆該等迫緊件 54 再依據圖 5 所示之箭頭 62 方向將該等卡制塊 53 自該第一固定座 51 及該第二固定座 52 中抽離，即可將該固定於該第二工作板 25 底面的切割裝置 3 取下。由於該第二工作板 25 的是樞接於該第一工作板 24 上，且該第二工作板 25 的面積遠小於該第一工作板 24，使得僅需一人即可更換或拆裝該切割裝置 3，故在更換該切刀 32 或拆裝該切割裝置 3 時能較習用木工工作檯更為方便。

綜上所述，本發明之木工工作檯，藉由將該調整裝置 4 的第一調整單元 41 與第二調整單元 42，位於該切割裝置 3 之切刀 32 的同一側，使得切割待切割件 6 時，有更大的支撐範圍，使切割長型待切割件 6 時無須多餘人力輔助，或另外增設輔助支撐工具，較習用木工工作檯使用上更為方便。本發明由於該第二工作板 25 的是樞接於該第一工作板 24 上，且該第二工作板 25 的面積遠小於該第一工作板 24

，僅需一人即可更換該切刀 32 或拆裝該切割裝置 3，使得在更換該切刀 32 或拆裝該切割裝置 3 時能較習用切板檯更為方便。故確實能達成本發明之目的。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一立體圖，說明習用木工工作檯的組成；

圖 2 是一立體分解圖，說明本發明木工工作檯之較佳實施例的組合態樣；

圖 3 是該第一調整單元的放大仰視圖，說明該較佳實施例中的第一調整單元鉗元件間的位置關係；

圖 4 是一剖面圖，說明該較佳實施例中該固定裝置固定該切割裝置的態樣；

圖 5 是一立體圖，輔助說明圖 4，說明該較佳實施例中該固定裝置之構成元件間的關係；

圖 6 是一上視圖，說明該較佳實施例切割一般待切割件的態樣；

圖 7 是一局部放大剖面圖，說明該較佳實施例之固定組的動作態樣；

圖 8 是一局部放大側視圖，說明該較佳實施例切割一長度較長之待切割件時，該第一調整單元的態樣；及

圖 9 是一上視圖，說明該較佳實施例切割一長度較長

200846156

之待切割件的態樣。

【主要元件符號說明】

2	基 架	414	設 置 板
21	底 座	415	卡 制 桿
22	工 作 板 組	416	滾 輪
23	延 伸 板	417	固 定 片
24	第 一 工 作 板	418	定 位 件
241	頂 面	42	第 二 調 整 單 元
242	第 一 側 緣	421	滑 動 板
243	第 二 側 緣	422	定 位 塊
244	滑 動 槽	423	第 二 刻 度 尺
25	第 二 工 作 板	425	滑 道
251	缺 縫	426	第 一 刻 度 尺
3	切 割 裝 置	5	固 定 裝 置
31	電 鋸 本 體	51	第 一 固 定 座
32	切 刀	52	第 二 固 定 座
4	調 整 裝 置	53	卡 制 塊
41	第 一 調 整 單 元	54	迫 緊 件
410	限 位 塊	6	待 切 割 件
411	限 位 板	61	箭 頭
412	滑 動 組	62	箭 頭
413	固 定 組		

五、中文發明摘要：

一種木工工作檯包含一基架、一切割裝置，及一調整裝置。該切割裝置設置於該基架上，包括一用於切割置放於基架上之待切割件的切刀。而該調整裝置用於調整該待切割件，包括滑動地設置於該基架上的一第一調整單元，及一第二調整單元，其中，該第二調整單元位於該第一調整單元與該切刀之間，藉由該調整裝置的第一調整單元與第二調整單元，均設於該切割裝置之切刀的相對側，使得切割待切割件時，有更大的支撐範圍，造成切割長型待切割件時無須多餘人力輔助，或設置輔助支撐工具，較習用木工工作檯使用上更為方便。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種木工工作檯，包含：

一基架；

一切割裝置，包括一用於切割置放於基架上之待切割件的切刀；及

一調整裝置，用於調整該待切割件，包括滑動地設置於該基架上的一第一調整單元，及一第二調整單元，其中，該第二調整單元位於該第一調整單元與該切刀之間，且沿平行該切刀之切割方向滑動，而該第一調整單元沿垂直於該切刀之切割方向滑動，並可於該第二調整單元上方滑動。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之木工工作檯，其中，該基架包括一底座，及一設置於該底座上的工作板組，而該工作板組具有一與該底座相連接的第一工作板，及一樞設於該第一工作板的第二工作板，且該第一工作板頂面形成有一滑動槽。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之木工工作檯，其中，該切割裝置更包括一本體，而該切刀是設置於該本體上，且該本體設置於該工作板組之第二工作板的底面，而該切割裝置的切刀部分向上突昇於該第二工作板的頂面。

4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之木工工作檯，其中，該第二調整單元具有一滑動地設置於該基架之第一工作板的滑動槽內的滑動板，及一設置於該動板之一側的定位塊，其中，該定位塊具有一滑道，該滑道可用於供該第一調

整單元滑動。

5. 依據申請專利範第 4 項所述之木工工作檯，其中，該第一調整單元具有一滑動地設置於該基架之第一工作板上的限位板、一設置於該限位板上的限位塊、二間隔設置於該限位板上的滑動組，及一設置於該限位板上的固定組，其中，每一滑動組具有一固設於限位板上的設置板，及至少一設置於該設置板上的卡制桿，該卡制桿之一端滑動地靠抵於該第一工作板上，而該固定組具有一樞設於該限位板上的固定片，及一穿設於該滑動組之設置板並用於驅動該固定片的定位件。
6. 依據申請專利範圍第 5 項所述之木工工作檯，其中，該第一調整單元的每一滑動組更具有複數個設置於該設置板上，且滑動地靠抵於該第一滑動板的滑動件。
7. 依據申請專利範圍第 6 項所述之木工工作檯，其中，該等滑動件為滾輪。
8. 依據申請專利範圍第 7 項所述之木工工作檯，更包含一固定裝置，該固定裝置用於將該切割裝置固設於該第二工作板底面。
9. 依據申請專利範圍第 8 項所述之木工工作檯該，其中，該固定裝置包括一固設於該第二工作板底面的第一固定座、二彼此相間隔並與該第一固定座相間隔，且固設於該第二工作板底面的第二固定座，及二相間隔且穿置與該第一固定座於該第二固定座的卡制塊。

十、圖式：

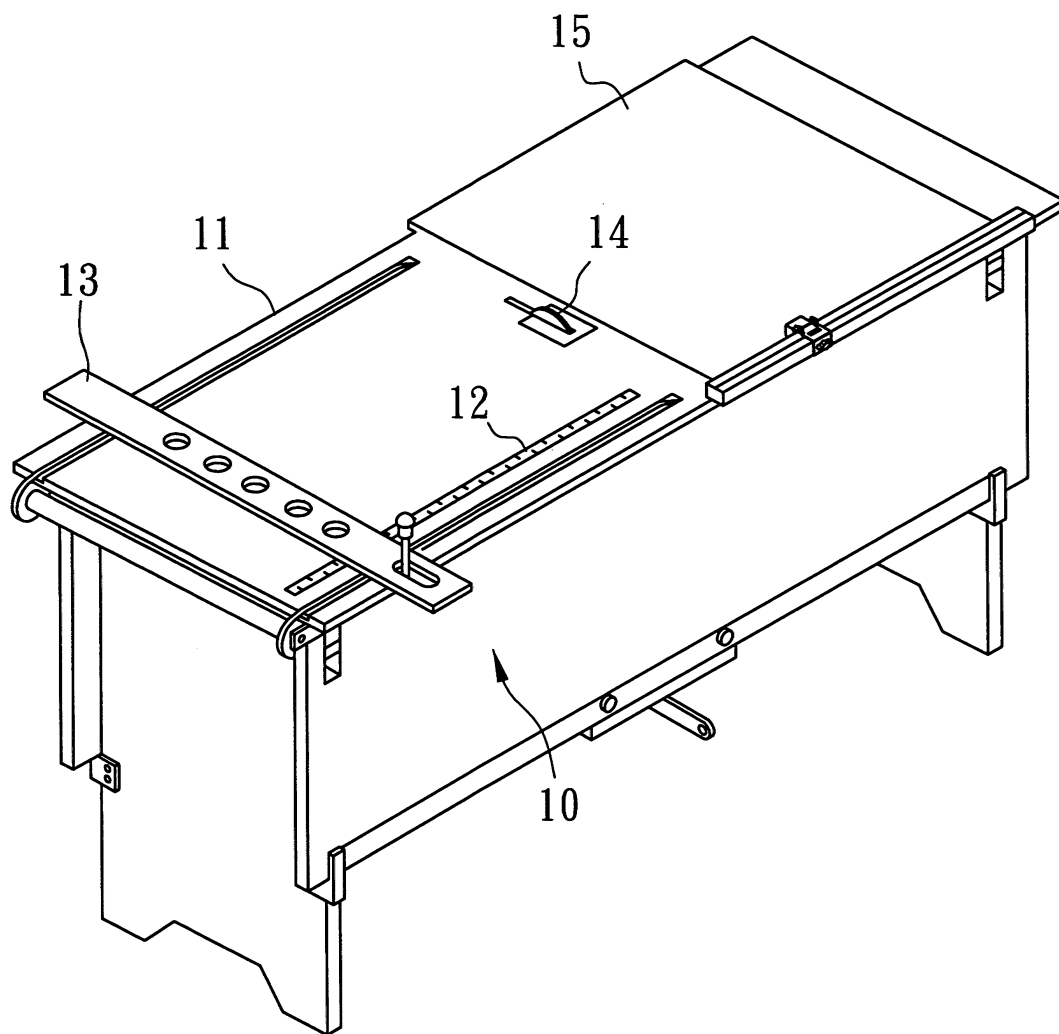


圖 1

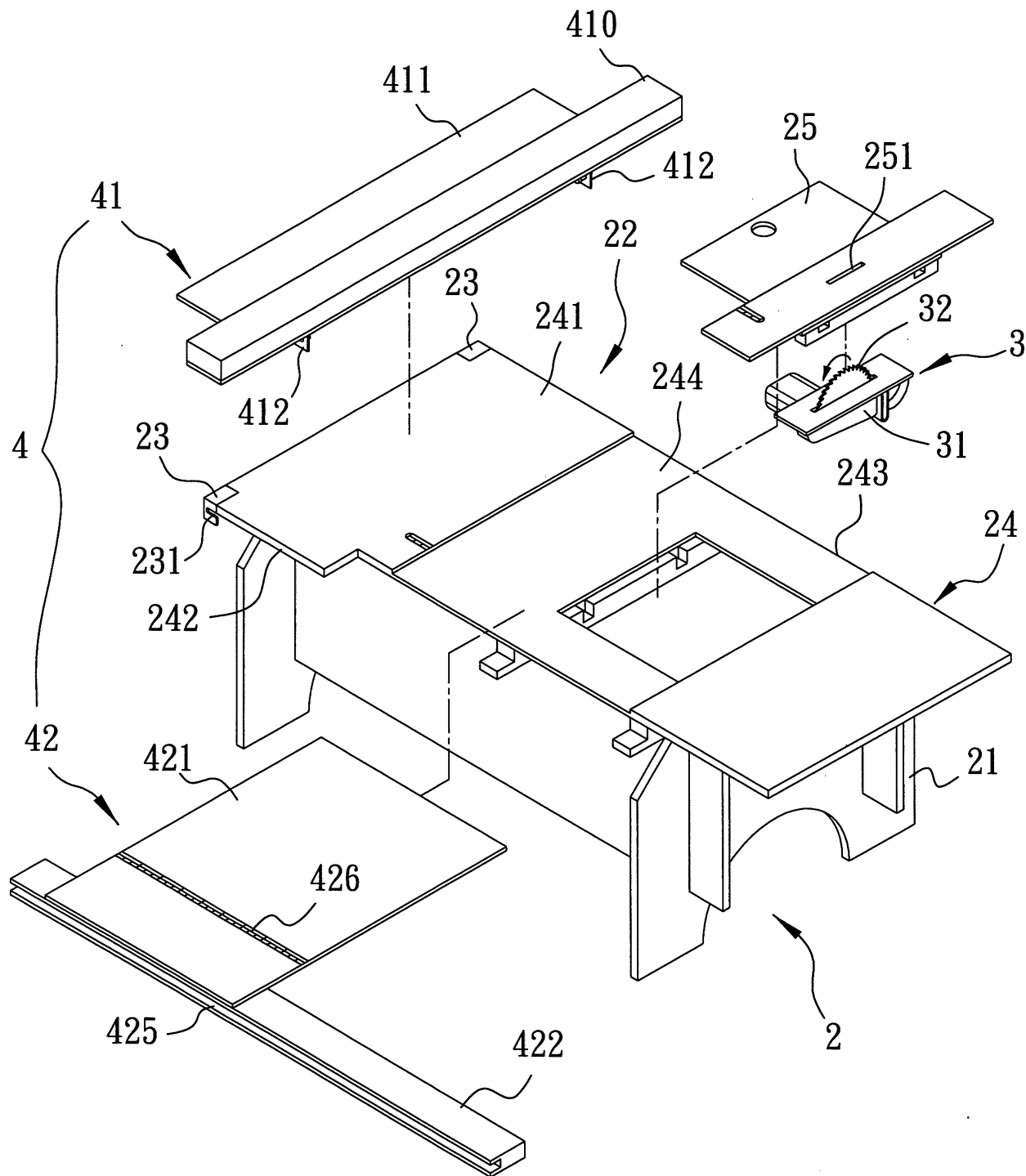


圖 2

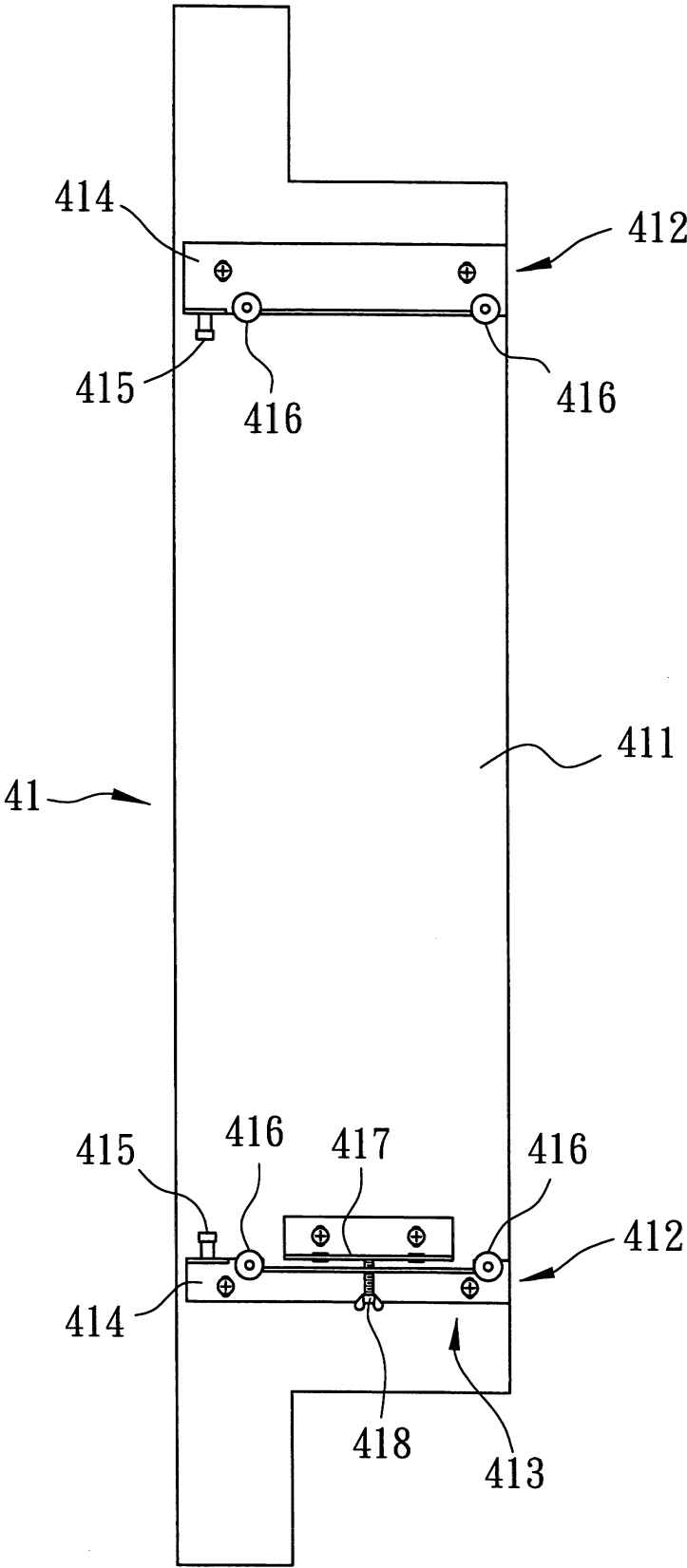


圖 3

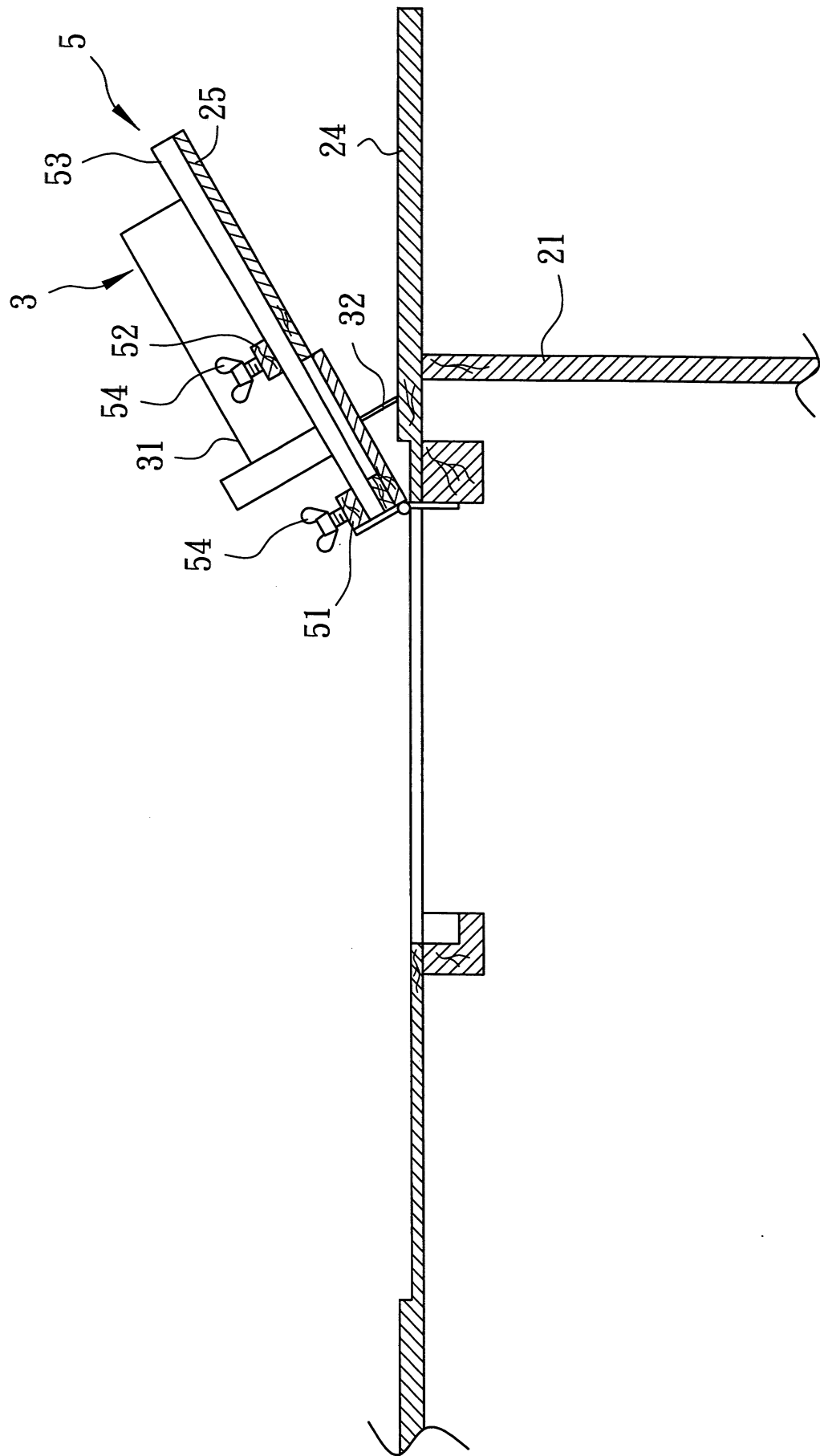


圖 4

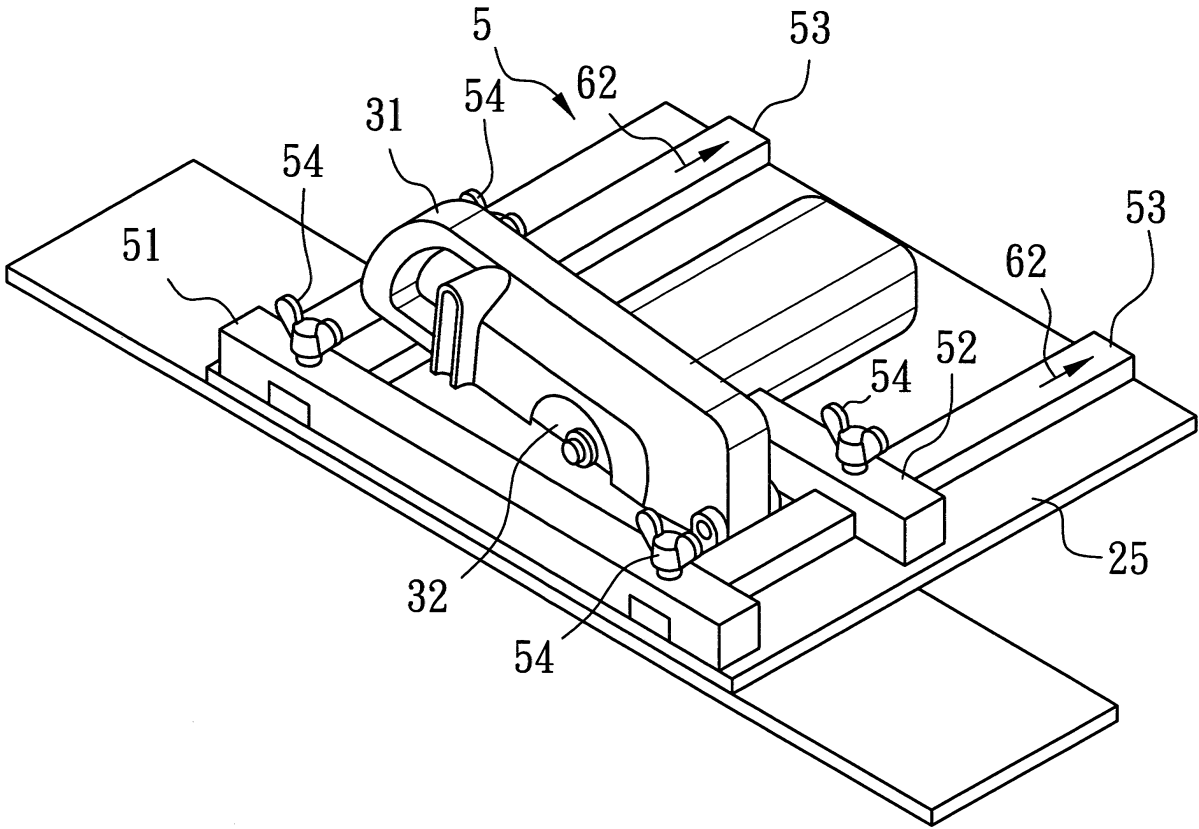


圖 5

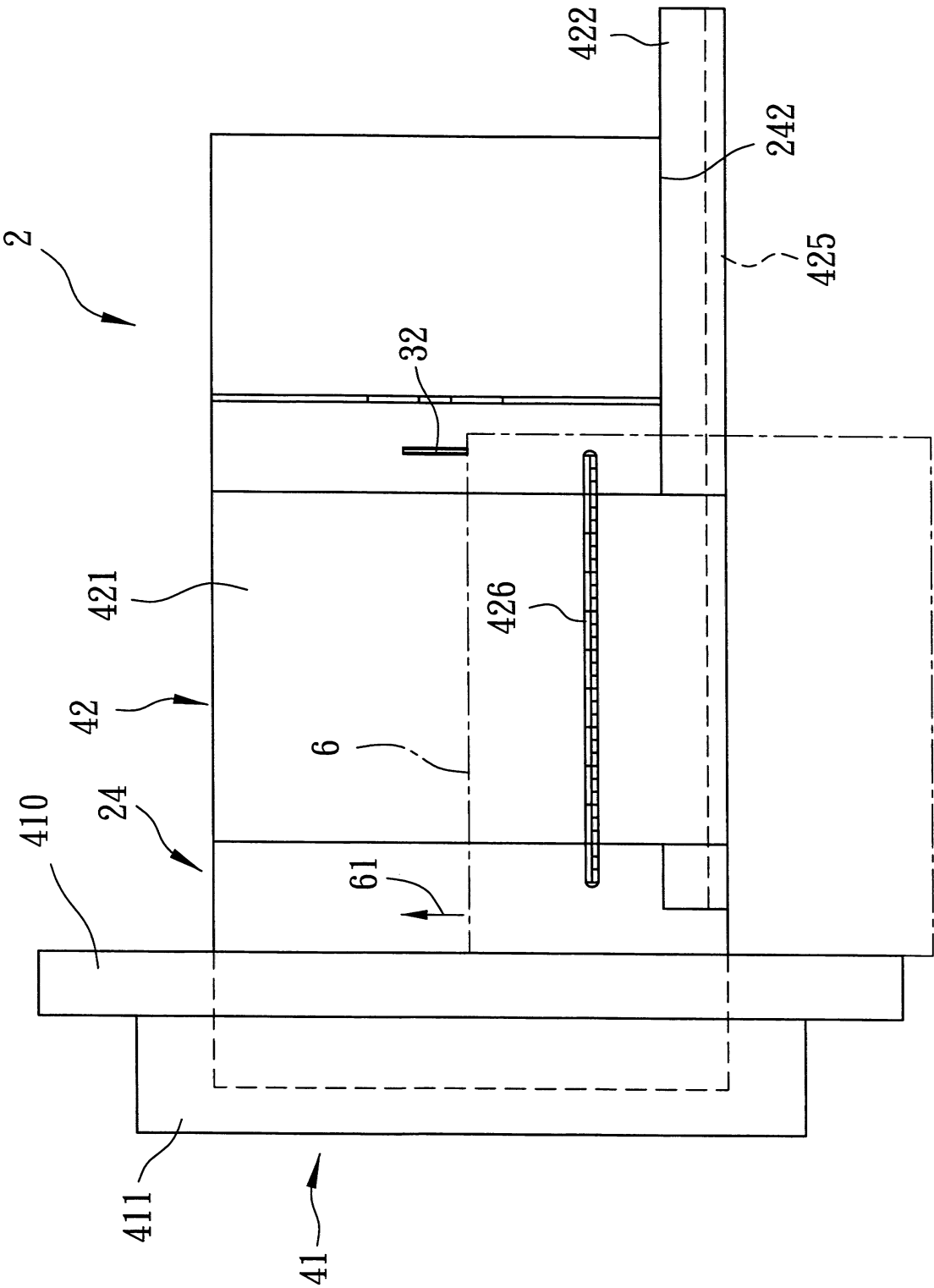


圖 6

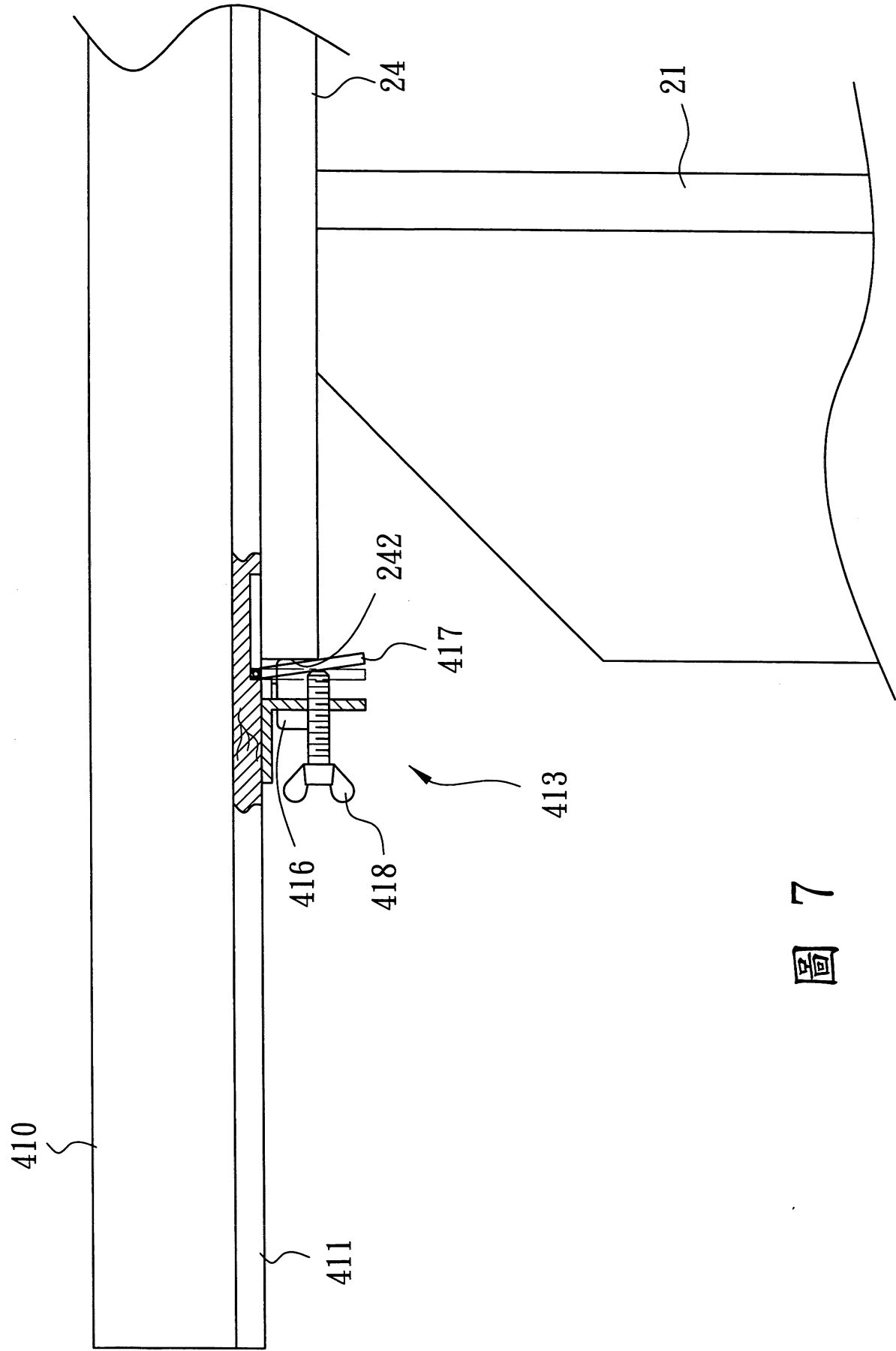


圖 7

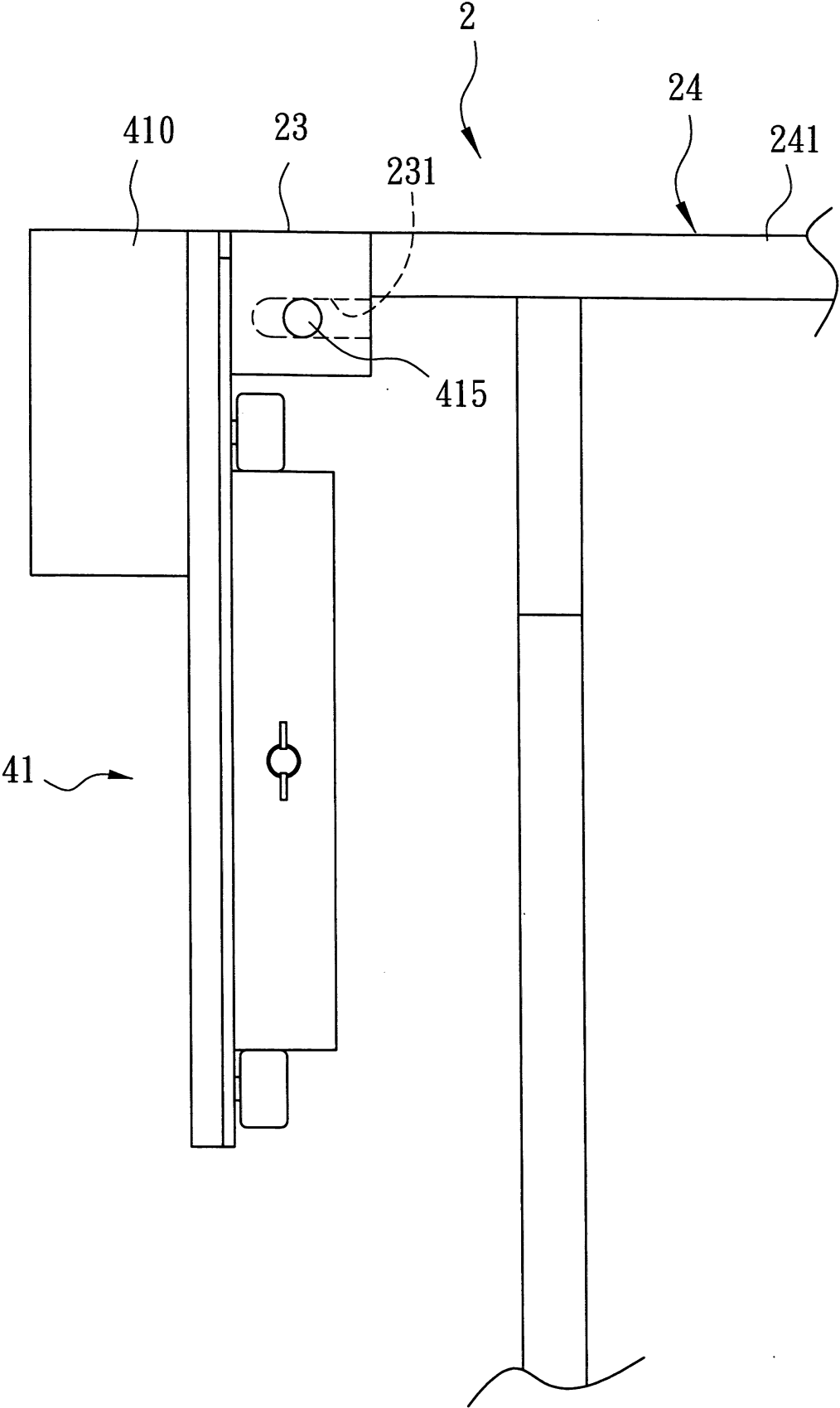


圖 8

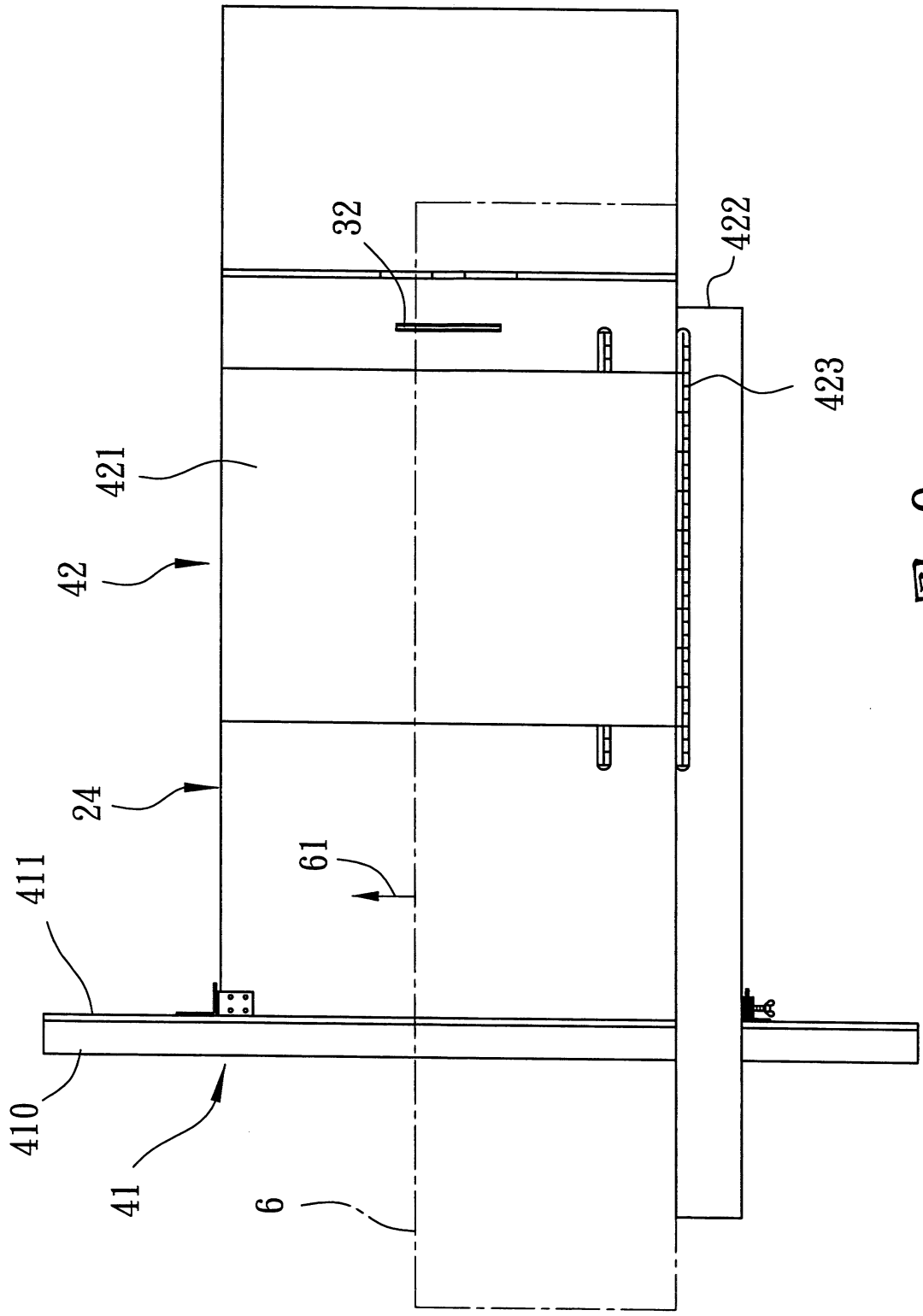


圖 9

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (2) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2	基架	32	切刀
21	底座	4	調整裝置
22	工作板組	41	第一調整單元
23	延伸板	410	限位塊
231	卡槽	411	限位板
24	第一工作板	412	滑動組
241	頂面	42	第二調整單元
242	第一側緣	421	滑動板
243	第二側緣	422	定位塊
244	滑動槽	425	滑道
25	第二工作板	426	第一刻度尺
251	缺縫		
3	切割裝置		
31	電鋸本體		

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：