



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M416534U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 21 日

(21)申請案號：100207553

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 28 日

(51)Int. Cl. : **B27G19/00 (2006.01)**

(71)申請人：力山工業股份有限公司(中華民國) REXON INDUSTRIAL CORPORATION LTD.
(TW)

臺中市大里區仁化路 261 號

(72)創作人：黃俊傑 (TW)

(74)代理人：劉緒倫

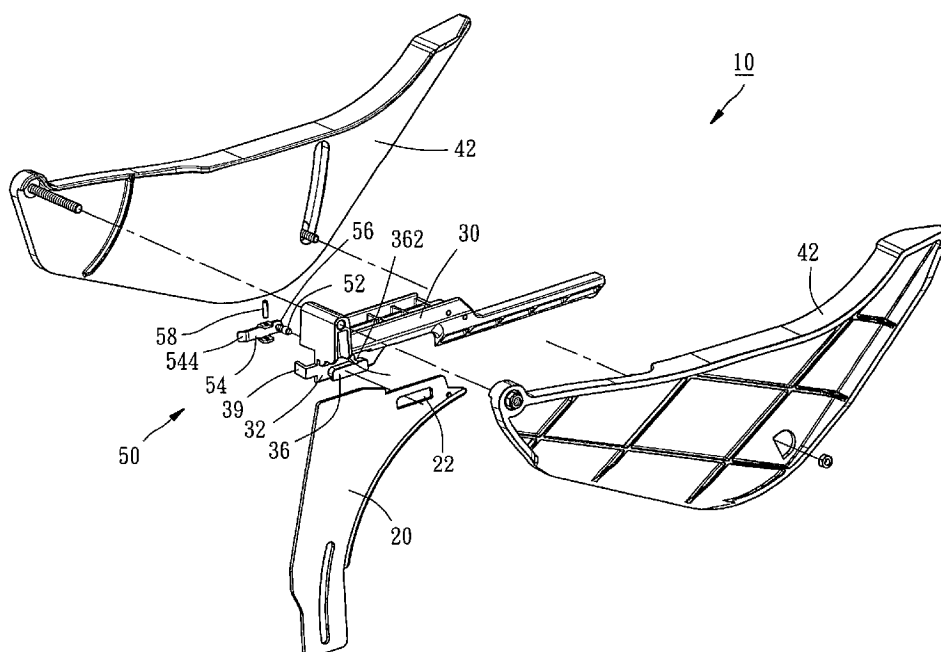
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：6 共 17 頁

(54)名稱

桌鋸機之劈刀護蓋總成

(57)摘要

本創作有關於一種桌鋸機之劈刀護蓋總成，包含有一劈刀、一護蓋座、一樞設於護蓋座之護蓋，以及一穿設於護蓋座之定位件，其中，劈刀之頂緣具有一槽孔，護蓋座之底緣具有一可經由槽孔而嵌設於劈刀之嵌塊，當定位件之末端穿設於劈刀之槽孔內時，護蓋座之嵌塊將會受到定位件之抵接而無法脫離劈刀之槽孔，使護蓋座嵌接固定於劈刀，當定位件之末端離開劈刀之槽孔時將會解除與護蓋座之嵌塊之間的抵接狀態，此時的護蓋座之嵌塊便能脫離劈刀，讓護蓋座可從劈刀上拆卸下來。



第二圖

10 . . . 劈刀護蓋總成

20 . . . 劈刀

22 . . . 槽孔

30 . . . 護蓋座

32 . . . 延伸壁

36 . . . 嵌塊

362 . . . 弧槽

39 . . . 保護牆

42 . . . 側護蓋

50 . . . 定位組件

52 . . . 定位件

54 . . . 定位架

544 . . . 按壓部

56 . . . 彈性件

58 . . . 樞軸

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作與桌鋸機有關，特別是指一種桌鋸機之劈刀護蓋總成。

【先前技術】

台灣公告第 I309599 號專利案揭露出一種「快拆結構及使用該快拆結構之檯鋸機護蓋總成」，其主要是將二止回爪及護蓋總成分別藉由一快拆結構安裝於連結件(即劈刀)，就快拆結構與連結件之間的拆裝來說，當卡柱之凸塊與連結件之勾部形成抵接且卡合時，快拆結構將無法從連結件拆卸下來，當卡柱旋轉 90 度後，卡柱之凸塊將不再與連結件之勾部形成抵接，快拆結構便能經由連結件之缺口從連結件拆卸下來。

然而在前述專利案中，由於連結件必須伸入結合座之夾槽內，才能讓卡柱之凸塊經由連結件之缺口嵌入連結件之卡孔內，但是操作人員並沒有辦法從外觀得知卡柱與連結件之間的相對位置，造成操作人員只能憑藉手部的感覺進行組裝，而且往往需要經過多次的嘗試才能夠組裝成功，因此，前述專利案會具有組裝不方便的缺失。

【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種桌鋸機之劈刀護蓋總成，其具有方便組裝及容易拆卸的特色。

為了達成上述目的，本創作之劈刀護蓋總成包含有一

劈刀、一護蓋座、一護蓋，以及一定位組件。該劈刀之頂緣具有一槽孔；該護蓋座之底緣具有一容置孔及一位於該容置孔下方之嵌塊，該容置孔對應該劈刀之槽孔，該嵌塊經由該槽孔而可分離地與該劈刀嵌接；該護蓋樞設於該護蓋座之後端，用以罩蓋鋸片；該定位組件具有一定位件及一設於該定位件之彈性件，該定位件穿設於該護蓋座之容置孔內，並可於一定位位置及一解除位置之間移動，當該定位件位於該定位位置，該定位件之末端插設於該劈刀之槽孔內且抵接於該護蓋座之嵌塊，使該護蓋座之嵌塊無法脫離該劈刀，當該定位件位於該解除位置，該定位件之末端離開該劈刀之槽孔且未抵接該護蓋座之嵌塊，使該護蓋座之嵌塊能脫離該劈刀，而且，該定位件可受該彈性件的作用保持在該定位位置。

藉此，只要將該定位件移動至該解除位置，便可讓該護蓋座之嵌塊脫離該劈刀之槽孔，使該護蓋座從該劈刀拆卸下來，反之，若將該護蓋座之嵌塊經由該劈刀之槽孔嵌接於該劈刀之後，該定位件會受到該彈性件的作用移動至該定位位置，以完成該護蓋座與該劈刀之間的組裝。

【實施方式】

茲配合圖式列舉以下較佳實施例，用以對本創作之結構及功效進行詳細說明。

請參閱第一及二圖，為本創作一較佳實施例所提供之桌鋸機之劈刀護蓋總成 10，包含有一劈刀 20、一護蓋座

30、一護蓋 40，以及一定位組件 50。

劈刀 20 之底緣固定於桌鋸機之一工作台，用以避免工件被鋸切的部份產生不當的夾合，劈刀 20 之頂緣具有一矩形槽孔 22。

護蓋座 30 之底緣具有一向下延伸之延伸壁 32，並具有一貫穿延伸壁 32 之容置孔 34 及一位於容置孔 34 下方之嵌塊 36，其中的嵌塊 36 自延伸壁 32 朝劈刀 20 的方向突伸而出且與延伸壁 32 之間形成一嵌槽 38，而且，嵌塊 36 之頂面於對應容置孔 34 的位置具有一弧槽 362，如第三圖所示，藉此，護蓋座 30 能利用嵌塊 36 嵌設於劈刀 20 之槽孔 22 內，並且透過嵌槽 38 與劈刀 20 嵌接。

護蓋 40 具有兩個側護蓋 42，係樞設於護蓋座 30 之後端且位於護蓋座 30 之兩側，用以避免操作人員碰觸到設於工作台之一鋸片而產生受傷的狀況。

定位組件 50 具有一定定位件 52、一定位架 54，以及一彈性件 56，如第二及三圖所示，定位件 52 以圓銷為例而具有一頭部 522、一自頭部 522 軸向地延伸之身部 524、一自身部 524 徑向地延伸之擋止部 526，以及一自擋止部 526 軸向延伸之定位部 528，頭部 522 位於護蓋座 30 之一側面，身部 524 穿設於護蓋座 30 之容置孔 34 內；定位架 54 經由一樞軸 58 樞設於護蓋座 30 之底緣且於其一端具有一穿孔 542，用以供定位件 52 之身部 524 穿設，使得定位架 54 具有穿孔 542 之一端抵接於定位件 52 之頭部 522 及護蓋座 30 之側面之間，定位架 54 之另一端則彎折形成一按

壓部 544，當定位架 54 之按壓部 544 未受外力作用時，定位件 52 位於一定位位置 P1，如第三圖所示，此時，定位件 52 之定位部 528 插設於劈刀 20 之槽孔 22 內且容納於嵌塊 36 之弧槽 362 內，而定位件 52 之擋止部 526 抵接於劈刀 20 之側面，當定位架 54 之按壓部 544 受外力按壓時，定位架 54 將以樞軸 58 為旋轉中心產生樞轉，並且於樞轉的過程中利用槓桿原理帶動定位件 52 移動至一解除位置 P2，如第四圖所示，此時，定位件 52 之定位部 528 離開劈刀 20 之槽孔 22 且離開嵌塊 36 之弧槽 362；彈性件 56 套設於定位件 52 之身部 524 且頂抵於容置孔 34 之端壁及定位件 52 之擋止部 526 之間，以提供彈力將定位件 52 保持在定位位置 P1。

經由上述結構可知，當要將護蓋座 30 連同護蓋 40 從劈刀 20 拆卸下來時，先施力按壓定位架 54 之按壓部 544，讓定位架 54 帶動定位件 52 移動至解除位置 P2，如第四圖所示，接著再將護蓋座 30 連同護蓋 40 旋轉些微的角度，即可讓護蓋座 30 之嵌槽 38 脫離劈刀 20，如第五圖所示，如此一來，護蓋座 30 之嵌塊 36 便能經由劈刀 20 之槽孔 22 與劈刀 20 分離，亦即完成護蓋座 30 及護蓋 40 之拆卸，如第六圖所示。

相反地，當要將護蓋座 30 連同護蓋 40 組裝於劈刀 20 時，先將護蓋座 30 連同護蓋 40 傾斜些微的角度，讓護蓋座 30 之嵌塊 36 能順利通過劈刀 20 之槽孔 22，並且利用護蓋座 30 之嵌槽 38 嵌接於劈刀 20，一旦護蓋座 30 之嵌

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：(00201553)

※申請日：

※IPC 分類：

B27G 19/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

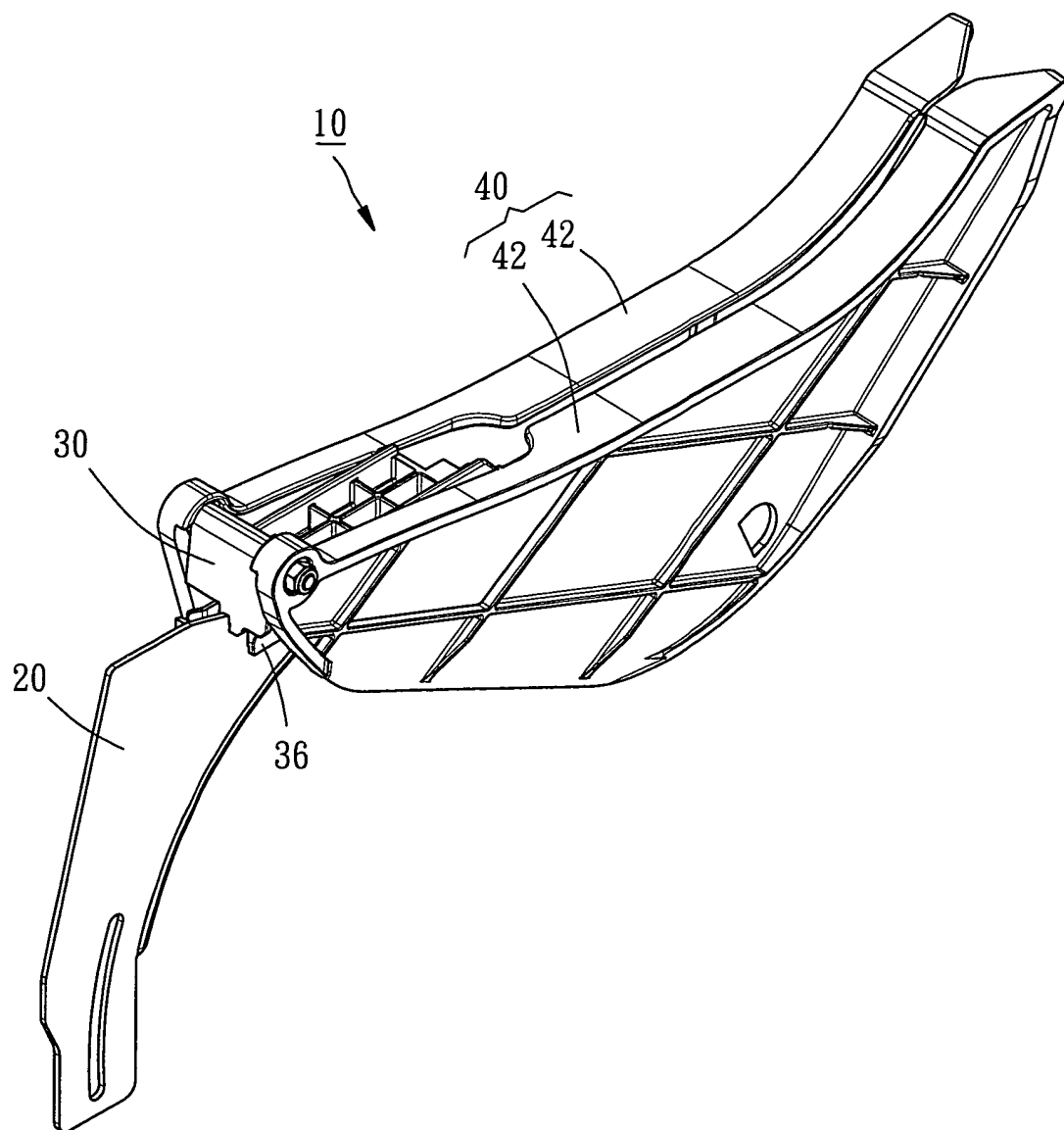
桌鋸機之劈刀護蓋總成

二、中文新型摘要：

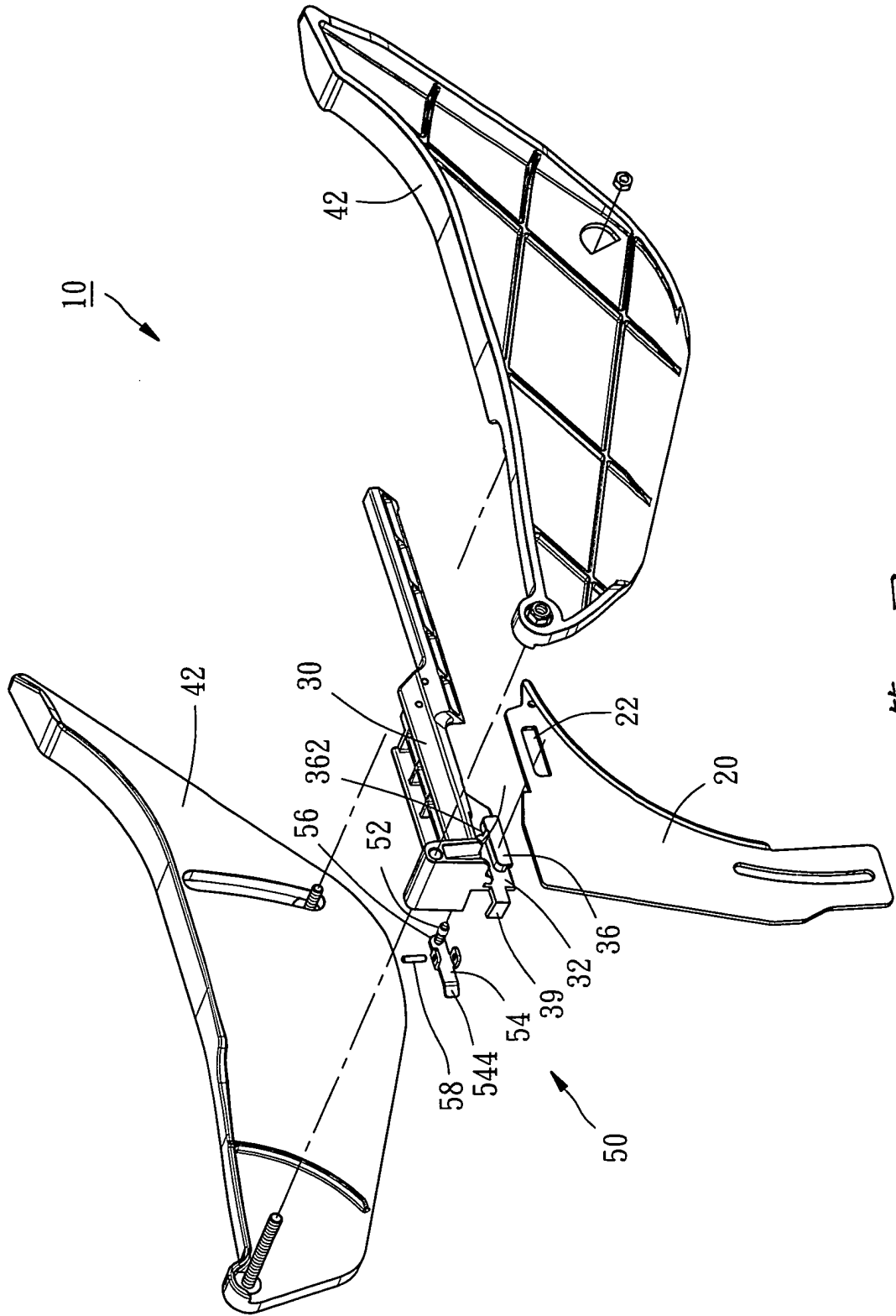
本創作有關於一種桌鋸機之劈刀護蓋總成，包含有一劈刀、一護蓋座、一樞設於護蓋座之護蓋，以及一穿設於護蓋座之定位件，其中，劈刀之頂緣具有一槽孔，護蓋座之底緣具有一可經由槽孔而嵌設於劈刀之嵌塊，當定位件之末端穿設於劈刀之槽孔內時，護蓋座之嵌塊將會受到定位件之抵接而無法脫離劈刀之槽孔，使護蓋座嵌接固定於劈刀，當定位件之末端離開劈刀之槽孔時將會解除與護蓋座之嵌塊之間的抵接狀態，此時的護蓋座之嵌塊便能脫離劈刀，讓護蓋座可從劈刀上拆卸下來。

三、英文新型摘要：

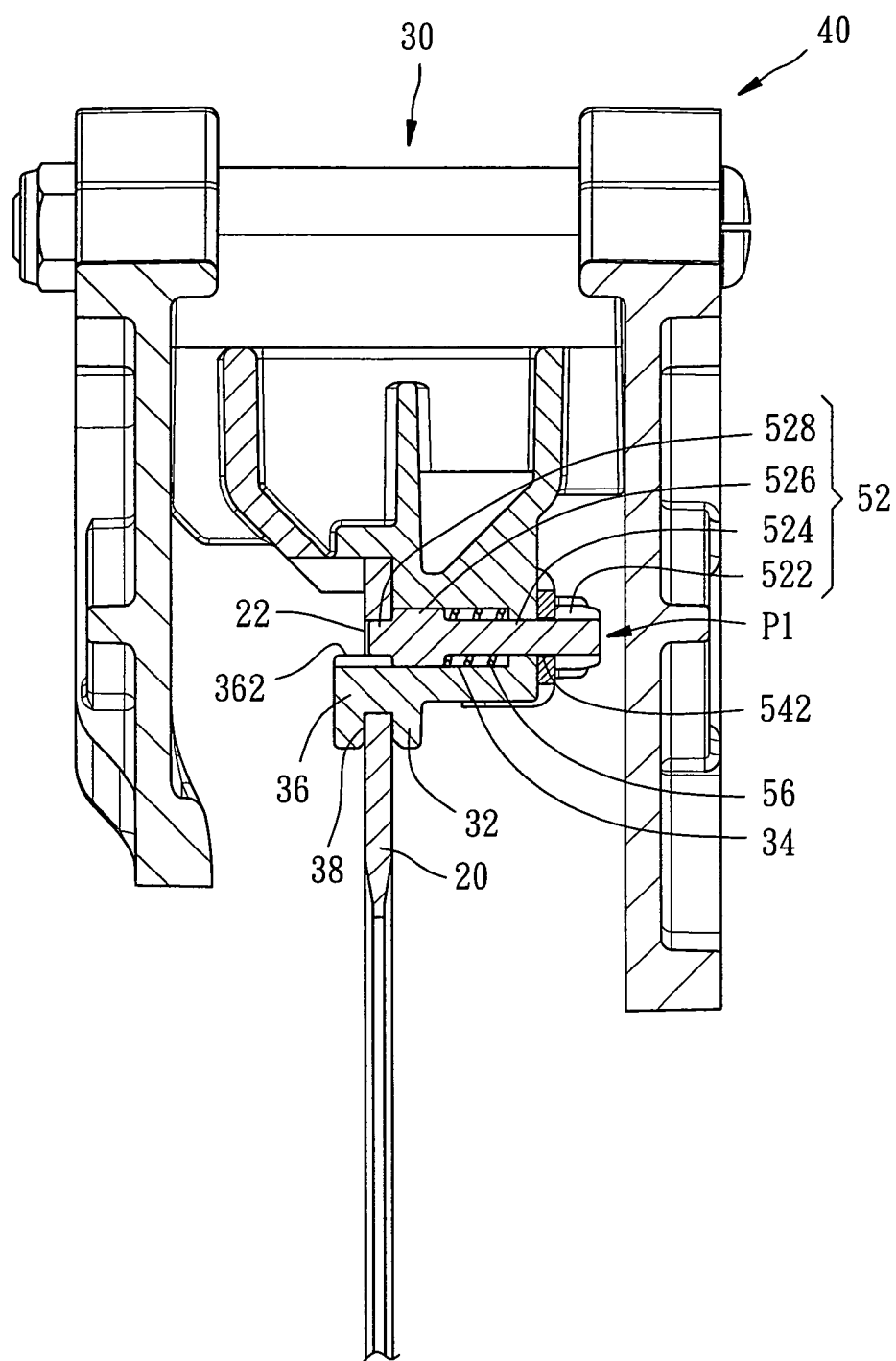
七、圖式：



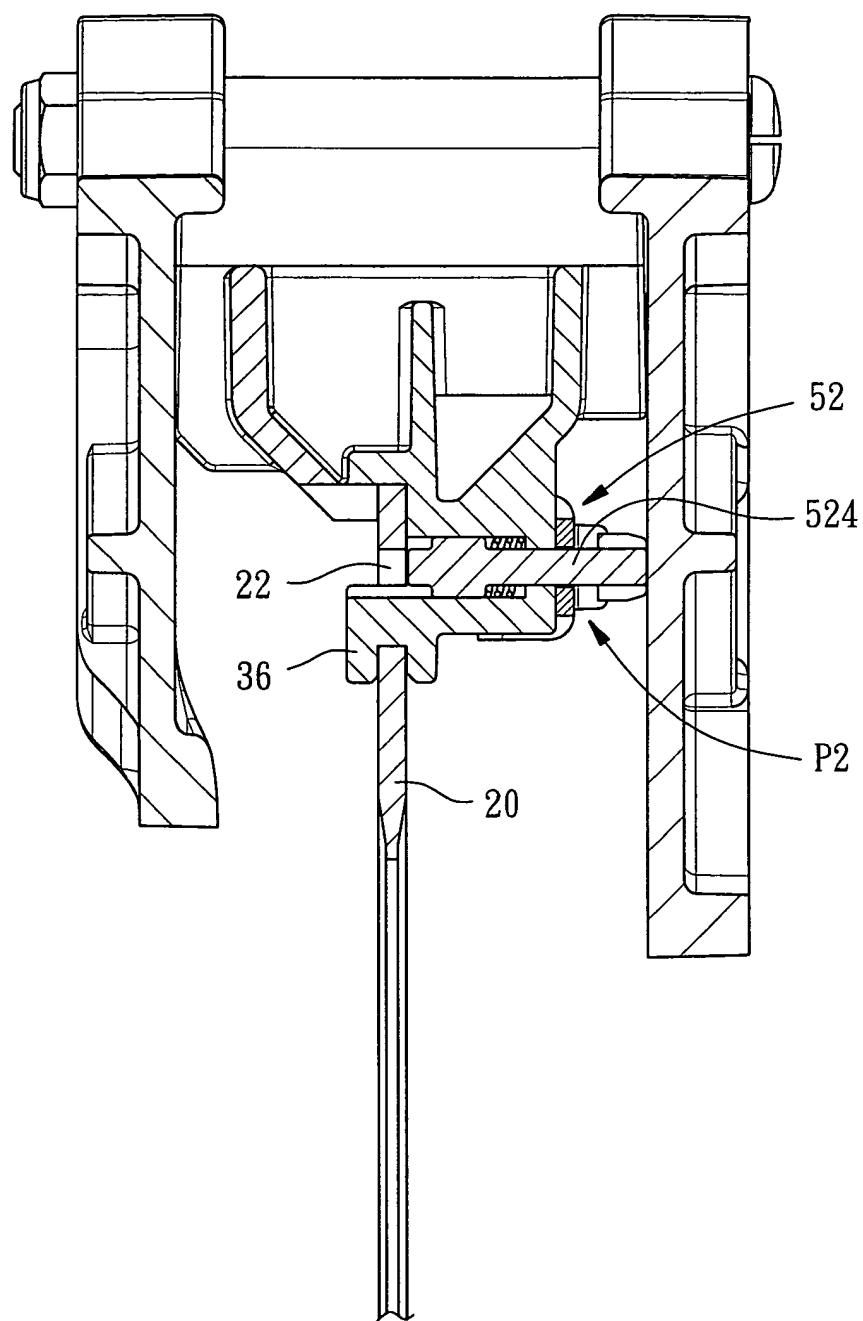
第一圖



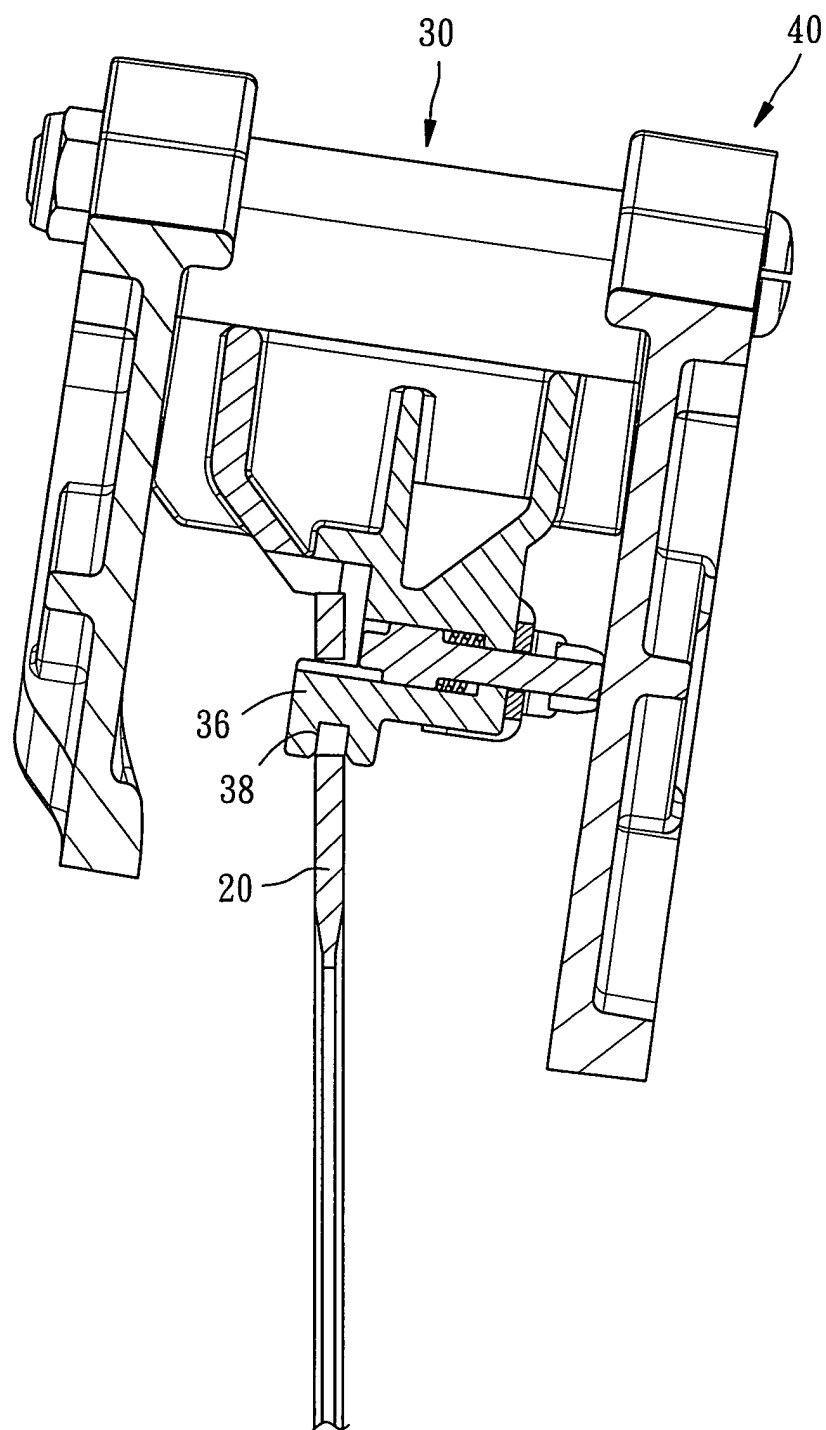
第二圖



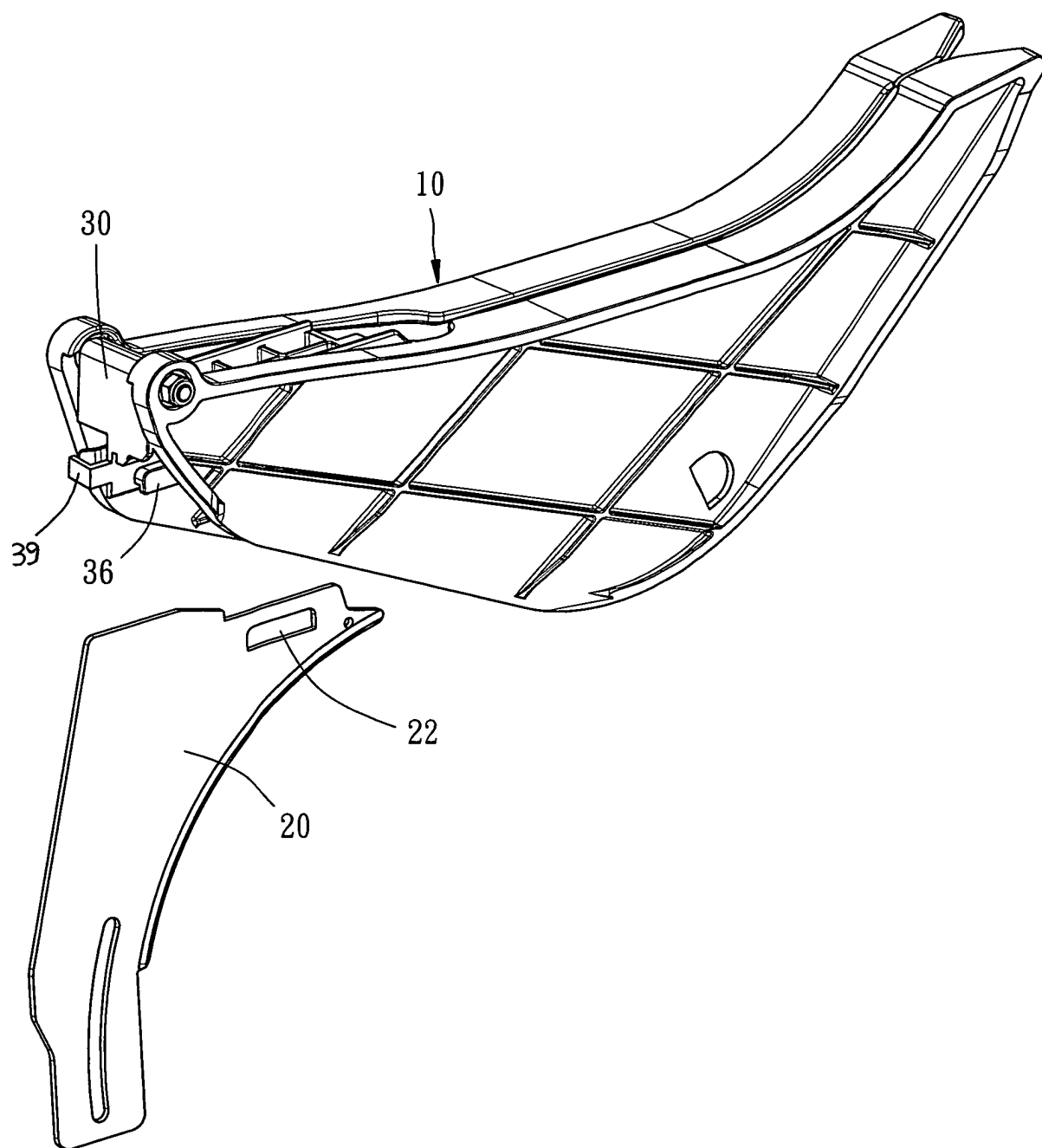
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、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 劈刀護蓋總成	20 劈刀
22 槽孔	30 護蓋座
32 延伸壁	36 嵌塊
362 弧槽	39 保護牆
42 側護蓋	50 定位組件
52 定位件	54 定位架
544 按壓部	56 彈性件
58 樞軸	

槽 38 嵌接於劈刀 20 時，定位件 52 會受到彈性件 56 的作用而移動至定位位置 P1，如第三圖所示，在此情況下，護蓋座 30 之嵌塊 36 將固定於劈刀 20 而完成護蓋座 30 與劈刀 20 之間的組裝，如第一圖所示。

另一方面，為了防止定位架 54 之按壓部 544 遭外力誤觸，護蓋座 30 之外側面可於定位架 54 之按壓部 544 外緣設置一保護牆 39，保護牆 39 的高度實質上略高於定位架 54 之按壓部 544 未受外力作用時的高度，如第二圖所示。

綜上所陳，本創作之劈刀護蓋總成 10 利用劈刀 20 之槽孔 22、護蓋座 30 之嵌塊 36 及定位組件 50 之間的搭配，讓護蓋座 30 能夠快速地組裝於劈刀 20，同時也能輕易地從劈刀 20 上拆卸下來，亦即不需要經過多次的嘗試即能完成組裝及拆卸，確實可達到本創作之目的。

本創作於前揭實施例中所揭露的構成元件，僅為舉例說明，並非用來限制本案之範圍，其他等效元件的替代或變化，亦應為本案之申請專利範圍所涵蓋。

【圖式簡單說明】

第一圖為本創作一較佳實施例之立體圖。

第二圖為本創作一較佳實施例之局部立體分解圖。

第三圖為本創作一較佳實施例之剖視圖，主要顯示定位件位於定位位置之狀態。

第四圖類同於第三圖，主要顯示定位件位於解除位置之狀態。

第五圖類同於第四圖，主要顯示護蓋座之嵌塊欲脫離劈刀之槽孔的狀態。

第六圖為本創作一較佳實施例之另一立體圖，主要顯示護蓋座從劈刀拆卸下來之狀態。

【主要元件符號說明】

劈刀護蓋總成 10	劈刀 20
槽孔 22	護蓋座 30
延伸壁 32	容置孔 34
嵌塊 36	弧槽 362
嵌槽 38	保護牆 39
護蓋 40	側護蓋 42
定位組件 50	定位件 52
頭部 522	身部 524
擋止部 526	定位部 528
定位架 54	穿孔 542
按壓部 544	彈性件 56

樞軸 58

定位位置 P1

解除位置 P2

六、申請專利範圍：

1. 一種桌鋸機之劈刀護蓋總成，包含有：

一劈刀，於其頂緣具有一槽孔；

一護蓋座，於其底緣具有一容置孔及一位於該容置孔下方之嵌塊，該容置孔對應該劈刀之槽孔，該嵌塊經由該槽孔而可分離地與該劈刀嵌接；

一護蓋，樞設於該護蓋座之後端；以及

一定位組件，具有一定定位件及一設於該定位件之彈性件，該定位件可於一定位位置及一解除位置之間移動地穿設於該護蓋座之容置孔內，並可受該彈性件的作用保持在該定位位置，當該定位件位於該定位位置，該定位件之末端插設於該劈刀之槽孔內且抵接於該護蓋座之嵌塊，使該護蓋座之嵌塊無法脫離該劈刀，當該定位件位於該解除位置，該定位件之末端離開該劈刀之槽孔且未抵接該護蓋座之嵌塊，使該護蓋座之嵌塊能脫離該劈刀。

2. 如請求項 1 所述之桌鋸機之劈刀護蓋總成，其中該護蓋座之底緣具有一向下延伸之延伸壁，該嵌塊自該延伸壁朝該劈刀的方向突伸而出且與該延伸壁之間形成一供該劈刀嵌接之嵌槽。

3. 如請求項 1 所述之桌鋸機之劈刀護蓋總成，其中該定位件具有一頭部、一自該頭部軸向延伸之身部、一自該身部末端徑向延伸之擋止部，以及一自該擋止部軸向延伸之定位部，該頭部位於該護蓋座之一側面，該身部穿設於該護蓋座之容置孔內，該擋止部於該定位位置時抵接於該

劈刀之側面，該定位部於該定位件位於該定位位置時插設於該劈刀之槽孔內；該彈性件套設於該定位件之身部且頂抵於該容置孔之端壁及該定位件之擋止部之間。

4. 如請求項 3 所述之桌鋸機之劈刀護蓋總成，其中該嵌塊之頂面具有一弧槽，係與該定位件之定位部相配合。

5. 如請求項 3 所述之桌鋸機之劈刀護蓋總成，其更包含有一樞設於該護蓋座之定位架，該定位架之一端供該定位件之身部穿設且抵接於該定位件之頭部及該護蓋座之間，該定位架之另一端彎折形成一按壓部，可受外力作用迫使該定位架相對該護蓋座樞轉，並帶動該定位件從該定位位置移動至該解除位置。

6. 如請求項 5 所述之桌鋸機之劈刀護蓋總成，其中該該護蓋座之外側面於該定位架之外緣設有一保護牆，該保護牆的高度實質上略高於該定位架之按壓部未受外力作用時的高度。

7. 如請求項 1 所述之桌鋸機之劈刀護蓋總成，其中該劈刀之槽孔為矩形。