



(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 M465746 U

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 11 月 11 日

(21)申請案號：102209931

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 28 日

(51)Int. Cl. : **H05K1/02 (2006.01)** **B23H9/14 (2006.01)**

(71)申請人：台郡科技股份有限公司(中華民國) (TW)

高雄市大寮區大發工業區莒光一街 23 號

(72)新型創作人：龔秀真 (TW)；洪永宗 (TW)；劉宗霖 (TW)；洪新源 (TW)；曾松裕 (TW)；連春智 (TW)

(74)代理人：桂齊恆；林景郁

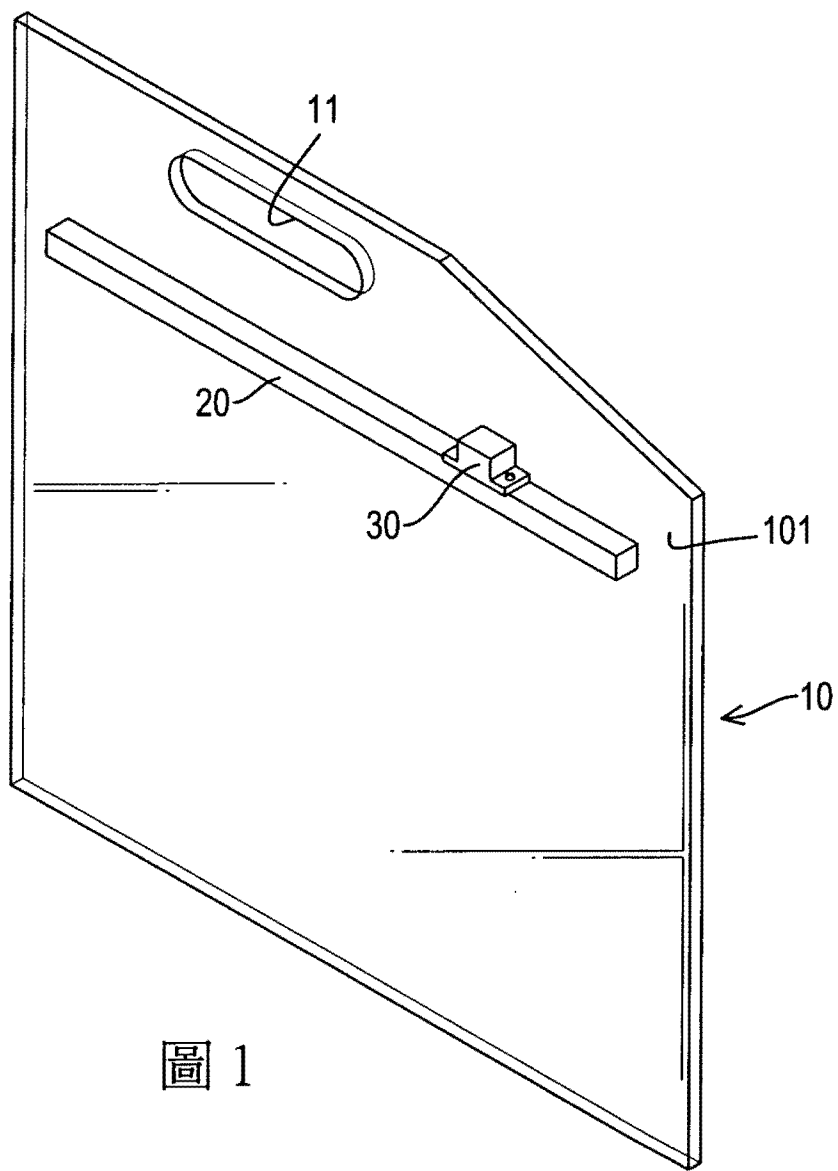
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：6 共 13 頁

(54)名稱

保護裝置之安全蓋結構

(57)摘要

本新型係關於一種保護裝置之安全蓋結構，主要係包括一保護蓋、一定位壓條及一感測器，該保護蓋係為透明塑膠板體，並於該保護蓋的上方開設有一握持孔，該定位壓條係結合於該保護蓋之側面，並位於該握持孔的下方，該感測器係結合於該定位壓條的上方；本新型係可裝置於一裁切模具之側邊，利用該定位壓條墊靠於該感測器下方，並以定位壓條的底面抵靠於該裁切模具之頂面，可避免該保護蓋裝設時不慎碰觸感測器，並以提升感測器的使用壽命。



- 10 . . . 保護蓋
- 101 . . . 內側面
- 11 . . . 握持孔
- 20 . . . 定位壓條
- 30 . . . 感測器

圖 1

新型摘要

※ 申請案號：102209931

※ 申請日：102. 5. 28

※IPC 分類：H05K 1/02 (2006.01)
B23H 9/14 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

保護裝置之安全蓋結構

【中文】

本新型係關於一種保護裝置之安全蓋結構，主要係包括一保護蓋、一定位壓條及一感測器，該保護蓋係為透明塑膠板體，並於該保護蓋的上方開設有一握持孔，該定位壓條係結合於該保護蓋之側面，並位於該握持孔的下方，該感測器係結合於該定位壓條的上方；本新型係可裝置於一裁切模具之側邊，利用該定位壓條墊靠於該感測器下方，並以定位壓條的底面抵靠於該裁切模具之頂面，可避免該保護蓋裝設時不慎碰觸感測器，並以提升感測器的使用壽命。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖(1)。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10 保護蓋

101 內側面

11 握持孔

20 定位壓條

30 感測器

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

保護裝置之安全蓋結構

【技術領域】

【0001】 本新型係涉及一種裁切模具的保護裝置，尤其是一種保護裝置之安全蓋結構。

【先前技術】

【0002】 如圖6及圖7所示，現有技術的軟性印刷電路板(Flexible Printed Circuit, FPC，簡稱軟板)於製作過程中，需以一裁切模具60裁切多餘的部分、或將一長條的軟性電路板裁切成複數片，為了避免作業人員來不及將手伸出該裁切模具60，或在裁切的過程中因作業疏忽將手伸入該裁切模具60，因此於該裁切模具60的外圍結合有一保護裝置70，於該保護裝置70前、後兩側分別為設有一對安裝滑軌71，並於該兩對安裝滑軌71內分別裝設有一可防止雙手伸入的保護蓋72，並於該裁切模具60的頂面及該保護蓋72的上方內側分別裝設有上、下相對設置且訊號互相對應的一感測器601、721，當該裁切模具60未裝上該兩保護蓋72時，位於該裁切模具60之感測器601無法感應到相對的訊號，將會導致該裁切模具60則無法作動裁切，因此可促使作業人員在進行裁切製程時務必蓋合該兩保護蓋72，進一步避免人員因疏失而造成工安意外。

【0003】 但由於該兩保護蓋72在安裝該兩對安裝滑軌71的過程中，使該兩保護蓋72直接由上而下滑動，因此容易

造成該兩保護蓋72之感測器721撞擊到該裁切模具60之感測器601，在多次拆裝該兩保護蓋72的過程中，將使該兩感測器601、721多次互相撞擊，而容易導致故障損壞，實有改善之必要。

【新型內容】

【0004】 為了解決安裝保護蓋時容易造成感測器被撞擊而損壞的問題，本新型的主要目的在於提供一種保護裝置之安全蓋結構，其係使感測器在安裝的過程中不會受到撞擊，進而延長使用壽命。

【0005】 本新型所運用的技術手段係在於提供一種保護裝置之安全蓋結構，包括有一保護蓋、一定位壓條及一感測器，該保護蓋係為可透光板體，並具有一內側面；該定位壓條係結合於該保護蓋之內側面；該感測器係結合於該定位壓條的頂面。

【0006】 前述之保護裝置之安全蓋結構，其中於該保護蓋上方係貫設有一握持孔。

【0007】 前述之保護裝置之安全蓋結構，其中該保護蓋並排貫設有複數個安裝孔，該定位壓條係於朝向該內側面的一側面開設有複數個對應各安裝孔的螺孔，該定位壓條係以複數個螺栓由該保護蓋之外側穿設各安裝孔，並對應螺合於各螺孔，使該定位壓條固定於該保護蓋。

【0008】 本新型可以獲得的功效增進在於保護蓋的內側設有定位壓條，並使感測器設置於定位壓條的上方，當安裝保護蓋於裁切模具的時候，係以定位壓條靠置於裁切模具的上方，而不會直接衝擊到感測器，如此一來可延長感

測器的使用壽命，並減少產生工安意外的機會。

【圖式簡單說明】

【0009】

圖1為本新型較佳實施例的外觀圖。

圖2為本新型較佳實施例的分解圖。

圖3為本新型較佳實施例的使用狀態圖。

圖4為本新型較佳實施例使用狀態的側視圖。

圖5為現有保護裝置的使用狀態圖。

圖6為現有保護裝置之使用狀態的側視圖。

【實施方式】

【0010】 為能詳細瞭解本新型的技術特徵及實用功效，並可依照說明書的內容來實現，茲進一步以如圖式所示的較佳實施例，詳細說明如后：

【0011】 本新型係一種保護裝置之安全蓋結構，請參閱圖1至圖4的較佳實施例，其係包括一保護蓋10、一定位壓條20及一感測器30。

【0012】 如圖1及圖2所示，該保護蓋10係為可透光的塑膠板體，並具有一內側面101，相對該內側面101之一側為外側，並於該保護蓋10上方貫設有一長條狀的握持孔11，以供提拿。

【0013】 如圖1及圖2所示，該定位壓條20係可為可吸收衝擊的且截面呈矩形的PVC長條體，該定位壓條20結合於該保護蓋10之內側面101，並位於該握持孔11的下方，於本實施例中，該保護蓋10貫設有複數個安裝孔12，該定位壓條20係於朝向該保護蓋10之內側面101的一側面開設有

複數個對應各安裝孔12的螺孔21，該定位壓條20係以複數個螺栓22由該保護蓋10之外側穿設各安裝孔12，並對應螺合於各螺孔21，使該定位壓條20固定於該保護蓋10，該定位壓條20也係可以膠黏的方式結合於該保護蓋10，於本新型中不予限制。

【0014】 如圖1及圖2所示，該感測器30係結合固定於該定位壓條20的頂面上方。

【0015】 本新型較佳實施例的使用方式如圖3及圖4所示，一保護裝置40係可對應設置於一裁切模具50的外圍，該保護裝置40係設有兩對安裝滑軌41，於該裁切模具50的頂面係設置有一訊號相對應於前述感測器30的第二感測器51，將兩該保護蓋10分別對應裝設該兩對安裝滑軌41之間，並使該定位壓條20抵靠於該裁切模具50的頂面，以該感測器30相對於該裁切模具50之第二感測器51。

【0016】 如此一來，可藉由該定位壓條20抵靠於該裁切模具50的頂面來達到定位效果，並且該保護蓋10在安裝的過程中也不會使該感測器30直接撞擊到該裁切模具50的頂面，因此可提升及延長該感測器30的使用壽命，不需要時常更換，也可減少產生工安意外的疑慮。

【0017】 以上所述，僅是本新型的較佳實施例，並非對本新型作任何形式上的限制，任何所屬技術領域中具有通常知識者，若在不脫離本新型所提技術特徵的範圍內，利用本新型所揭示技術內容所作出局部更動或修飾的等效實施例，均仍屬於本新型技術特徵的範圍內。

【符號說明】

【0018】

《本新型》

10 保護蓋

11 握持孔

20 定位壓條

22 螺栓

30 感測器

40 保護裝置

50 裁切模具

101 內側面

12 安裝孔

21 螺孔

41 安裝滑軌

51 第二感測器

《先前技術》

60 裁切模具

70 保護裝置

72 保護蓋

601、721 感測器

71 安裝滑軌

申請專利範圍

1.一種保護裝置之安全蓋結構，包括：

一保護蓋，其係為可透光板體，並具有一內側面；

一定位壓條，其係結合於該保護蓋之內側面；

一感測器，其係結合於該定位壓條的頂面。

2.如請求項1所述之保護裝置之安全蓋結構，其中該保護蓋上方係貫設有一握持孔。

3.如請求項2所述之保護裝置之安全蓋結構，其中該保護蓋並排貫設有複數個安裝孔，該定位壓條係於朝向該內側面的一側面開設有複數個對應各安裝孔的螺孔，該定位壓條係以複數個螺栓由該保護蓋之外側穿設各安裝孔，並對應螺合於各螺孔，使該定位壓條固定於該保護蓋。

圖式

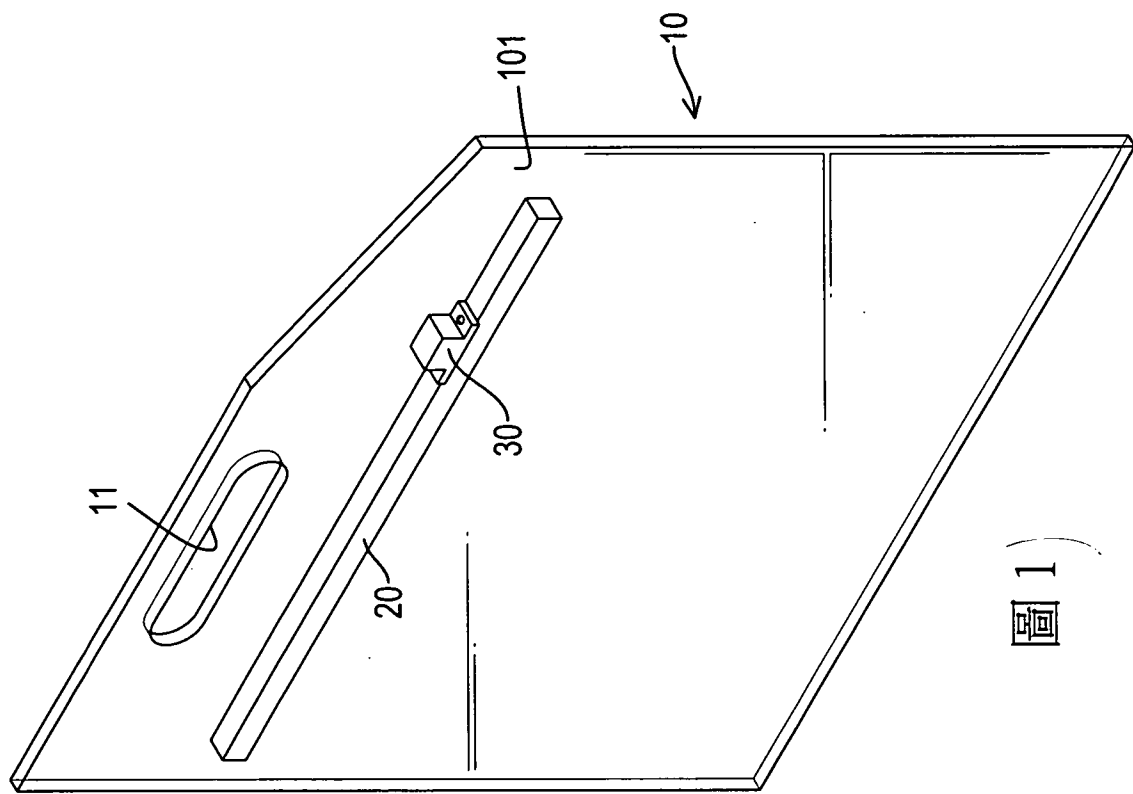


圖 1

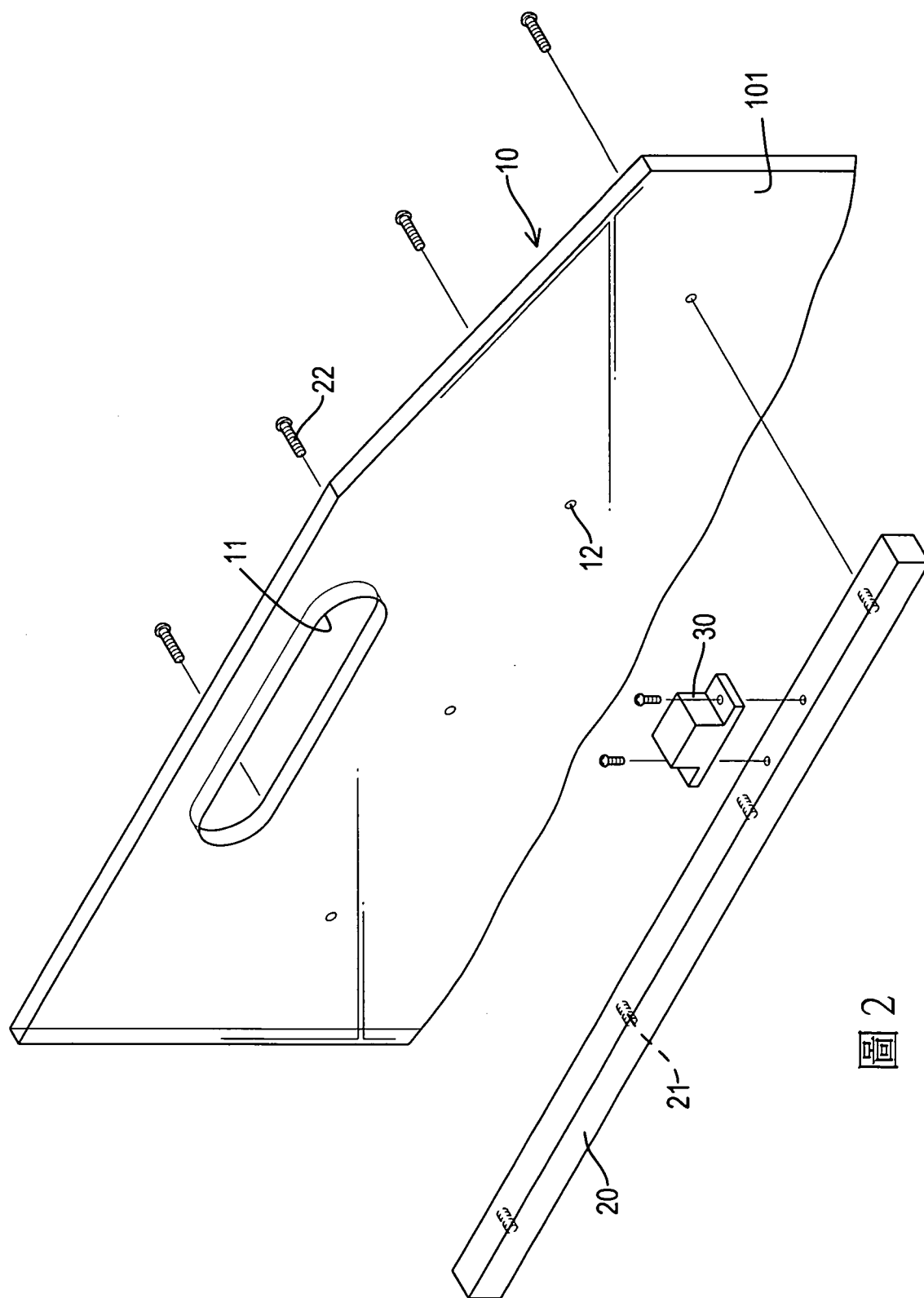


圖 2

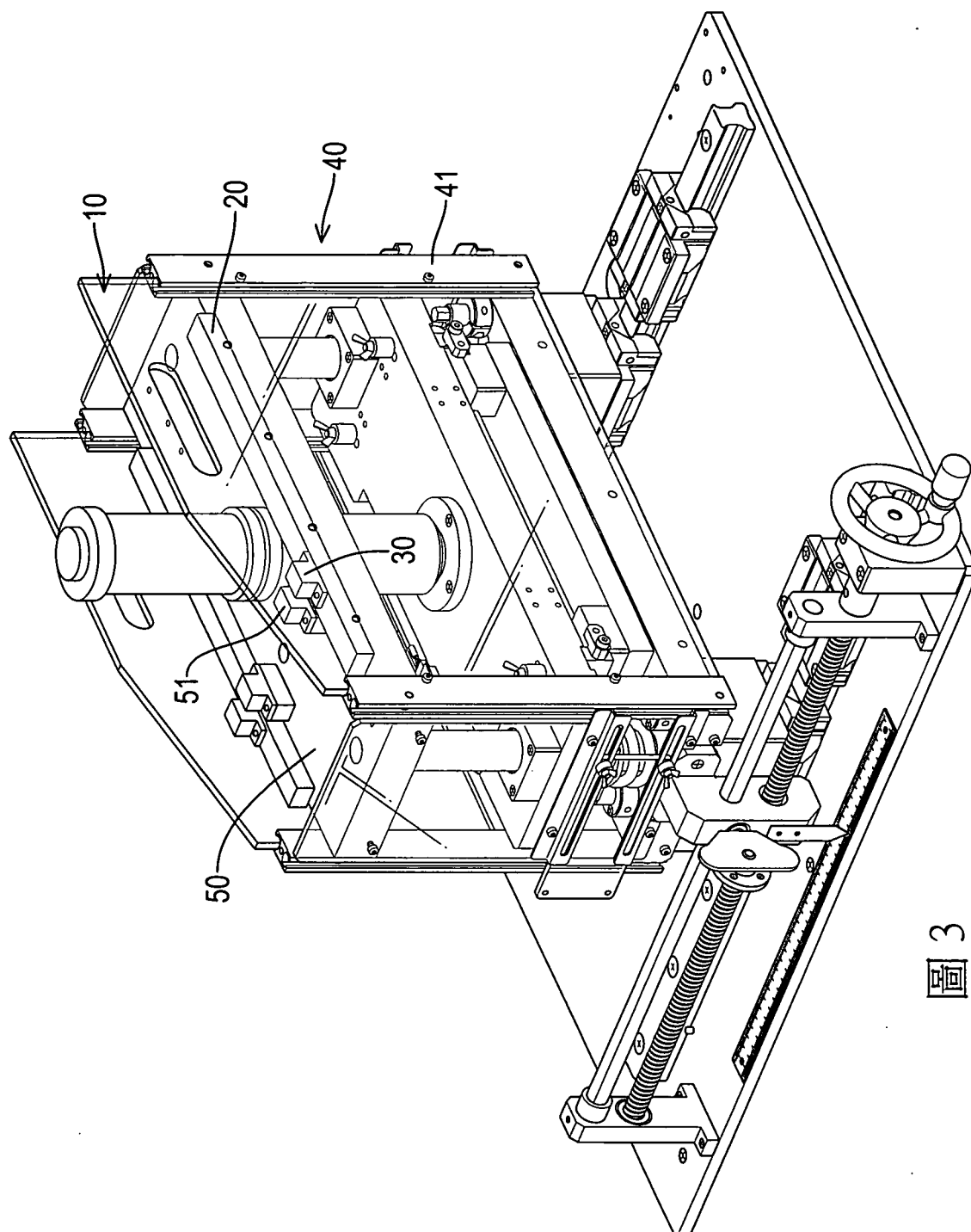


圖 3

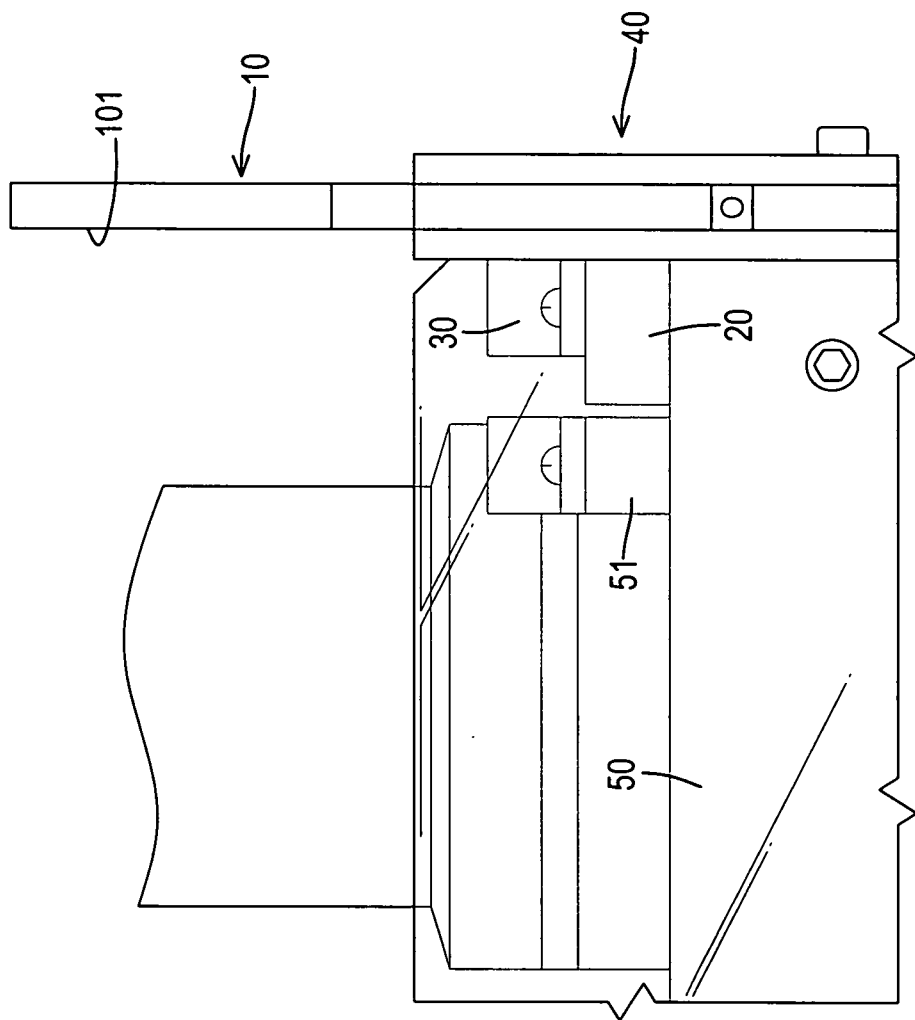


圖 4

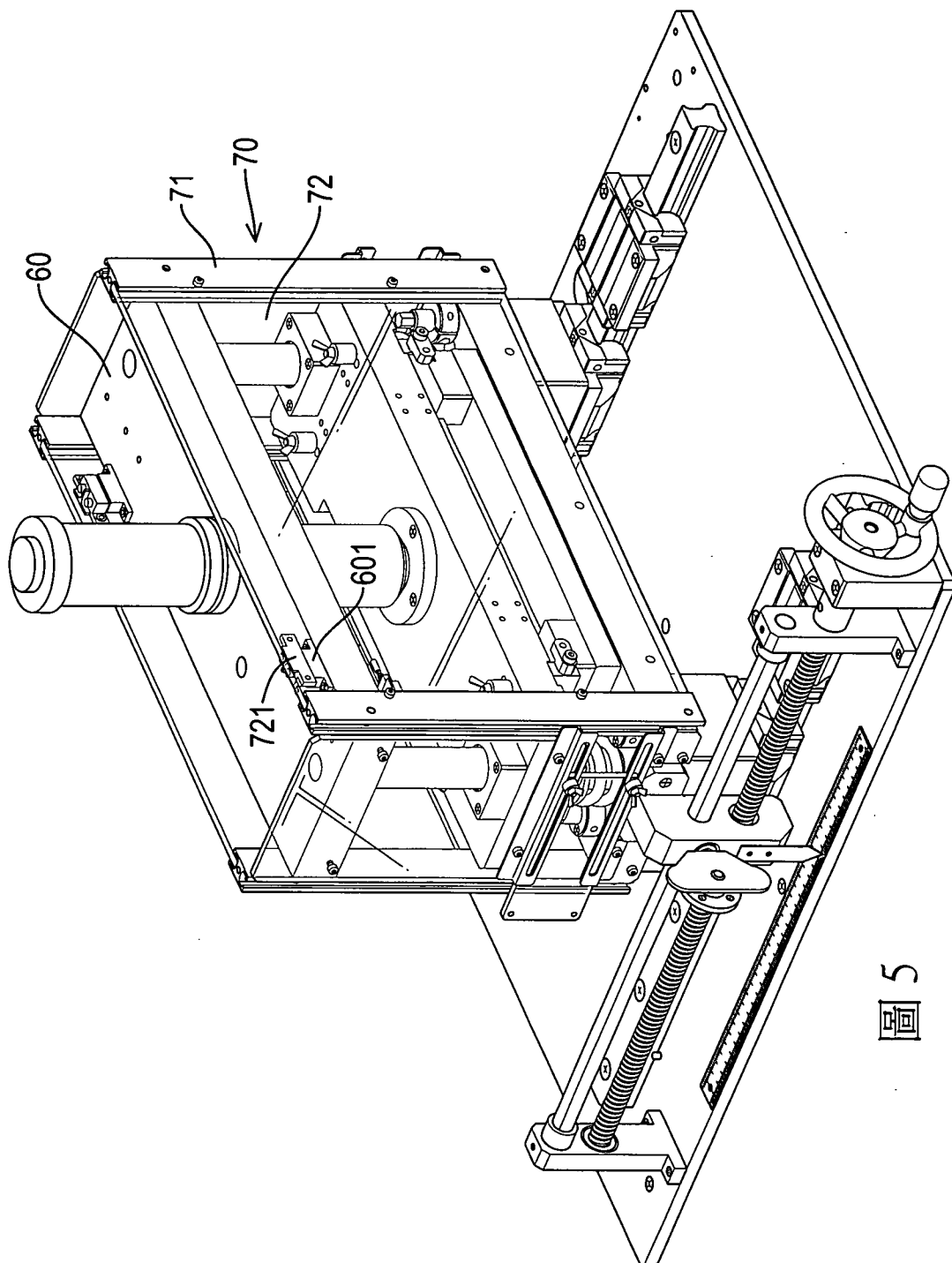


圖 5

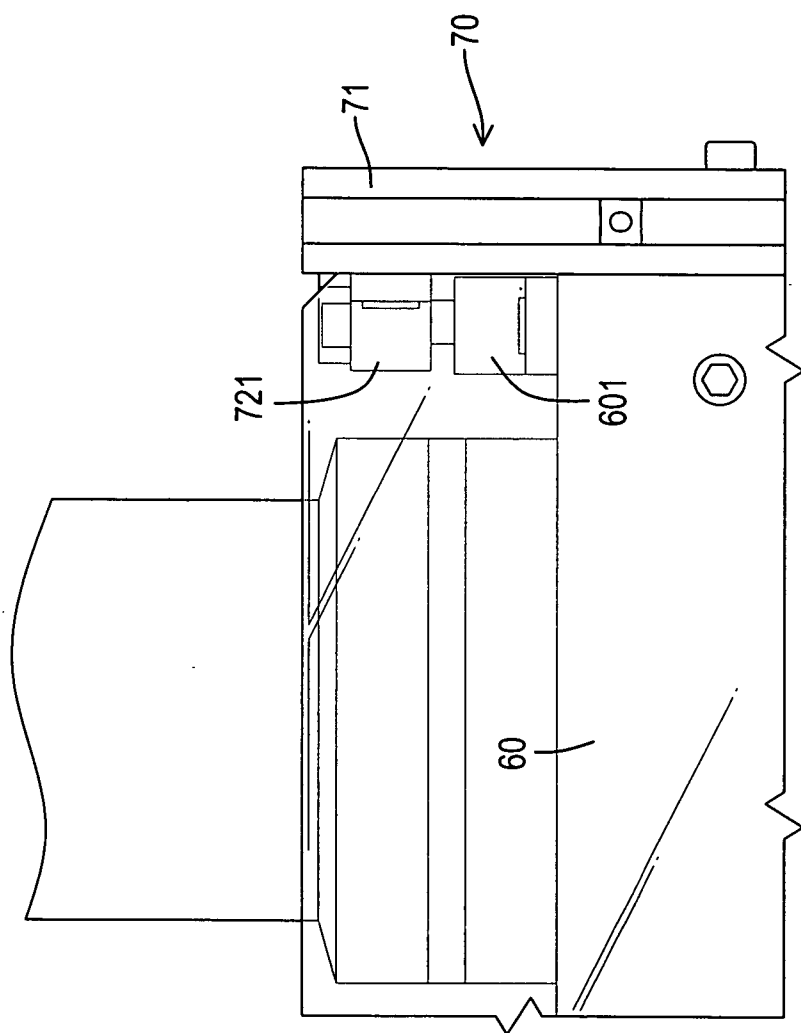


圖 6