

公告本

403696

88年1月8日修正
補充

申請日期	85. 7. 30.
案 號	85109262
類 別	B27B P/00

A4
C4

中文說明書修正頁(88年1月)

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

403696

一、發明 名稱	中 文	用以在工件上執行工作操作之裝置，包含圍板系統，如斜切鋸，以及調整圍板系統之方法
	英 文	DEVICE, SUCH AS A MITER SAW, FOR PERFORMING WORKING OPERATIONS ON A WORKPIECE, INCLUDING A FENCE SYSTEM, AND A METHOD FOR ADJUSTING THE FENCE SYSTEM
二、發明 人	姓 名	1. 威廉 R. 史塔夫 2. 達利 S. 米瑞迪斯 3. 約翰 W. 米勒 4. 麥克 L. 歐班尼昂
	國 籍	均美國
三、申請人	住、居所	1. 美國馬里蘭州金斯維里市西爾賽德路11709號 2. 美國馬里蘭州漢普史泰德市葛洛斯米爾路4533號 3. 美國馬里蘭州亞伯柯市瑞吉路16811號 4. 美國馬里蘭州西敏寺市坎揚街1230號
	姓 名 (名稱)	美商百工公司
	國 籍	美國
	住、居所 (事務所)	美國德來懷州紐瓦克市朱蒙市場科克伍公路1423號
	代 表 人 姓 名	丹尼斯·艾·迪爾林

煩請委員明示 88年1月8日所提之修正本有無變更實質內容是否准予修正。

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

裝 訂 線

公告本

403696

88年1月8日修正
補充

申請日期	85. 7. 30.
案 號	85109262
類 別	B27B P/00

A4
C4

中文說明書修正頁(88年1月)

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

403696

一、發明 名稱	中 文	用以在工件上執行工作操作之裝置，包含圍板系統，如斜切鋸，以及調整圍板系統之方法
	英 文	DEVICE, SUCH AS A MITER SAW, FOR PERFORMING WORKING OPERATIONS ON A WORKPIECE, INCLUDING A FENCE SYSTEM, AND A METHOD FOR ADJUSTING THE FENCE SYSTEM
二、發明 人	姓 名	1. 威廉 R. 史塔夫 2. 達利 S. 米瑞迪斯 3. 約翰 W. 米勒 4. 麥克 L. 歐班尼昂
	國 籍	均美國
三、申請人	住、居所	1. 美國馬里蘭州金斯維里市西爾賽德路11709號 2. 美國馬里蘭州漢普史泰德市葛洛斯米爾路4533號 3. 美國馬里蘭州亞伯柯市瑞吉路16811號 4. 美國馬里蘭州西敏寺市坎揚街1230號
	姓 名 (名稱)	美商百工公司
	國 籍	美國
	住、居所 (事務所)	美國德來懷州紐瓦克市朱蒙市場科克伍公路1423號
	代 表 人 姓 名	丹尼斯·艾·迪爾林

煩請委員明示 88年1月8日所提之修正本有無變更實質內容是否准予修正。

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

裝 訂 線

403696

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6
B6

本案已向：

美 國(地區) 申請專利，申請日期：1994.10.20 案號：08/499339 ，有 無主張優先權

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀) 山之注意事項再填寫本頁各欄

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

發明範圍

本發明關於複合斜切鋸或其他之動力操作裝備或機器，其使用切刀而在工件上執行工作操作。本發明尤其關於該種動力操作裝備之可調整圍板的改良，而可圍板總成具有一固定圍板及一付可移動圍板，用以在切刀與可移動圍板間，可選擇地調整間隙，俾當裝備在任一之多數個不同切割或工作模式中，容納足夠之間隙而在工件上執行各種之操作。

發明背景

用以切割或在工件上執行其他工作操作之鋸刀及其他裝置，基本上需要一工件支撐圍板，俾支撐及定位工件於適當之固定位置以執行工作之操作。該種裝備之範例，包含截斷式複合斜切鋸，其可讓使用者選擇地移動鋸片成任一之多數個位置或模式而供正切、斜切、斜截切或是斜切與斜截切之組合式切割時之複合斜切。此外，某些諸如方錐鋸或鉋切之操作，需要使用不同形狀或尺寸之鋸片或是其他之切割或工作裝置，俾可相互取代而不管工件是否由木料、塑料、非金屬材料組成時，在工件上執行需要之操作。

爲了提供這些相當不同之工作操作，工件支撐圍板經常需要至少可部分地調整，俾在鋸片或切刀與工件支撐圍板間，可選擇地改變間隙或空間，因而可選擇地提供鋸片、切片或其他裝置之間隙而在工件上執行工作操作。如果沒有這些種可調整能力，則必須在固定圍板及鋸片或切片間，配置相當大之永久間隙以提供鋸片、切刀或其他工作裝置

(請先閱讀背面之注意事項再為本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(2)

之各種不同範圍的移動、定位或尺寸。

爲了說明上面討論之問題而關於提供切刀及工件支撐之間隙，而其內置入具有可調整間隙之可移動圍板時，以往曾提供各種之圍板調整配備。可是，許多之此種以往的圍板調整配備，遭遇各種之缺點，包含難於在固定圍板及可移動圍板間之廣泛間隙定位中，保持適當之對正、不便於執行圍板調整操作、可能會不慎地誤置可移動圍板、對較高或較厚之工作缺乏適當之支撐、或是其他類似之缺點。因此，需求一種可調整圍板供複合斜切鋸或其他需要具有圍板可調整能力之可調整圍板總成，其不但可克服這些缺點，同時提供了改良之易於操作、經濟製造及在下面之討論中，易於被精通本技術之人們所知悉之其他優點。

發明概要

爲了符合本發明，一種改良型之可調整工件支撐圍板總成，包含一付可側向移動地與一固定圍板互連之可移動圍板，而此一固定圍板固定在其使用之裝置的基座上。此付可移動圍板配置在鋸片、工件切刀或其他此種裝置之對應側邊，俾在工件上執行工作操作。每一可移動圍板爲獨立可移動式，同時在工作執行之鋸片或切刀的對應側邊，可選擇且可側向移動地與固定圍板互連。每一可移動圍板亦與鋸片或切刀對應側邊之另一可移動圍板側向間隔。在本發明較佳型式裝置之基座或其他部位，支撐著固定圍板，其具有之圍板護件，可固定地配置在鋸片或切刀之對應側邊，而一側向延伸之切槽，成形在每一圍板護件上。在護

(請先閱讀背面之注意事項再
與本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(3)

件上最好具有隔開對應內壁之側向延伸切槽，可用來在個別之成付可移動圍板上，承接側向延伸之舌接部位。舌接部位可滑動地置入個別之切槽內，俾將可移動圍板可選擇調整地側向移向或移離鋸片或切刀。

在本發明之上述較佳實配例中，單點固定之夾固配備，在鋸片或切刀之每一側邊與固定圍板互連。每一單點固定式夾固配備，可釋開且可夾固地在其任一之多數個調整位置上，將個別之可移動圍板的舌接部位，推向側向延伸之切槽的前壁上。

在本發明之另一較佳實配例中，單點固定式夾固配備，包含一車牙之夾固件而置於固定圍板的每一外側端(遠離切刀的一端)，另包含一定位墊塊而置入每一圍板護件之切槽內。定位墊塊在圍板護件的內側端(最靠近鋸片或切刀的一端)，成形於鋸片或切刀之每一側邊。對應之定位表面成形在每一可移動圍板的舌接部位，使得可移動圍板上之定位表面，在當可移動圍板定位在其最內側位置時，在圍板護件上接合定位墊塊。定位墊塊與定位表面加工呈緊密之公差，俾容許配列在固定圍板外側端上之單一車牙夾固件之使用。當可移動圍板移向其最外側位置時，定位墊塊在可移動圍板對齊車牙夾固件之約略同一時間與定位表面分離，俾容許配列在圍板護件外側端上之單一車牙夾固件之使用。

在本發明之另一較佳實配例中，單點固定式夾固配備，包含一概略平行每一切槽之縱向延伸之夾固桿。夾固桿內

(請先閱讀背面之注意事項再(向本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(4)

含連續之鎖定凸耳或多數個鎖定凸耳，俾使來固桿之旋轉，使得鎖定凸耳或凸耳們，可將可移動圍板夾向個別圍板護件內之切槽前壁。

此外，本發明之較佳實配例，亦包含一填隙片而可旋轉地置入每一可移動圍板之內側端。每一填隙片的下方部位，設計成可在緊靠鋸片或切刀位置上，提供工件額外之支撐。

本發明之其他優點及目標，將可自後續之詳細說明、隨附之申請專利範圍以及圖式而讓精通本技術之人們更易於了解。

圖式簡述

圖式者為目前期盼中實現本發明之最佳模式：

圖1為符合本發明之滑動複合斜切鋸之前透視圖；

圖2為圖1中所示滑動複合斜切鋸之前立面圖；

圖3為圖1及2中所示滑動複合斜切鋸之後立面圖；

圖4為圖1至3中所示滑動複合斜切鋸之側立面圖；

圖5為符合本發明之可調整圍板總成透視圖，其可調整圍板總成之一側為分解狀，而另一側為組合狀；

圖6為圖1至圖4中滑動複合斜切鋸之概示平面圖，其說明鋸片在斜切位置及正切位置時，相對於可調整圍板的位置；

圖7為類似圖6但呈立面圖示之概圖，其說明之可調整圍板總成，顯示呈斜截切位置及正切位置；

圖8a為可調整圍板總成之部分剖示圖，其說明根據本發

(請先閱讀背面之注意事項三頁)

裝

訂

線

五、發明說明(5)

明之單鎖機構及抗移系統；

圖8b為類似圖8a之圖式，但顯示一種根據本發明另一實配例之抗移系統；

圖9顯示於鋸片或切刀切割前之可調整圍板總成之概示前透視圖，其在兩填隙垂片間配置最小之容許間隔；

圖10為可調整圍板總成之圍板導件之一之部分呈剖視狀的前立面圖，其說明根據本發明之固定式圍板墊；

圖11為根據本發明而部分呈剖視狀之固定圍板墊與可移動圍板間相接合時之放大平面圖；

圖12為自鋸片後方觀看時之概示圖，說明可移動圍板之完全收回及部分張開之位置；

圖13為類似圖7之概示圖，說明根據本發明另一實配例之單鎖機構；

圖14為圖13中所示之凸輪式鎖棒之前視立面圖；

圖15為圖13及14中所示之凸輪式鎖棒外形之剖視圖；

圖16為類似圖8a但說明如圖13中所示之單鎖機構之部分剖視圖；

圖17為根據本發明另一實配例之凸輪式鎖棒的前視立面圖；

圖18為圖16中所示之凸輪式鎖棒外形之剖視圖；

圖19為根據本發明另一實配例之類似圖5可調整圍板的概示前視透視圖；

圖20為鋸片導件與工作支撐圍板總成之可移動圍板間之干擾關係，俾警告操作者圍板總成之可移動圍板尚未適當

(請先閱讀背面之注意事項再寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(6)

地調整而供操作之用；

圖21a為符合本發明之裝設有圍板位置指示器之可調整圍板總成之前視立面圖；

圖21b為類似圖21a之圖式，但其顯示本發明之圍板總成調整呈30度角之斜截切；

圖21c為類似圖21a之圖式，但其顯示本發明之圍板總成調整呈45度角之斜切；及

圖21d為類似圖21a之圖式，但其顯示本發明之圍板總成調整呈複合式之30度角斜截切及45度角斜切。

較佳具體實施例之詳細說明

現在參考圖式，其中在整個之數張圖形中，相同之參考號碼表示相同或對應之部位，而圖1至12中顯示範例式滑動複合斜切槽，其根據本發明配置可調整之圍板總成，而其所顯示者僅供說明之用，同時概略地以參考號碼10表示。精通本技術之人們將可自下面之說明及搭配附圖與申請專利範圍而易於了解，且本發明之原理亦可同時適用於滑動複合斜切鋸，複合斜切鋸、砍鋸、輻臂鋸、枱鋸或是不同於圖式中供說明之用之其他型式之鋸片。同樣地，精通本技術之人們將易於了解根據本發明之可調整圍板的原理，亦可適用於其他型式之動力或非動力式裝備，俾供在工件上進行操作之需。此種裝備包含但不限定於方錐鋸、旋轉式牛頭鉋床或砂輪機、或是其他型式之動力或非動力型裝置，其可選擇性地調整圍板總成之間隙或空間而提供工具之不同尺寸或位置，或是執行各種不同之工件加工操作

(請先閱讀背面之注意事項再為本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(7)

首先參考圖1至4，滑動複合斜切鋸10包含一基座總成12，其內含一枱面總成14而最好可旋轉地提供稍後討論之各種切割位置。斜切鋸10亦包含一鋸片16、一鋸片護件18、一驅動連接鋸片16之馬達20，以及一手把22。手把22可協助操作者自沒有工件之無障礙位置，移動鋸片16及鋸片護件18至一切割位置，使得鋸片16與工件24切合。

自圖1至5中可清楚見到概略以參考號碼30表示之圍板總成，與基座12互連，同時側向地伸越枱面總成14而面向放置好且支撐住之工件24以執行其切割操作。根據本發明之圍板總成30，分別包含第一及第二可移動圍板32及34而在相互對正之側向方向上延伸，而每一可移動圍板32及34相互側向地分隔。此一兩可移動圍板32及34間之空間或間隙，提供鋸片16之裕度以執行整個穿越工件24的切割操作而不需顧慮待執行切割操作的模式或型別。可移動圍板32及34將可如稍後更詳細討論般地均可移向及移離鋸片16，俾讓操作者可選擇地調整其間之間距，因而提供待執行之特定切割操作。

如同圖6及7中所概示之範例式滑動複合斜切鋸10，具有數種不同之切割模式及位置。在圖6之概示平面圖中，說明鋸片16在當執行直線滑動或直線斜切操作時之相對基座總成12與圍板總成30的位置。此種直線正方式滑動切割操作，概略地以鋸片16在圖6中實線所示之位置說明。可移動圍板32及34可選擇地調整以提供鋸片16及兩可移動圍板

(請先閱讀背面之注意事項再為本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(8)

32及34間之最低需求間距，俾容許鋸片16沿著概略同時垂直圍板總成30之前正面及枱面總成14之上正面之單一垂直面而移入切割位置。爲了容許如圖6中虛線所概示之斜切，可移動圍板32可如虛線之參考號碼32a所示地經選擇性地調整而增加鋸片16及可移動圍板32a間之間距，俾提供鋸片16a及相關元件的足夠間隙。

圖7以概示之立面圖說明鋸片16及圍板總成30，其以實線顯示鋸片16及可移動圍板32及34的位置，用以執行上述之直線正方式滑動操作。鋸片16及可移動圍板32的相對位置，分別以虛線之參考號碼16b及32b表示，俾執行工件24上之斜截切。鋸片16b之移動面，概略垂直圍板總成30之正面，但可選擇地相對於枱面總成14呈一斜角。圍板32可再次加以調整至一如32b之虛線部位所示之預定位置，俾提供選供鋸片16b使用之斜角。

雖然在圖式中未特定地加以說明，但精通此一技術的人們，將可自圖6及7中概示之範例位置，易於了解斜切操作伴同斜截切操作而執行複合斜切。在複合斜切中，鋸片16在既不垂直圍板總成30前正面、亦不垂直枱面總成14的上正面的平面上移動。此外，雖在圖式中未特定地加以說明，精通本技術的人們將可自圖6及7概示之範例式位置中，易於了解斜切操作及斜截切操作，可藉由在圖示之對應位置上改變鋸片16角度、且接著以類似可移動圍板32所示之方式，可選擇地調整可移動圍板34(但在圖6及7之右邊)而執行加工。

(請先閱讀背面之注意事項再
向本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(9)

因此，圖式中供說明用之滑動複合斜切鋸10，至少具有4種型式之切割操作，而此處參考號碼表示者有滑動、斜切、斜截切以及複合斜邊操作。斜切、斜截切以及複合斜切可藉由在鋸片16的對應側邊，置入可移動圍板32及34而自滑動操作的任一方向改變鋸片16角度而執行。字義上言，鋸片16相對枱面總成14及圍板總成30之無限複合可調性之位置及方位，可藉由參考圖1、3及4中之概略參考號碼40的複合旋轉及滑動安裝機構而在本發明中完成。複合旋轉及滑動安裝機構，可為任一已知之數種旋轉及傾斜安裝及支撐機構，其當斜切鋸10一旦調整至期望之操作模式時，亦可容許鋸片16及鋸片護件18自一後方高舉之無障礙位置，旋轉且滑動地移至下降或切割位置，俾藉由降低鋸片16至工件24內且接著將鋸片16縱向移入工件24而在工件24上執行切割操作。

為了容許鋸片16在工件24上執行完整的切入操作，圍板30必須可選擇性的調整，俾在鋸片16及兩個可移動圍板32及34間，預先調整其側向間距或空間，但仍可提供工件24的適當垂宜直支撐。為了符合圖5中所明示之本發明較佳型式，圍板總成30之可調性，可藉由固定一圍板支撐件42至基座總成12上而部分地完成。圖5及8中所示之圍板支撐件42為一分離之元件，其藉由許多之螺栓44而緊固在基座總成12上，同時其包含一互連部位46而在可移動圍板32及34後方側向橫越一間距，俾如圖1、3及5所示地內連一付固定圍板48及50而不致於干擾工件24的完整切割。圍板支

(請先閱讀背面之注意事項再為本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (10)

撐構件42緊固於或互連於基座總成12，其固定圍板48及50則在側向延伸之方向上相互對正。

如圖8至12所示，圍板支撐構件42之固定圍板48及50，最好包含一由第一或前方內壁54界定之切槽52，其與第二或後方內壁相隔，俾在其間構成一空間而在鋸片16之對應兩側上，同時沿著固定圍板48及50側向延伸。每一可移動圍板32及34，最好包含一上方部位58，一選用之彈簧偏置填隙片60，以及一可滑動置入個別切槽52內之舌接部位62，而每一上方部位58之下正面107，滑動接合著圍板支撐件42。圍板支撐件42之前方外正面63及每一可移動圍板32及34之前正面67，如圖8所示地分別相互垂直對正且齊平。

在工件24上執行切割操作之前，填隙片60間之最小間隙必須首先設定。此一過程如圖9所示地開始於將每一可移動圍板32及34之最內側位置與每一可移動圍板32及34上之止動點61固定，而此止動點與位在每一固定圍板48及50(亦可見圖5)上之止動點接合。在此一位置上，兩片填隙片60均由彈簧(未圖示)偏置在其下方位置以消除可移動圍板32及34間之間隙。斜切鋸10置於其平直之滑動位置，而鋸片16經移動而切過填隙片60。填隙片由易於切割之材料製作，諸如ABS、尼龍或任何其他硬質塑膠，俾提供可移動圍板32及34之最小間隙。垂片60亦可用諸如鋁材之非鐵材料製作，只要鋸片20間隙在這些垂片60之初始設計時即已配置妥。

(請先閱讀背面之注意事項再
向本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (11)

爲了可選擇性地固定每一可移動圍板32及34於預設好之調整位置而達到執行期望切割操作之目的，最好提供一種單點固定式夾固配備66，俾可釋開地固定每一可移動圍板32及34相對於其個別固定圍板48或50之位置，而其前正面67，63分別地齊平且垂直對正。單點固定式夾固配備66將配合可移動圍板32及固定圍板48加以說明。宜了解相同之夾固機構66可配合本發明之可移動圍板34及固定圍板50使用。單點固定式夾固配備66最好包含一夾固螺釘，俾在固定圍板48內之螺牙開口70內旋合及移動。夾固螺釘68藉由手動鈕72而可選擇地移動，俾可旋動地將夾固螺釘68向前推向舌接部位62，同時如8A所示地夾固且用力推促舌接部位62靠向切槽52之前方內壁54。單獨固定式夾固機構66，可如圖5、8A、10及11所明示地藉由將固定圍板48上之一體加工式墊塊74與可移動圍板32上之對應一體加工式表面76接合而適當地定位可移動圍板32。加工後之墊塊74在切槽52內置於固定圍板48之最內端，而其在較佳之實配例中，伸出一段大約1.20吋之距離。加工後之表面76沿著可移動圍板32之整個內側長度上延伸，雖然在可移動圍板32的內側端配置較小的加工表面76亦屬本發明之範疇內。因此，當可移動圍板32如圖12之實線所示地移向其最內側位置時，加工過之墊塊74如圖11所示地接合加工後之表面76，俾確保可移動圍板32之前正面67，垂直對正且齊平於固定圍板48之前方外正面。加工過之墊塊74及表面76，經加工成緊密之公差，俾減少墊塊74及表面76於接合時，其間

(請先閱讀背面之注意事項)(寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (12)

之間隙量至大約0.006吋±0.002吋。因此，可移動圍板32之舌接部位62與固定圍板48之切槽52間的間隙，可減小至大約0.006吋，俾免除必須在鄰靠可移動圍板32之最內側部位的區域內，置入一夾固件。加工過墊塊74及加工後表面76間之較小間隙，可防止可移動圍板32之向後移動，俾保持正面63及67之齊平及垂直對正。如圖8A及8B所示，可移動圍板由旋鈕72夾固在定位上，該旋鈕將夾固螺釘68向前旋向舌接部位62，俾可夾持地且用力地推促舌接部位62靠向切槽52之前方內壁54。可移動圍板32之對應端，如上所述地藉由加工過之墊塊74與表面76的接合而固定在定位上。

當可移動圍板32內外移動時，固定圍板48之加工過墊塊74與可移動圍板32之加工過表面76間的接合持續進行，直到可移動圍板32的概略中央點，大致對正夾持螺釘68的中心線。在此一調整可移動圍板32之際以及可移動圍板32之剩餘部位向外調整之全程過程中，配置夾持螺釘68之單獨固定式夾持機構，由於夾持螺釘68之中間定位而可不需墊塊74與表面76間的接合而提供足夠之夾持，俾使得可移動圍板32如圖8所示地與固定圍板48齊平且垂直對正。

爲了在定位調整過程中減少可移動圍板32自固定圍板48中之逆向移動。舌接部位62處之加工表面76，最好如圖5及8a所示地配置長形之抗移溝槽或切槽78而側向地沿其延伸。可移動圍板32內之抗移切槽78，與一夾持板79對正，而此夾持板藉由多數個螺栓81而緊固至固定圍板48上。夾

(請先閱讀背面之注意事項再
寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (13)

持板伸入切槽 78 內，用以避免可移動圍板 32 之垂直移動。可移動圍板 32 之移除，可藉由側向移動可移動圍板 32 直至其完全移除而完成。夾持板 79 亦可由於彈簧負荷之填隙片 60 之反作用而阻止可移動圍板 32 的向上移動。

因此當需要調整可移動圍板 32 時，鬆弛夾固螺釘 68 至釋開可移動圍板 32 之夾持負荷點。此可容許可移動圍板 32 的側向調整而不會不慎地自切槽 52 中移除可移動圍板 32。當需要移除可移動圍板 32 供修理、更換及清洗之需時，可鬆弛夾固螺釘 68 (見圖 8a) 而藉由側向移動可移動圍板 32 來移除可移動圍板 32，俾自切槽 78 中鬆開夾固板 79。

如上所述，可移動圍板 34 及固定圍板 50 亦包含單點固定式夾固配備 66，俾在鋸片 16 的對應側邊將可移動圍板 34 固定至固定圍板 50 上。

亦如上所述地，每一可移動圍板 32 及 34 均配具個別之彈簧偏置填隙片 60。填隙片 60 之位置及功能，將配合可移動圍板 32 及固定圍板 48 說明。宜了解相同之填隙片 60 亦關係著本發明鋸片 16 對應側邊上之可移動圍板 34 及固定圍板 50。垂片 60 可旋轉地在編號 81 處固定於配置。在可移動圍板 32 內側端之一凹穴 80 內的可移動圍板 32 上。填隙片 60 如圖 5 實線所示地藉由彈簧 (未圖示) 偏置於其下方位置。如上參考圖 9 所述，當填隙片 60 置於其下方位置時，可移動圍板 32 及鋸片 16 間之最小間隙，在初始時即已配置妥。如圖 8 及 9 所示，垂片 60 上配置一包鐵 82，其跨坐於切槽 84 內而大略平行切槽 52 地沿著固定圍板 48 縱向延伸。垂片 60 之寬

(請先閱讀背面之注意事項頁)
(寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (14)

度、凹穴 80 之深度、包鐵 82 之位置及厚度、以及切槽 84 的厚度及寬度，經選定以定位垂片 60 之外表面於一與固定圍板 48 正面 63 及可移動圍板 32 正面 67 呈垂直對正且大略齊平之位置。垂片 60 如圖 9 所示地藉由位於固定圍板 48 上之斜面或角形表面 86 與位在垂片 60 上之對應角形表面 88 的接合而自其下方位置移動。當可移動圍板 32 自其最內側位置側向移向其最外側位置時，表面 86 及 88 如圖 12 之虛線所示地向上反作用至旋轉垂片 60 上。

當可移動圍板 32 及 34 如圖 9 所示地置於其最內側位置時，可移動垂片 60 由於包鐵 82 與切槽 84 之盲端 90 接合而限制其旋轉。可移動圍板 32 及 34 側向向其最外側位置之移動，將包鐵 82 自其盲端 90 分離而容許填隙片 60 之旋轉。

如上所述，可移動圍板 34 亦包含一個別之填隙片 60，用以減小可移動圍板 34 及鋸片 16 間之間隙。上述說明亦同樣適用於可移動圍板 34 及固定圍板 50。

圖 13 至 16 說明單點固定式夾固配備 100 之另一實配例，用以將每一可移動圍板 32 及 34 相對其個別之固定圍板 48 及 50 而可釋開地固定在定位上，而其個別之前正面 67 及 63 呈齊平且垂直對正。單點固定式夾固機構 100 將配合可移動圍板 32 及固定圍板 48 說明。宜了解相同之固定式夾固機構 100 亦相關於本發明之可移動圍板 34 及固定圍板 50。單點固定式夾固配備 100 最好包含一鎖定凸輪桿 102，其如圖 13 所示而可旋轉地與固定圍板 48 相連。如圖 14 及 15 所示之鎖定凸輪桿 102，包含一縱向延伸之軸桿 104，其具有多數個

(請先閱讀背面之注意事項再寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (15)

凸耳106而沿其長度方向配列。伸於固定圍板48外側之外之軸桿末端104，彎曲呈大約90度之角度，俾為機構提供一致動手把。凸輪桿102如圖16所示地配列在切槽52之後方內壁56及可移動圍板32之舌接部位62之間。當凸耳106置於一大略垂直之位置時，可移動圍板32可相對於固定圍板滑動，因為其與凸輪桿102沒有結合。當凸輪桿102旋轉大約90度後，凸耳106自垂直位置移至水平位置，使得凸耳凸出地接合位在舌接部位62的角形表面或斜枱面110，俾將可移動圍板32上方部位58之下正面107夾向圍板支撐件42，且將舌接部位62之前正面109夾向固定圍板48之前方內壁54而固定可移動圍板32。凸耳106之高度，經選定略大於舌接部位62及固定圍板48間之間隙，因而產生必需之夾固負荷。接合可移動圍板32之凸耳106數量，端視可移動圍板32沿著固定圍板48之相對側向定位而定。

如上所述，可移動圍板34及固定圍板50亦可置入單點固定式夾固配備100，俾在鋸片16之對應側邊將可移動圍板34固定至固定圍板50上。上述說明亦同樣適用於可移動圍板34及固定圍板50。

圖17及18說明另一種鎖定凸輪桿112之較佳實配例。鎖定凸輪桿112以類似於鎖定凸輪桿102之方式而可旋轉地固定每一固定圍板48及50。鎖定凸輪桿112與鎖定凸輪桿102間之不同點，在於鎖定凸輪桿112包含一縱向延伸軸桿114，其具有連續延伸之凸耳116而沿其整個長度配列。其餘部分之鎖定凸輪桿112及其操作，相同於上述之鎖定凸輪

(請先閱讀背面之注意事項再為本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (16)

桿 102。凸耳 116 接合可移動圍板 32 及 34 之長度，將依可移動圍板 32 及 34 沿其個別之固定圍板 48 及 50 的側向定位而定。

圖 19 根據本發明之另一實配例說明一種圍板總成 130。圍板總成 130 類似圍板總成 30，只是其不含可旋轉垂片 60。取代垂片 60 者之圍板總成 130，包含一付可移動圍板 132 及 134 而配置一隆起部位 136。此處之隆起部位 136 一般成形在可移動圍板 132 及 134 之鋸片末端，其每一隆起部位 136 之邊緣，概略向下斜向鋸片 16 及枱面總成 14。該一隆起部位 136 製成如圖 20 概示之尺寸及形狀，使得當所有之切割設定模式或該一滑動複合斜切鋸 10 之形態均概略地設定好而鋸片護件 18 及鋸片 16 自其後方之無障礙位置移向其切割位置時，呈干涉性地結合鋸片護件 18。

此外如圖 19 可見，可移動圍板 132 及 134 之隆起部位 136，配置增高之垂直工件支撐面或表面，其可讓操作者適當地支撐較高或較厚之工件。該一增高之工件支撐能力，特別有用於當切割厚物、飾板、基座板或其他較高之工件外形、方位或形態。單點固定式夾固配備 66 或單點固定式夾固配備 100，可如上所述地以用於可移動圍板 32 及 34 的類似方式而用於可移動圍板 132 及 134 上，俾側向地固定可移動圍板 132 及 134 於其選定之位置上。

爲了在定位調整的過程中，減少自固定圍板 48 中不慎移動可移動圍板 132、或自固定圍板 50 中不慎移動可移動圍板 134 的可能性，舌接部位 162 之後正面 176 最好如圖 8b 及

(請先閱讀背面之注意事項再
訂本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (17)

20所示地配置長形之抗移溝槽或切槽178而沿其側向伸出。可移動圍板132內之抗移切槽178對正夾固螺釘，使得夾固螺釘68在可移動圍板132上產生任何夾固負荷之前，伸入切槽178內。

因此當需要調整可移動圍板132時，夾固螺釘68鬆開至正好可釋開可移動圍板132上之夾固負荷、但其仍與切槽178結合。此可容許可移動圍板132的側向調整但不會不慎地自切槽52中移開可移動圍板132。如圖20所見，切槽178之側向長度，足以容許可移動圍板之整個調整，但卻不足以容許可移動圍板132之不慎側向移動。可是當需要移除可移動圍板132而供修理，更換或清洗之需時，夾固螺釘(見圖8b及19)可鬆開而容許可移動圍板132之移開。如上所述，可移動圍板134及固定圍板50亦配置抗移切槽178以與夾固螺釘68結合。

圖21a至21d概示一與圍板總成30有關之圍板定位指示器150，而配置圍板定位指示器150於圍板總成130或任何其他型式之可移動圍板總成中亦包含在本發明之範疇內。

圍板定位指示器150包含固定在可移動圍板32及34上之上指示器152，以及固定在固定圍板48及50上之下指示器154。上圍板指示器152具有定位標示，用以指示滑動複合斜切鋸10待調整或已調整之斜截切角度。下圍板指示器154具有定位標示，用以指示斜切鋸10待調整或已調整之斜切角度。因此藉由適當的將上圍板指示器152之斜截切標示對正下圍板指示器154的斜切標示，而可完成可移動

(請先閱讀背面之注意事項再為本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (18)

圍板32及34之適當圍板定位。圍板定位指示器150亦可視需要而配置於可移動圍板132及134上。

譬如如圖21b所示地欲單獨製作一30度角之斜截切，則上指示器152上之30度角標示，對正下指示器154上之0度標示。爲了如圖21c所示地單獨製作一45度角之斜切，則下指示器154上之45度角標示，對正上指示器154上之0度標示。如欲如圖21d所示地製作一30度角斜截切且搭配一45度角斜切之複合切割操作，上指示器152上之30度角標示，對正下指示器154上之45度角標示。

當可移動圍板32及34置於一個或多個最普遍型斜截切及/或斜切位置時，最好可包含一機構而可釋開地固定可移動圍板32及34。此可如圖5所示地藉由配置可移動圍板32及34於一個或多個沿著舌接部位62之前正面延伸之刻紋來達成。接著，藉由如圖8a所示地配置一彈簧負載之制動球體總成162於固定圍板48及50之適當位置，可移動圍板32及34將可釋放地固定於可移動圍板32及34之各種位置。

雖然本發明因舉例之故而配置一滑動複合斜切鋸加以說明，但將本發明之可移動圍板總成配置於複合斜切鋸、砍鋸、輻臂鋸、枱鋸、方錐鋸、旋轉式牛頭鉋床、砂輪機或其他型式之動力或非動力式裝置亦涵蓋在本發明之範疇之中，其可自圍板及工具間之選定的距離調整而獲益。

雖然上面之詳細說明中說明了本發明之較佳實配例，但宜了解只要不偏離隨附之申請專利範圍之範疇及實際意義，本發明係容許修改、改變及更改。

(請先閱讀背面之注意事項再
為本頁)

裝

訂

線

403696

四、中文發明摘要(發明之名稱：用以在工件上執行工作操作之裝置，包含圍板系統，如斜切鋸，以及調整圍板系統之方法)

一種工件支撐圍板，具有一對可移動地依附在固定圍板上之可移動圍板，其固定在裝置上之基座上，而圍板則用於裝置上。此對可移動圍板位於諸如鋸片之工作工具的對應側，一固定夾固配備關連於每一可移動圍板，同時為每一可移動圍板配置單點之致動件，俾將可移動圍板夾固在固定圍板上，使得可移動圍板垂直對正且齊平於固定圍板。在一實施例中，每一可移動圍板配置一填隙片，其可旋轉地固定可移動圍板而在上方及下方位置間移動。當在下方位置時，填隙片減少可移動圍板與工作工具間之隙；而在上方位置時，填隙片用於較高或較厚之工件時，提供額外之支撐。工件支撐圍板另外包含圍板位置指示器，其可定位一面或兩面可移動圍板，用以提供特定之斜切及/或

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

英文發明摘要(發明之名稱：DEVICE, SUCH AS A MITER SAW, FOR PERFORMING WORKING OPERATIONS ON A WORKPIECE, INCLUDING A FENCE SYSTEM, AND A METHOD FOR ADJUSTING THE FENCE SYSTEM)

A workpiece-supporting fence has a pair of movable fences movably attached to a fixed fence which is secured to a base of the device in which the fence is being used. The pair of movable fences are located on opposite sides of a working tool such as a saw blade. A fixed clamping arrangement is associated with each movable fence and provides a single point actuation member for each movable fence to clamp the movable fence to the fixed fence such that the movable fence is vertically aligned and flush with the fixed fence. In one embodiment, each movable fence is provided with a gap-filling flap which is pivotably secured to the movable fence to be movable between a lower and an upper position. In its lower position, the gap-filling flap minimizes the gap between the movable fence and the working tool. In its upper

403696

四、中文發明摘要(發明之名稱: 用以在工件上執行工作操作之裝置, 包含圍板系統, 如斜切鋸, 以及調整圍板系統之方法)

一種工件支撐圍板, 具有一對可移動地依附在固定圍板上之可移動圍板, 其固定在裝置上之基座上, 而圍板則用於裝置上。此對可移動圍板位於諸如鋸片之工作工具的對應側, 一固定夾固配備關連於每一可移動圍板, 同時為每一可移動圍板配置單點之致動件, 俾將可移動圍板夾固在固定圍板上, 使得可移動圍板垂直對正且齊平於固定圍板。在一實施例中, 每一可移動圍板配置一填隙片, 其可旋轉地固定可移動圍板而在上方及下方位置間移動。當在下方位置時, 填隙片減少可移動圍板與工作工具間之隙; 而在上方位置時, 填隙片用於較高或較厚之工件時, 提供額外之支撐。工件支撐圍板另外包含圍板位置指示器, 其可定位一面或兩面可移動圍板, 用以提供特定之斜切及/或

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

英文發明摘要(發明之名稱: DEVICE, SUCH AS A MITER SAW, FOR PERFORMING WORKING OPERATIONS ON A WORKPIECE, INCLUDING A FENCE SYSTEM, AND A METHOD FOR ADJUSTING THE FENCE SYSTEM)

訂

A workpiece-supporting fence has a pair of movable fences movably attached to a fixed fence which is secured to a base of the device in which the fence is being used. The pair of movable fences are located on opposite sides of a working tool such as a saw blade. A fixed clamping arrangement is associated with each movable fence and provides a single point actuation member for each movable fence to clamp the movable fence to the fixed fence such that the movable fence is vertically aligned and flush with the fixed fence. In one embodiment, each movable fence is provided with a gap-filling flap which is pivotably secured to the movable fence to be movable between a lower and an upper position. In its lower position, the gap-filling flap minimizes the gap between the movable fence and the working tool. In its upper

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

四、中文發明摘要 (發明之名稱: _____)

截切時之間隙。此外，工件支撐圍板內置一掣子系統，俾在正常狀況或最普通斜切及/或斜截切之配置中定位圍板。

英文發明摘要 (發明之名稱: _____)

position, the gap-filling flap provides additional support when working with taller or thicker workpieces. The workpiece-supporting fence further includes a fence position indicator which allows for the positioning of one or both of the movable fences for providing clearances for a specific miter and/or bevel cut. In addition, the workpiece-supporting fence incorporates a detent system for locating the fence at one or more of the most popular miter and/or beveling settings.

六、申請專利範圍

1. 一種用以在工件上執行工作操作之裝置，該裝置包含：

一馬達；

一與基座相連之工作工具，其與該馬達驅動連接；

一可調整圍板總成，具有：

第一固定圍板，其與該基座相連，該第一固定圍板配列在該工作工具之一側，該第一固定圍板包含第一圍板墊塊，其置於該第一固定圍板之一端；

第一可移動圍板，與該第一固定圍板互連；及

第一夾固件，用以夾固該第一可移動圍板至該第一固定圍板上，該第一夾固件配列在第一固定圍板之對應端，該第一固定圍板墊塊結合該第一可移動圍板，使得該第一夾固件及該第一固定圍板墊塊之該一配備結合，共同將該第一可移動圍板夾向該第一固定圍板。

2. 根據申請專利範圍第1項之裝置，另外包含一填隙片，其可旋轉地固定該第一可移動圍板。

3. 根據申請專利範圍第1項之裝置，另外包含抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自第一固定圍板中移除。

4. 根據申請專利範圍第3項之裝置，其中該抗移裝置包含一夾固螺釘，其可旋合該第一固定圍板，該夾固螺釘可旋入及旋出與該第一可移動圍板之鄰靠接合。

5. 根據申請專利範圍第3項之裝置，其中該抗移裝置包含一平板而固定於該第一固定圍板上，該平板結合成形於該第一可移動圍板之切槽。

6. 根據申請專利範圍第1項之裝置，其中該第一可移動圍

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

1. 一種用以在工件上執行工作操作之裝置，該裝置包含：

一馬達；

一與基座相連之工作工具，其與該馬達驅動連接；

一可調整圍板總成，具有：

第一固定圍板，其與該基座相連，該第一固定圍板配列在該工作工具之一側，該第一固定圍板包含第一圍板墊塊，其置於該第一固定圍板之一端；

第一可移動圍板，與該第一固定圍板互連；及

第一夾固件，用以夾固該第一可移動圍板至該第一固定圍板上，該第一夾固件配列在第一固定圍板之對應端，該第一固定圍板墊塊結合該第一可移動圍板，使得該第一夾固件及該第一固定圍板墊塊之該一配備結合，共同將該第一可移動圍板夾向該第一固定圍板。

2. 根據申請專利範圍第1項之裝置，另外包含一填隙片，其可旋轉地固定該第一可移動圍板。

3. 根據申請專利範圍第1項之裝置，另外包含抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自第一固定圍板中移除。

4. 根據申請專利範圍第3項之裝置，其中該抗移裝置包含一夾固螺釘，其可旋合該第一固定圍板，該夾固螺釘可旋入及旋出與該第一可移動圍板之鄰靠接合。

5. 根據申請專利範圍第3項之裝置，其中該抗移裝置包含一平板而固定於該第一固定圍板上，該平板結合成形於該第一可移動圍板之切槽。

6. 根據申請專利範圍第1項之裝置，其中該第一可移動圍

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

- 板，包含一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，該隆起部位與該第一固定圍板共同作用以對正該第一固定圍板及該第一可移動圍板之個別前正面。
7. 根據申請專利範圍第1項之裝置，另外包含裝置而用以指示該第一可移動圍板與該第一固定圍板間之相對位置。
 8. 根據申請專利範圍第7項之裝置，其中該指示用裝置包含第一指示器，其位在該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上。
 9. 根據申請專利範圍第8項之裝置，其中該指示用裝置包含第二指示器，其位在該第一固定圍板及該第一可移動圍板之另一邊，該第二指示器與第一指示器共同作用，而定位該第一可移動圍板相對於該第一固定圍板間的位置呈一預設之斜截角度及一預設之斜角度。
 10. 根據申請專利範圍第1項之裝置，另外包含一構件，其可釋開地將該第一可移動圍板相對於該第一固定圍板固定於預設之位置上。
 11. 根據申請專利範圍第1項之裝置，其中該可調整圍板另外包含：

第二固定圍板，其與該基座相連，該第二固定圍板配列在該工作工具之對應側，該第二固定圍板包含第二圍板墊塊，其置於該第二固定圍板之一端；

第二可移動圍板，與該第二固定圍板互連；及

第二夾固件，用以夾固該第二可移動圍板至該第二固定圍板上，該第二夾固件配列在第二固定圍板之對應

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

- 端，該第二固定墊塊結合該第二可移動圍板，使得該第二夾固件及該第二固定圍板墊塊之該一配備結合，共同將該第二可移動圍板，夾向該第二固定圍板。
12. 根據申請專利範圍第11項之裝置，另外包含第一填隙片，其可旋轉地固定該第一可移動圍板，同時包含第二填隙片而可旋轉地固定該第二可移動圍板。
13. 根據申請專利範圍第11項之裝置，另外包含第一抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自該第一固定圍板中移離，同時包含第二抗移裝置，用以防止該第二可移動圍板自該第二固定圍板中移離。
14. 根據申請專利範圍第13項之裝置，其中該第一抗移裝置包含第一夾固螺釘而可旋合該第一固定圍板，而該第二抗移裝置包含第二夾固螺釘，其可旋合該第二固定圍板。
15. 根據申請專利範圍第13項之裝置，其中該第一抗移裝置包含第一平板而固定在該第一固定圍板上，而該第二抗移裝置包含第二平板而固定在該第二固定圍板上；該第一平板在該第一可移動圍板中結合一切槽，而該第二平板在該第二可移動圍板中結合一切槽。
16. 根據申請專利範圍第11項之裝置，其中該第一可移動圍板包含第一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，而該第二可移動圍板包含第二隆起部位而配列在該第二可移動圍板之一端，該第一隆起部位與該第一固定圍板共同作用而對正該第一固定圍板及第一可移動圍板

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

403696

六、申請專利範圍

之個別前正面；該第二隆起部位與該第二固定圍板共同作用，用以對正該第二固定圍板及第二可移動圍板之個別前正面。

17. 根據申請專利範圍第11項之裝置，另外包含一裝置，用以指示該第一可移動圍板與該第一固定圍板之相對位置，同時包含一裝置而用以指示該第二可移動圍板與該第二固定圍板之相對位置。
18. 根據申請專利範圍第17項之裝置，其中該指示第一可移動圍板相對位置之裝置，包含第一指示器而置於該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上，而用以指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第二指示器，其置於該第二固定圍板及該第二可移動圍板之一上。
19. 根據申請專利範圍第18項之裝置，其中用以指示該第一可移動圍板相對位置之該裝置，包含第三指示器而置於該第一固定圍板與第一可移動圍板之另一端，該第三指示器與該第一固定圍板共同作用，俾定位該第一可移動圍板與該第一固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第一預設斜角度，而指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第四指示器而置於該第二固定圍板及第二可移動圍板之另一端，該第四指示器與該第二指示器共同作用，俾定位該第二可移動圍板與該第二固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第二預設斜角度。
20. 根據申請專利範圍第11項之裝置，另外包含第一構件而可釋開地固定該第一可移動圍板與第一固定圍板於一預

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

設之位置；同時包含第二構件，用以可釋開地固定該第二可移動圍板與第二固定圍板於一預設之位置。

21. 一種用以在工件上執行工作操作之裝置，該裝置包含：

- 一馬達；
- 一與基座相連之工作工具；
- 一可調整圍板總成，具有：

第一固定圍板，其與該基座相連，而該第一固定圍板配列在該工作工具之一側；

第一可移動圍板，與該第一固定圍板互連；及

第一凸輪桿，配列在該第一固定圍板及第一可移動圍板之間，該第一凸輪桿可經操作而當該第一凸輪桿旋轉後，夾固該第一可移動圍板至該第一固定圍板上。

22. 根據申請專利範圍第21項之裝置，其中該第一凸輪桿包含多數個凸耳，而至少該第一凸輪桿之其中一凸耳可當旋轉該第一凸輪桿時，將該第一可移動圍板夾向第一固定圍板。

23. 根據申請專利範圍第21項之裝置，其中該第一凸輪桿包含一縱向延伸之凸耳，可用來當旋轉該第一凸輪桿時，將該第一可移動圍板夾向第一固定圍板。

24. 根據申請專利範圍第21項之裝置，另外包含一填隙片，其可旋轉地固定在該第一可移動圍板上。

25. 根據申請專利範圍第21項之裝置，其中該第一可移動圍板，包含一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

- 端，該隆起部位與該第一固定圍板共同作用而對正該第一固定圍板及該第一可移動圍板之個別前正面。
26. 根據申請專利範圍第21項之裝置，另外包含裝置，用以指示該第一可移動圍板與該第一固定圍板間之相對位置。
27. 根據申請專利範圍第26項之裝置，其中指示用之該裝置，包含第一指示器而置於該第一固定圍板及第一可移動圍板之一上。
28. 根據申請專利範圍第27項之裝置，其中供指示用之該裝置，包含第二指示器而置於該第一固定圍板及第一可移動圍板之另一端上，該第二指示器與第一指示器共同作用，俾定位該第一可移動圍板與第一固定圍板間之位置呈一預設之斜截角度及一斜角度。
29. 根據申請專利範圍第21項之裝置，其中該可調整圍板另外包含：
- 第二固定圍板，其與該基座相連，而該第二固定圍板配列在該工作工具之對應側；
- 第二可移動圍板，其與該第二固定圍板互連；及
- 第二凸輪桿，配列在該第二固定圍板與第二可移動圍板之間，該凸輪桿可用來當旋轉該第二凸輪桿時，將該第二可移動圍板夾向該第二固定圍板。
30. 根據申請專利範圍第29項之裝置，其中該第一凸輪桿包含多數個凸耳，至少該第一凸輪桿之其中一凸耳可當旋轉該第一凸輪桿時，用來將該第一可移動圍板夾向該第一

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

固定圍板，而該第二凸輪桿包含多數個凸耳，至少該第二凸輪桿之其中一凸耳在當旋轉該第二凸輪桿時，用來將該第二可移動圍板夾向該第二固定圍板。

31. 根據申請專利範圍第29項之裝置，其中該第一凸輪桿上包含一縱向延伸之凸耳，用來當旋轉該第一凸輪桿時，將該第一可移動圍板與第一固定圍板夾合，而該第二凸輪桿包含一縱向延伸之凸耳，用來當旋轉該第二凸輪桿時，將該第二可移動圍板與第二固定圍板夾合。
32. 根據申請專利範圍第29項之裝置，另外包含第一填隙片而可旋轉地固定在該第一可移動圍板，以及第二填隙片，其可旋轉地固定在該第二可移動圍板上。
33. 根據申請專利範圍第29項之裝置，其中該第一可移動圍板包含第一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，而該第二可移動圍板包含第二隆起部位而配列在該第二可移動圍板之一端，該第一隆起部位與該第一固定圍板共同作用而對正該第一固定圍板及第一可移動圍板之個別前正面；該第二隆起部位與該第二固定圍板共同作用，用以對正該第二固定圍板及第二可移動圍板之個別前正面。
34. 根據申請專利範圍第29項之裝置，另外包含裝置，用以指示該第一可移動圍板與該第一固定圍板之相對位置，同時包含裝置而用以指示該第二可移動圍板與該第二固定圍板之相對位置。
35. 根據申請專利範圍第34項之裝置，其中該指示第一可移

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

403696

六、申請專利範圍

動圍板相對位置之裝置，包含第一指示器而置於該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上，而用以指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第二指示器，其置於該第二固定圍板及該第二可移動圍板之一上。

36. 根據申請專利範圍第35項之裝置，其中用以指示該第一可移動圍板相對位置之該裝置，包含第三指示器而置於該第一固定圍板與第一可移動圍板之另一端，該第三指示器與該第一固定圍板共同作用，俾定位該第一可移動圍板與該第一固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第一預設斜角度，而指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第四指示器而置於該第二固定圍板及第二可移動圍板之另一端，該第四指示器與該第二指示器共同作用，俾定位該第二可移動圍板與該第二固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第二預設斜角度。

37. 一種用以在工件上執行工作操作之裝置，該裝置包含：
- 一馬達；
 - 一與基座相連之工作工具；
 - 一可調整圍板總成，具有：
 - 第一固定圍板，其與該基座相連，而該第一固定圍板配列在該工作工具之一側；
 - 第一可移動圍板，與該第一固定圍板互連；及
 - 第一固定夾固配備，可藉由移動單獨之夾固件而用來將該第一可移動圍板夾向第一固定圍板，使得該第一固定圍板與第二可移動圍板之個別前正面保持對

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

正。

38. 根據申請專利範圍第37項之裝置，另外包含一填隙片，其可旋轉地固定在該第一可移動圍板上。
39. 根據申請專利範圍第37項之裝置，另外包含抗移裝置，用以避免該第一可移動圍板自第一固定圍板上移離。
40. 根據申請專利範圍第39項之裝置，其中該抗移裝置包含一夾固螺釘而可旋合該第一固定圍板，該夾固螺釘可旋入及旋離與該第一可移動圍板之鄰靠接合。
41. 根據申請專利範圍第39項之裝置，其中該抗移裝置包含一平板而固定該第一固定圍板，該平板接合成形於該第一可移動圍板內之切槽。
42. 根據申請專利範圍第37項之裝置，其中該第一可移動圍板，包含一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，該隆起部位與該第一固定圍板共同作用而對正該第一固定圍板及該第一可移動圍板之個別前正面。
43. 根據申請專利範圍第37項之裝置，另外包含裝置，用以指示該第一可移動圍板與該第一固定圍板間之相對位置。
44. 根據申請專利範圍第43項之裝置，其中指示用之該裝置，包含第一指示器而置於該第一固定圍板及第一可移動圍板之一上。
45. 根據申請專利範圍第44項之裝置，其中供指示用之該裝置，包含第二指示器而置於該第一固定圍板及第一可移動圍板之另一端上，該第二指示器與第一指示器共同作

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

- 用，俾定位該第一可移動圍板與第一固定圍板間之位置呈一預設之斜截角度及一斜角度。
46. 根據申請專利範圍第37項之裝置，另外包含一構件，其可釋開地將該第一可移動圍板相對於該第一固定圍板固定於預設之位置上。
47. 根據申請專利範圍第37項之裝置，其中該可調整圍板另外包含：
- 第二固定圍板，其與該基座相連，而該第二固定圍板配列在該工作工具之對應側；
- 第二可移動圍板，其與該第二固定圍板互連；及
- 第二固定夾固配備，可由於第二單點夾固件之移動而將該第二可移動圍板夾向該第二固定圍板。
48. 根據申請專利範圍第47項之裝置，另外包含第一填隙片而可旋轉地固定在該第一可移動圍板，以及第二填隙片，其可旋轉地固定在該第二可移動圍板上。
49. 根據申請專利範圍第47項之裝置，另外包含第一抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自該第一固定圍板中移離，同時包含第二抗移裝置，用以防止該第二可移動圍板自該第二固定圍板中移離。
50. 根據申請專利範圍第49項之裝置，其中該第一抗移裝置包含第一夾固螺釘而可旋合該第一固定圍板，而該第二抗移裝置包含第二夾固螺釘，其可旋合該第二固定圍板。
51. 根據申請專利範圍第49項之裝置，其中該第一抗移裝置

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

包含第一平板而固定在該第一固定圍板上，而該第二抗移裝置包含第二平板而固定在該第二固定圍板上；該第一平板在該第一可移動圍板中結合一切槽，而該第二平板在該第二可移動圍板中結合一切槽。

52. 根據申請專利範圍第47項之裝置，其中該第一可移動圍板包含第一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，而該第二可移動圍板包含第二隆起部位而配列在該第二可移動圍板之一端，該第一隆起部位與該第一固定圍板共同作用而對正該第一固定圍板及第一可移動圍板之個別前正面；該第二隆起部位與該第二固定圍板共同作用，用以對正該第二固定圍板及第二可移動圍板之個別前正面。
53. 根據申請專利範圍第47項之裝置，另外包含一裝置，用以指示該第一可移動圍板與該第一固定圍板之相對位置，同時包含一裝置而用以指示該第二可移動圍板與該第二固定圍板之相對位置。
54. 根據申請專利範圍第53項之裝置，其中該指示第一可移動圍板相對位置之裝置，包含第一指示器而置於該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上，而用以指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第二指示器，其置於該第二固定圍板及該第二可移動圍板之一上。
55. 根據申請專利範圍第54項之裝置，其中用以指示該第一可移動圍板相對位置之該裝置，包含第三指示器而置於該第一固定圍板與第一可移動圍板之另一端，該第三指示

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

器與該第一固定圍板共同作用，俾定位該第一可移動圍板與該第一固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第一預設斜角度，而指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第四指示器而置於該第二固定圍板及第二可移動圍板之另一端，該第四指示器與該第二指示器共同作用，俾定位該第二可移動圍板與該第二固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第二預設斜角度。

56. 根據申請專利範圍第47項之裝置，另外包含第一構件而可釋開地固定該第一可移動圍板與第一固定圍板於一預設之位置；同時包含第二構件，用以可釋開地固定該第二可移動圍板與第二固定圍板於一預設之位置。

57. 一種用以在工件上執行工作操作之裝置，該裝置包含：

一馬達；

一工作工具，相連於基座且可驅動地連接該馬達；

一可調整之圍板總成，具有：

第一固定圍板，相連於該基座，該第一固定圍板配列在該工作工具之一側，使得第一間隙產生於該可調整圍板的第一部位與該工作工具之間；

第一可移動圍板，其與該第一固定圍板互連；及

第一填隙片，可旋轉地固定於該第一可移動圍板，且可用來至少部分地充填該第一間隙。

58. 根據申請專利範圍第57項之裝置，另外包含抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自第一固定圍板中移除。

59. 根據申請專利範圍第58項之裝置，其中該抗移裝置包含

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

- 一夾固螺釘，其可旋合該第一固定圍板，該夾固螺釘可旋入及旋出與該第一可移動圍板之鄰靠接合。
60. 根據申請專利範圍第58項之裝置，其中該抗移裝置包含一平板而固定於該第一固定圍板上，該平板結合成形於該第一可移動圍板之切槽。
61. 根據申請專利範圍第57項之裝置，另外包含一裝置而用以指示該第一可移動圍板與該第一固定圍板間之相對位置。
62. 根據申請專利範圍第61項之裝置，其中該指示用裝置包含第一指示器，其位在該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上。
63. 根據申請專利範圍第62項之裝置，其中該指示用裝置包含第二指示器，其位在該第一固定圍板及該第一可移動圍板之另一邊，該第二指示器與第一指示器共同作用，而定位該第一可移動圍板相對於該第一固定圍板間的位置呈一預設之斜截角度及一預設之斜角度。
64. 根據申請專利範圍第57項之裝置，另外包含一構件，其可釋開地將該第一可移動圍板相對於該第一固定圍板固定於預設之位置上。
65. 根據申請專利範圍第57項之裝置，其中該可調整圍板，另外包含：
- 第二固定圍板，相連於該基座，該第二固定圍板配列在該工作工具之對應側，使得第二間隙產生於該可調整圍板之第二部位與該工作工具之間；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

- 第二可移動圍板，其與該第一固定圍板互連；及
第二填隙片，可旋轉地固定於該第二可移動圍板，且可用來至少部分地充填該第二間隙。
66. 根據申請專利範圍第65項之裝置，另外包含第一抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自該第一固定圍板中移離，同時包含第二抗移裝置，用以防止該第二可移動圍板自該第二固定圍板中移離。
67. 根據申請專利範圍第66項之裝置，其中該第一抗移裝置包含第一夾固螺釘而可旋合該第一固定圍板，而該第二抗移裝置包含第二夾固螺釘，其可旋合該第二固定圍板。
68. 根據申請專利範圍第66項之裝置，其中該第一抗移裝置包含第一平板而固定在該第一固定圍板上，而該第二抗移裝置包含第二平板而固定在該第二固定圍板上；該第一平板在該第一可移動圍板中結合一切槽，而該第二平板在該第二可移動圍板中結合一切槽。
69. 根據申請專利範圍第65項之裝置，另外包含裝置，用以指示該第一可移動圍板與該第一固定圍板之相對位置，同時包含裝置而用以指示該第二可移動圍板與該第二固定圍板之相對位置。
70. 根據申請專利範圍第69項之裝置，其中該指示第一可移動圍板相對位置之裝置，包含第一指示器而置於該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上，而用以指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第二指示器，其

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

置於該第二固定圍板及該第二可移動圍板之一上。

71. 根據申請專利範圍第70項之裝置，其中用以指示該第一可移動圍板相對位置之該裝置，包含第三指示器而置於該第一固定圍板與第一可移動圍板之另一端，該第三指示器與該第一固定圍板共同作用，俾定位該第一可移動圍板與該第一固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第一預設斜角度，而指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第四指示器而置於該第二固定圍板及第二可移動圍板之另一端，該第四指示器與該第二指示器共同作用，俾定位該第二可移動圍板與該第二固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第二預設斜角度。
72. 根據申請專利範圍第65項之裝置，另外包含第一構件而可釋開地固定該第一可移動圍板與第一固定圍板於一預設之位置；同時包含第二構件，用以可釋開地固定該第二可移動圍板與第二固定圍板於一預設之位置。
73. 一種用以在工件上執行工作操作之裝置，該裝置包含：
一馬達；
一工作工具，接連一基座，且可驅動連接該馬達；
一可調整圍板，具有：
第一固定圍板，相連該基座，該第一固定圍板配列在該工作工具之一側；
第一可移動圍板，其與該第一固定圍板互連，及
第一裝置，用以指示該第一可移動圍板與第一固定圍板間之相對位置。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

403696

六、申請專利範圍

74. 根據申請專利範圍第73項之裝置，另外包含抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自第一固定圍板中移除。
75. 根據申請專利範圍第74項之裝置，其中該抗移裝置包含一夾固螺釘，其可旋合該第一固定圍板，該夾固螺釘可旋入及旋出與該第一可移動圍板之鄰靠接合。
76. 根據申請專利範圍第74項之裝置，其中該抗移裝置包含一平板而固定於該第一固定圍板上，該平板結合成形於該第一可移動圍板之切槽。
77. 根據申請專利範圍第73項之裝置，其中該第一可移動圍板，包含一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，該隆起部位與該第一固定圍板共同作用以對正該第一固定圍板及該第一可移動圍板之個別前正面。
78. 根據申請專利範圍第73項之裝置，其中該指示用裝置包含第一指示器，其位在該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上。
79. 根據申請專利範圍第78項之裝置，其中該指示用裝置包含第二指示器，其位在該第一固定圍板及該第一可移動圍板之另一邊，該第二指示器與第一指示器共同作用，而定位該第一可移動圍板相對於該第一固定圍板間的位置呈一預設之斜截角度及一預設之斜角度。
80. 根據申請專利範圍第73項之裝置，另外包含一構件，其可釋開地將該第一可移動圍板相對於該第一固定圍板固定於預設之位置上。
81. 根據申請專利範圍第73項之裝置，其中該可調整圍板，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

另外包含：

第二固定圍板，相連該基座，該第二固定圍板配列在該工作工具之對應側；

第二可移動圍板，其與該第二固定圍板互連，及

第二裝置，用以指示該第二可移動圍板與第二固定圍板間之相對位置。

82. 根據申請專利範圍第81項之裝置，另外包含第一抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自該第一固定圍板中移離，同時包含第二抗移裝置，用以防止該第二可移動圍板自該第二固定圍板中移離。
83. 根據申請專利範圍第82項之裝置，其中該第一抗移裝置包含第一夾固螺釘而可旋合該第一固定圍板，而該第二抗移裝置包含第二夾固螺釘，其可旋合該第二固定圍板。
84. 根據申請專利範圍第82項之裝置，其中該第一抗移裝置包含第一平板而固定在該第一固定圍板上，而該第二抗移裝置包含第二平板而固定在該第二固定圍板上；該第一平板在該第一可移動圍板中結合一切槽，而該第二平板在該第二可移動圍板中結合一切槽。
85. 根據申請專利範圍第81項之裝置，其中該第一可移動圍板包含第一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，而該第二可移動圍板包含第二隆起部位而配列在該第二可移動圍板之一端，該第一隆起部位與該第一固定圍板共同作用而對正該第一固定圍板及第一可移動圍板

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

之個別前正面；該第二隆起部位與該第二固定圍板共同作用，用以對正該第二固定圍板及第二可移動圍板之個別前正面。

86. 根據申請專利範圍第81項之裝置，其中該指示第一可移動圍板相對位置之裝置，包含第一指示器而置於該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上，而用以指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第二指示器，其置於該第二固定圍板及該第二可移動圍板之一上。
87. 根據申請專利範圍第86項之裝置，其中用以指示該第一可移動圍板相對位置之該裝置，包含第三指示器而置於該第一固定圍板與第一可移動圍板之另一端，該第三指示器與該第一固定圍板共同作用，俾定位該第一可移動圍板與該第一固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第一預設斜角度，而指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第四指示器而置於該第二固定圍板及第二可移動圍板之另一端，該第四指示器與該第二指示器共同作用，俾定位該第二可移動圍板與該第二固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第二預設斜角度。
88. 根據申請專利範圍第81項之裝置，另外包含第一構件而可釋開地固定該第一可移動圍板與第一固定圍板於一預設之位置；同時包含第二構件，用以可釋開地固定該第二可移動圍板與第二固定圍板於一預設之位置。
89. 一種圍板系統，包含：
第一固定圍板，相連該動力工具；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

- 第一可移動圍板，互連該第一固定圍板，及
第一固定夾固配備，其僅由於第一單點夾固件之移動而將該第一可移動圍板，夾向該第一固定圍板。
90. 根據申請專利範圍第89項之圍板系統，另外包含一填隙片，其可旋轉地固定該第一可移動圍板。
91. 根據申請專利範圍第89項之圍板系統，另外包含抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自第一固定圍板中移除。
92. 根據申請專利範圍第91項之圍板系統，其中該抗移裝置包含一夾固螺釘，其可旋合該第一固定圍板，該夾固螺釘可旋入及旋出與該第一可移動圍板之鄰靠接合。
93. 根據申請專利範圍第91項之圍板系統，其中該抗移裝置包含一平板而固定於該第一固定圍板上，該平板結合成形於該第一可移動圍板之切槽。
94. 根據申請專利範圍第89項之圍板系統，其中該第一可移動圍板，包含一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，該隆起部位與該第一固定圍板共同作用以對正該第一固定圍板及該第一可移動圍板之個別前正面。
95. 根據申請專利範圍第89項之圍板系統，另外包含一裝置而用以指示該第一可移動圍板與該第一固定圍板間之相對位置。
96. 根據申請專利範圍第95項之圍板系統，其中該指示用裝置包含第一指示器，其位在該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

97. 根據申請專利範圍第96項之圍板系統，其中該指示用裝置，包含第二指示器，其位在該第一固定圍板及該第一可移動圍板的另一邊。
98. 根據申請專利範圍第89項之圍板系統，另外包含一構件，其可釋開地將該第一可移動圍板相對於該第一固定圍板固定於預設之位置上。
99. 根據申請專利範圍第89項之圍板系統，另外包含：
第二固定圍板，相連該動力工具；
第二可移動圍板，互連該第二固定圍板，及
第二固定夾固配備，其僅由於第二單點夾固件之移動而將該第二可移動圍板，夾向該第二固定圍板。
100. 根據申請專利範圍第99項之圍板系統，另外包含第一填隙片，其可旋轉地固定該第一可移動圍板，同時包含第二填隙片而可旋轉地固定該第二可移動圍板。
101. 根據申請專利範圍第99項之圍板系統，另外包含第一抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自該第一固定圍板中移離，同時包含第二抗移裝置，用以防止該第二可移動圍板自該第二固定圍板中移離。
102. 根據申請專利範圍第101項之圍板系統，其中該第一抗移裝置包含第一夾固螺釘而可旋合該第一固定圍板，而該第二抗移裝置包含第二夾固螺釘，其可旋合該第二固定圍板。
103. 根據申請專利範圍第101項之圍板系統，其中該第一抗移裝置包含第一平板而固定在該第一固定圍板上，而該第二

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

抗移裝置包含第二平板而固定在該第二固定圍板上；該第一平板在該第一可移動圍板中結合一切槽，而該第二平板在該第二可移動圍板中結合一切槽。

104. 根據申請專利範圍第99項之圍板系統，其中該第一可移動圍板包含第一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，而該第二可移動圍板包含第二隆起部位而配列在該第二可移動圍板之一端，該第一隆起部位與該第一固定圍板共同作用而對正該第一固定圍板及第一可移動圍板之個別前正面；該第二隆起部位與該第二固定圍板共同作用，用以對正該第二固定圍板及第二可移動圍板之個別前正面。
105. 根據申請專利範圍第99項之圍板系統，另外包含一裝置，用以指示該第一可移動圍板與該第一固定圍板之相對位置，同時包含裝置而用以指示該第二可移動圍板與該第二固定圍板之相對位置。
106. 根據申請專利範圍第105項之圍板系統，其中該指示第一可移動圍板相對位置之裝置，包含第一指示器而置於該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上，而用以指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第二指示器，其置於該第二固定圍板及該第二可移動圍板之一上。
107. 根據申請專利範圍第106項之圍板系統，其中用以指示該第一可移動圍板相對位置之該裝置，包含第三指示器而置於該第一固定圍板與第一可移動圍板之另一端，該第三

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

指示器與該第一固定圍板共同作用，俾定位該第一可移動圍板與該第一固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第一預設斜角度，而指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第四指示器而置於該第二固定圍板及第二可移動圍板之另一端，該第四指示器與該第二指示器共同作用，俾定位該第二可移動圍板與該第二固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第二預設斜角度。

108. 根據申請專利範圍第99項之圍板系統，另外包含第一構件而可釋開地固定該第一可移動圍板與第一固定圍板於一預設之位置；同時包含第二構件，用以可釋開地固定該第二可移動圍板與第二固定圍板於一預設之位置。

109. 一種用以在工件上執行工作操作之裝置，該裝置包含：

一馬達；

一工作工具，接連一基座，且可驅動連接該馬達；

一可調整圍板，具有：

第一固定圍板，相連該基座，該第一固定圍板配列在該工作工具之一側；

第一可移動圍板，其與該第一固定圍板互連，及

裝具，用以定位該第一圍板間之相對位置，俾反映

該工作工具之預設方位。

110. 根據申請專利範圍第109項之裝置，另外包含一填隙片，其可旋轉地固定該第一可移動圍板。

111. 根據申請專利範圍第109項之裝置，另外包含抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自第一固定圍板中移除。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

112. 根據申請專利範圍第111項之裝置，其中該抗移裝置包含一夾固螺釘，其可旋合該第一固定圍板，該夾固螺釘可旋入及旋出與該第一可移動圍板之鄰靠接合。
113. 根據申請專利範圍第111項之裝置，其中該抗移裝置包含一平板而固定於該第一固定圍板上，該平板結合成形於該第一可移動圍板之切槽。
114. 根據申請專利範圍第109項之裝置，其中該第一可移動圍板，包含一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，該隆起部位與該第一固定圍板共同作用以對正該第一固定圍板及該第一可移動圍板之個別前正面。
115. 根據申請專利範圍第109項之裝置，其中用於定位該第一圍板間相對位置之該裝置，包含第一指示器，其置於該第一固定圍板與第一可移動圍板之一上。
116. 根據申請專利範圍第115項之裝置，其中用於定位該第一圍板間相對位置之該裝置，包含第二指示器，其置於該第一固定圍板與第一可移動圍板之另一圍板上；該第二指示器與該第一指示器共同作用，俾在該工作工具之預設方位上，定位該第一可移動圍板相對於第一固定圍板間之位置。
117. 根據申請專利範圍第109項之裝置，另外包含一構件，其可釋開地將該第一可移動圍板相對於該第一固定圍板固定於預設之位置上。
118. 根據申請專利範圍第109項之裝置，其中該可調整圍板，另外包含：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

第二固定圍板，相接該基座，該第二固定圍板配列在該工作工具之對應側；

第二可移動圍板，其與該第二固定圍板互連，及裝具，用以定位該第二圍板間之相對位置，俾反映該工作工具之預設方位。

119. 根據申請專利範圍第118項之裝置，另外包含第一填隙片，其可旋轉地固定該第一可移動圍板，同時包含第二填隙片而可旋轉地固定該第二可移動圍板。
120. 根據申請專利範圍第118項之裝置，另外包含第一抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自該第一固定圍板中移離，同時包含第二抗移裝置，用以防止該第二可移動圍板自該第二固定圍板中移離。
121. 根據申請專利範圍第120項之裝置，其中該第一抗移裝置包含第一夾固螺釘而可旋合該第一固定圍板，而該第二抗移裝置包含第二夾固螺釘，其可旋合該第二固定圍板。
122. 根據申請專利範圍第120項之裝置，其中該第一抗移裝置包含第一平板而固定在該第一固定圍板上，而該第二抗移裝置包含第二平板而固定在該第二固定圍板上；該第一平板在該第一可移動圍板中結合一切槽，而該第二平板在該第二可移動圍板中結合一切槽。
123. 根據申請專利範圍第118項之裝置，其中該第一可移動圍板包含第一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，而該第二可移動圍板包含第二隆起部位而配列在該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

第二可移動圍板之一端，該第一隆起部位與該第一固定圍板共同作用而對正該第一固定圍板及第一可移動圍板之個別前正面；該第二隆起部位與該第二固定圍板共同作用，用以對正該第二固定圍板及第二可移動圍板之個別前正面。

124. 根據申請專利範圍第118項之裝置，其中該定位第一圍板間相對位置之裝置，包含第一指示器而置於該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上，而用以指示該第二圍板間相對位置之該裝置，包含第二指示器，其置於該第二固定圍板及該第二可移動圍板之一上。
125. 根據申請專利範圍第124項之裝置，其中用以定位該第一圍板間相對位置之該裝置，包含第三指示器而置於該第一固定圍板與第一可移動圍板之另一端，該第三指示器與該第一固定圍板共同作用，俾定位該第一可移動圍板與該第一固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第一預設斜角度，而定位該第二圍板間相對位置之該裝置，包含第四指示器而置於該第二固定圍板及第二可移動圍板之另一端，該第四指示器與該第二指示器共同作用，俾定位該第二可移動圍板與該第二固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第二預設斜角度。
126. 根據申請專利範圍第118項之裝置，另外包含第一構件而可釋開地固定該第一可移動圍板與第一固定圍板於一預設之位置；同時包含第二構件，用以可釋開地固定該第二可移動圍板與第二固定圍板於一預設之位置。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

127. 一種用以在工件上執行工作操作之裝置，該裝置包含：
- 一馬達；
 - 一工作工具，接連一基座，且可驅動連接該馬達；
 - 一可調整圍板，具有：
 - 第一固定圍板，相連該基座，該第一固定圍板配列在該工作工具之一側；
 - 第一可移動圍板，其與該第一固定圍板互連，及
 - 第一裝置，可釋開地夾固該第一可移動圍板於第一固定圍板上，該第一夾固裝置使用單點夾固式致動器。
128. 根據申請專利範圍第127項之裝置，另外包含一填隙片，其可旋轉地固定該第一可移動圍板。
129. 根據申請專利範圍第127項之裝置，另外包含抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自第一固定圍板中移除。
130. 根據申請專利範圍第129項之裝置，其中該抗移裝置包含一夾固螺釘，其可旋合該第一固定圍板，該夾固螺釘可旋入及旋出與該第一可移動圍板之鄰靠接合。
131. 根據申請專利範圍第129項之裝置，其中該抗移裝置包含一平板而固定於該第一固定圍板上，該平板結合成形於該第一可移動圍板之切槽。
132. 根據申請專利範圍第127項之裝置，其中該第一可移動圍板，包含一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，該隆起部位與該第一固定圍板共同作用以對正該第一固定圍板及該第一可移動圍板之個別前正面。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

133. 根據申請專利範圍第127項之裝置，另外包含一裝置而用以指示該第一可移動圍板與該第一固定圍板間的相對位置。
134. 根據申請專利範圍第133項之裝置，其中該指示用裝置包含第一指示器，其位在該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上。
135. 根據申請專利範圍第134項之裝置，其中該指示用裝置包含第二指示器，其位在該第一固定圍板及該第一可移動圍板之另一邊，該第二指示器與第一指示器共同作用而定位該第一可移動圍板相對於該第一固定圍板間的位置呈一預設之斜截角度及一預設之斜角度。
136. 根據申請專利範圍第127項之裝置，另外包含一構件，其可釋開地將該第一可移動圍板相對於該第一固定圍板固定於預設之位置上。
137. 根據申請專利範圍第127項之裝置，其中該可調整圍板，另外包含：
第二固定圍板，相連該基座，該第二固定圍板配列在該工作工具之對應側；
第二可移動圍板，其與該第二固定圍板互連，及
第二裝置，可釋開地夾固該第二可移動圍板於第二固定圍板上，該第二夾固裝置使用單點夾固式致動器。
138. 根據申請專利範圍第137項之裝置，另外包含第一填隙片，其可旋轉地固定該第一可移動圍板，同時包含第二填隙片而可旋轉地固定該第二可移動圍板。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

139. 根據申請專利範圍第137項之裝置，另外包含第一抗移裝置，用以防止該第一可移動圍板自該第一固定圍板中移離，同時包含第二抗移裝置，用以防止該第二可移動圍板自該第二固定圍板中移離。
140. 根據申請專利範圍第139項之裝置，其中該第一抗移裝置包含第一夾固螺釘而可旋合該第一固定圍板，而該第二抗移裝置包含第二夾固螺釘，其可旋合該第二固定圍板。
141. 根據申請專利範圍第139項之裝置，其中該第一抗移裝置包含第一平板而固定在該第一固定圍板上，而該第二抗移裝置包含第二平板而固定在該第二固定圍板上；該第一平板在該第一可移動圍板中結合一切槽，而該第二平板在該第二可移動圍板中結合一切槽。
142. 根據申請專利範圍第137項之裝置，其中該第一可移動圍板包含第一隆起部位而配列在該第一可移動圍板之一端，而該第二可移動圍板包含第二隆起部位而配列在該第二可移動圍板之一端，該第一隆起部位與該第一固定圍板共同作用而對正該第一固定圍板及第一可移動圍板之個別前正面；該第二隆起部位與該第二固定圍板共同作用，用以對正該第二固定圍板及第二可移動圍板之個別前正面。
143. 根據申請專利範圍第137項之裝置，另外包含一裝置，用以指示該第一可移動圍板與該第一固定圍板之相對位置，同時包含一裝置而用以指示該第二可移動圍板與該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

第二固定圍板之相對位置。

144. 根據申請專利範圍第143項之裝置，其中該指示第一可移動圍板相對位置之裝置，包含第一指示器而置於該第一固定圍板及該第一可移動圍板之一上，而用以指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第二指示器，其置於該第二固定圍板及該第二可移動圍板之一上。
145. 根據申請專利範圍第144項之裝置，其中用以指示該第一可移動圍板相對位置之該裝置，包含第三指示器而置於該第一固定圍板與第一可移動圍板之另一端，該第三指示器與該第一固定圍板共同作用，俾定位該第一可移動圍板與該第一固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第一預設斜角度，而指示該第二可移動圍板相對位置之該裝置，包含第四指示器而置於該第二固定圍板及第二可移動圍板之另一端，該第四指示器與該第二指示器共同作用，俾定位該第二可移動圍板與該第二固定圍板之位置呈預設之斜截角度及第二預設斜角度。
146. 根據申請專利範圍第137項之裝置，另外包含第一構件而可釋開地固定該第一可移動圍板與第一固定圍板於一預設之位置；同時包含第二構件，用以可釋開地固定該第二可移動圍板與第二固定圍板於一預設之位置。
147. 一種調整圍板系統之方法，其可釋開地以任一之多數個位置夾固一可移動圍板至一動力工具之固定圍板，該方法包含步驟如下：
- 相對該固定圍板移動可移動圍板至一期望位置，使得

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

該可移動圍板及固定圍板界定一接合長度；及

致動一單點夾固式致動器，俾沿著該接合長度之整個長度，夾固該可移動圍板。

148. 根據申請專利範圍第147項之方法，其中致動該單點固定式致動器之步驟，包含旋轉一旋置於該固定圍板內之夾固螺釘，使得該夾固螺釘夾固該可移動圍板至固定圍板上。

149. 根據申請專利範圍第148項之方法，其中致動一單點固定式致動器之步驟，包含將一固定圍板與該可移動圍板結合。

150. 根據申請專利範圍第147項之方法，其中致動一單點固定式致動器之步驟，包含旋轉一凸輪桿，俾在該可移動圍板與固定圍板間，楔合至少一凸耳。

151. 一種調整圍板系統之方法，其用以調整用於在工件上執行工作操作之裝置之圍板總成，該方法包含如下之步驟：

配置第一固定圍板；

將第一可移動圍板與該第一固定圍板結合；

相對於該第一固定圍板移動該第一可移動圍板至第一期望之位置，該第一可移動圍板及第一固定圍板在該第一期望位置處，界定第一結合長度；及

致動第一單點夾固式致動器，俾在該第一期望位置上，夾固該第一可移動圍板至第一固定圍板，該第一單點夾固式致動器，在該第一結合長度上，將該第一可移動圍板夾固至該第一固定圍板。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

152. 根據申請專利範圍第151項之方法，其中致動該第一單點夾固式致動器之步驟，包含旋轉一夾固螺釘而旋置於該第一固定圍板內。
153. 根據申請專利範圍第152項之方法，其中致動該第一單點夾固式致動器之步驟，包含將一固定圍板墊塊與該第一可移動圍板接合。
154. 根據申請專利範圍第151項之方法，其中致動該第一單點夾固式致動器之步驟，包含旋轉一凸輪桿，俾在該第一可移動圍板與該第一固定圍板間，楔合至少一件凸耳。
155. 根據申請專利範圍第151項之方法，另外包含步驟如下：
配置第二固定圍板；
將第二可移動圍板與該第二固定圍板接合；
相對於該第二固定圍板移動該第二可移動圍板至第二期望位置，該第二可移動圍板及第二固定圍板在該第二期望位置上，界定第二接合長度；及
致動第二單點固定式致動器，俾在該第二期望位置上，夾固該第二可移動圍板至第二固定圍板，該第二單點夾固式致動器，在該第二接合長度上，將該第二可移動圍板夾固至該第二固定圍板。
156. 根據申請專利範圍第155項之方法，其中致動該第一單點夾固式致動器之步驟，包含旋轉第一夾固螺釘旋置於該第一固定圍板，以及旋轉第二夾固螺釘旋置於該第二固定圍板內。
157. 根據申請專利範圍第156項之方法，其中致動該第一單點

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

夾固式致動器之步驟，包含將第一固定圍板與該第一可移動圍板接合，以及將第二固定圍板與該第二可移動圍板結合。

158. 根據申請專利範圍第155項之方法，其中致動該第二單點夾固式致動器之步驟，包含在該第一可移動圍板與該第一固定圍板間，旋轉第一凸輪桿，俾楔合至少一凸耳，以及在該第二可移動圍板與該第二固定圍板間旋轉第二凸輪桿，俾楔合至少一凸耳。

159. 一種調整圍板系統之方法，其用以調整用於在工件上執行工作操作之裝置之圍板總成，該方法包含步驟如下：

配置第一固定圍板；

將第一可移動圍板與該第一固定圍板結合；

相對該第一固定圍板移動該第一可移動圍板至第一期望位置，該第一可移動圍板及第一固定圍板，置於該工作工具之一側；

定位第一填隙片於該第一可移動圍板及該第一固定圍板之間；及

夾固該第一可移動圍板至該第一固定圍板上。

160. 根據申請專利範圍第159項之方法，另外包含步驟如下：

配置第二固定圍板；

將第二可移動圍板與該第二固定圍板結合；

相對該第二固定圍板移動該第二可移動圍板至第二期望位置，該第二可移動圍板及第二固定圍板，置於該工作工具之對應側；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

定位第二填隙片於該第二可移動圍板與第二固定圍板之間；及

夾固該第二可移動圍板至該第二固定圍板上。

161. 一種調整圍板系統之方法，其用以調整一具有工作工具而用於在工件上執行工作操作之裝置之圍板總成，該方法包含步驟如下：

配置第一固定圍板；

將第一可移動圍板與該第一固定圍板結合；

相對該第一固定圍板移動該第一可移動圍板至相同於該工作工具方位之位置上；及

在該位置上夾固第一可移動圍板至第一固定圍板。

162. 根據申請專利範圍第161項之方法，其中該位置以成形於該圍板上之刻紋表示，該刻紋相同於預設之斜切角度及預設之斜截切角度。

163. 一種調整圍板系統之方法，其用以調整一具有工作工具而用於在工件上執行工作操作之裝置之圍板總成，該方法包含步驟如下：

配置第一固定圍板；

將第一可移動圍板與該第一固定圍板結合；

配置第一裝置，其在相對該第一固定圍板之相同於該工作工具之第一預設方位的位置上，可釋開地固定該第一可移動圍板；

移動該第一可移動圍板至該位置，使得該第一固定裝置在該位置上固定該第一可移動圍板；及

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

六、申請專利範圍

夾固該第一可移動圍板至該第一固定圍板上。

164. 根據申請專利範圍第163項之方法，另外包含之步驟如下：

配置第二固定圍板；

將第二可移動圍板與該第一固定圍板結合；

配置第二裝置，其在相對該第二固定圍板之相同於該工作工具之第二預設方位的位置上，可釋開地固定該第二可移動圍板；

移動該第二可移動圍板至該位置，使得該第二固定裝置，在該位置上固定該第二可移動圍板；及

夾固該第二可移動圍板至該第二固定圍板上。

165. 一種斜切鋸，包含：

一馬達；

一鋸片，相連於基座且驅動連接至該馬達；

一圍板系統，包含：

第一固定圍板，其與該基座相連，該第一固定圍板配列在該工作工具之一側，該第一固定圍板包含第一圍板墊塊，其置於該第一固定圍板之一端；

第一可移動圍板，與該第一固定圍板互連；及

第一夾固件，用以夾固該第一可移動圍板至該第一固定圍板上，該第一夾固件配列在第一固定圍板之對應端，該第一固定墊塊結合該第一可移動圍板，使得該第一夾固件及該第一固定圍板墊塊之該一結合，共同將該第一可移動圍板夾向該第一固定圍板。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

8510926

403696

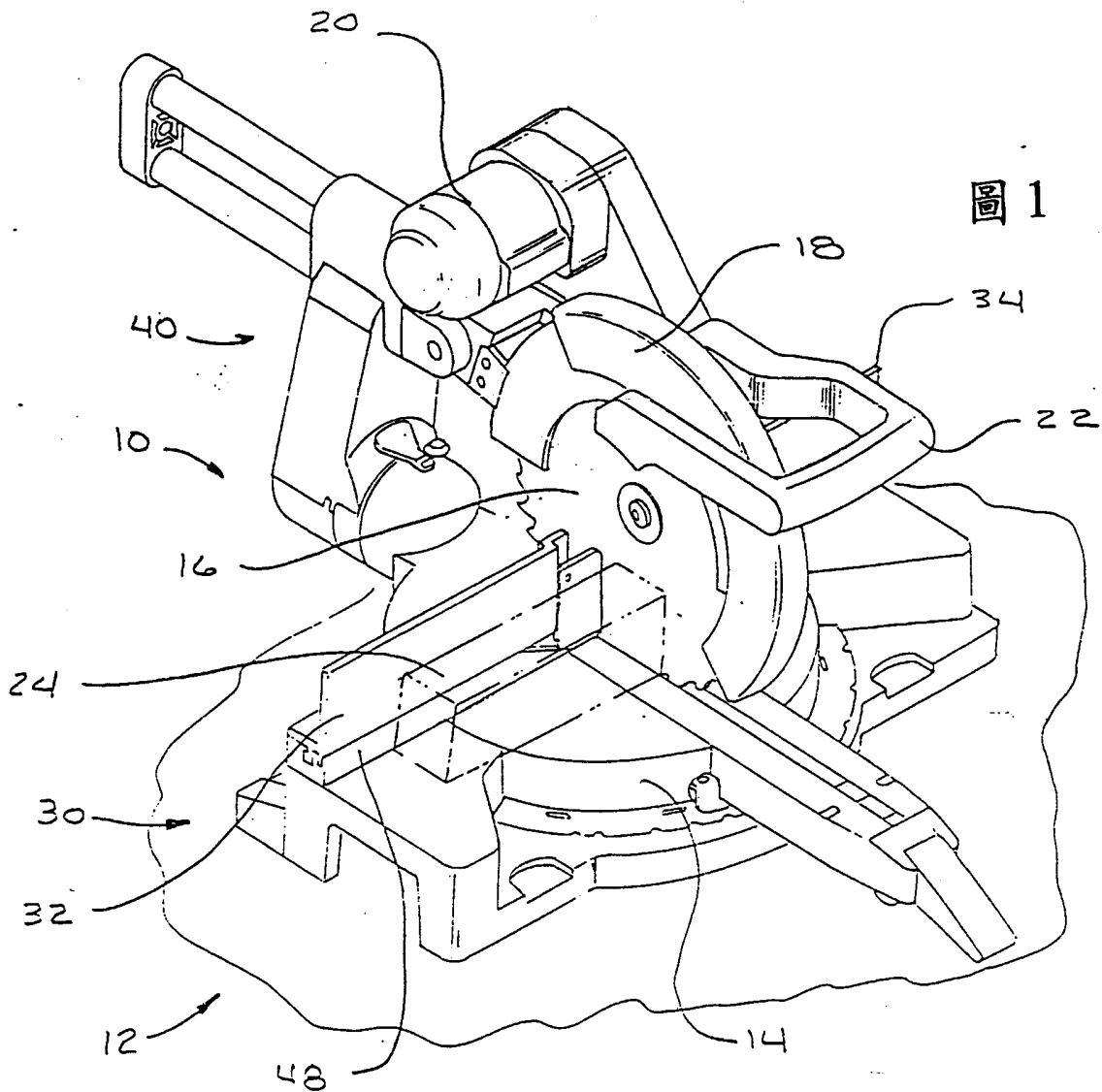


圖 1

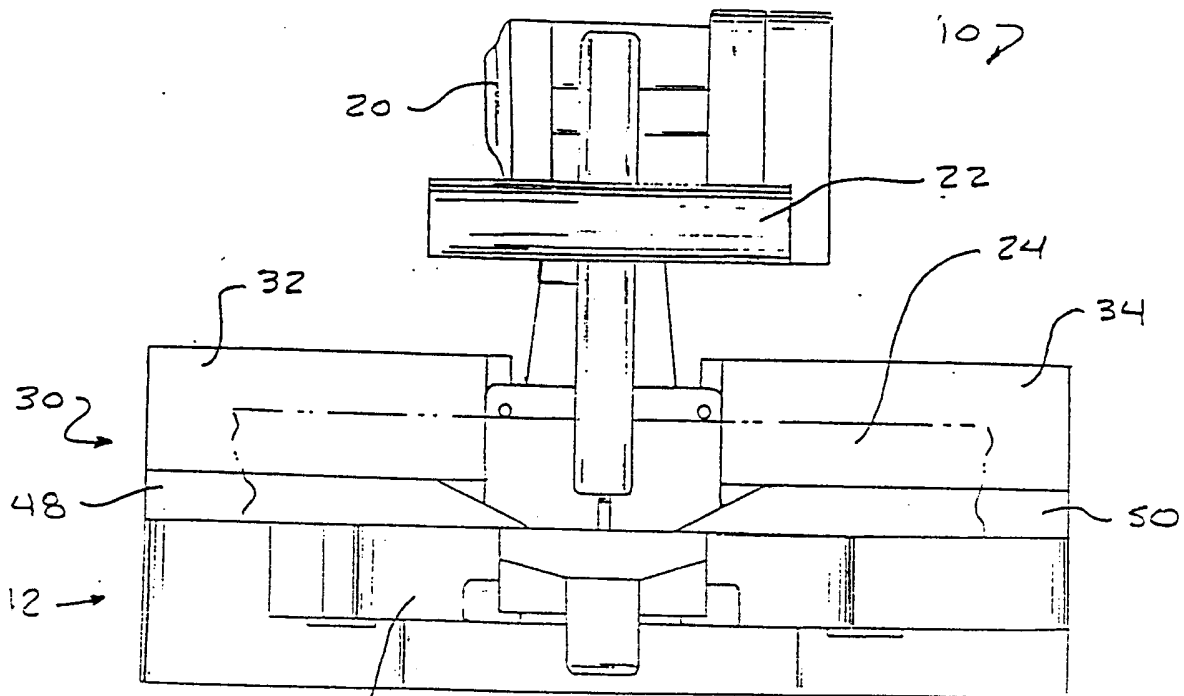


圖 2

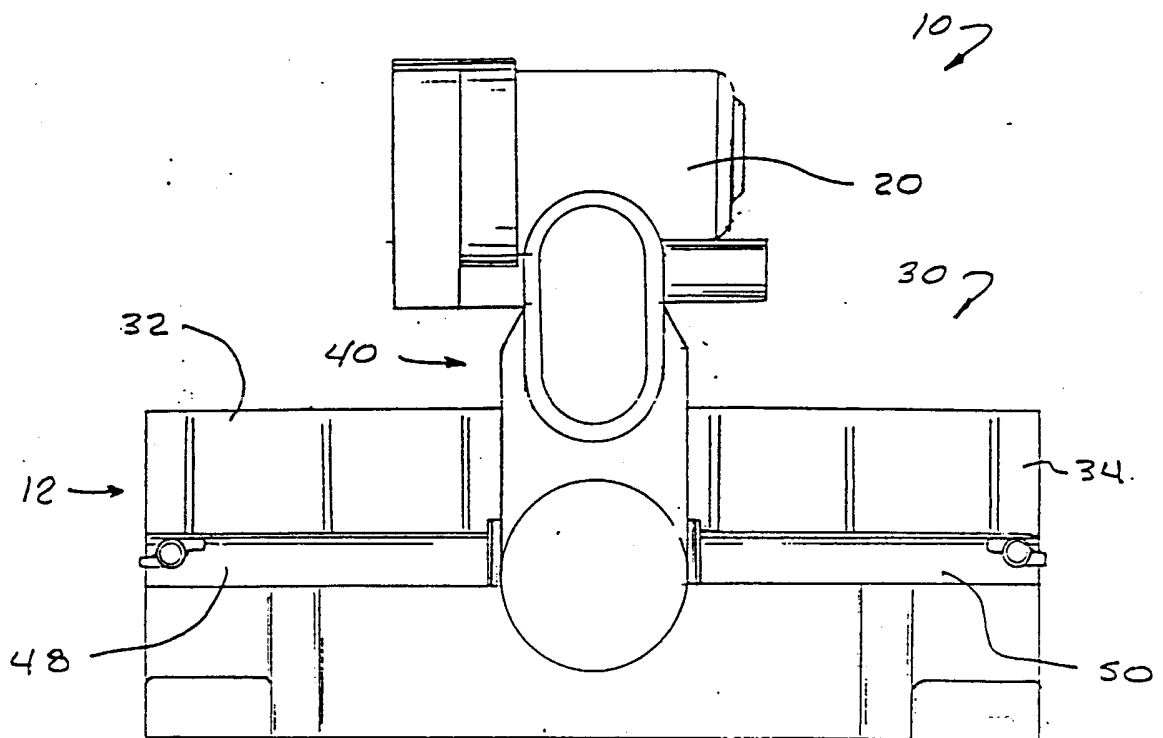


圖 3

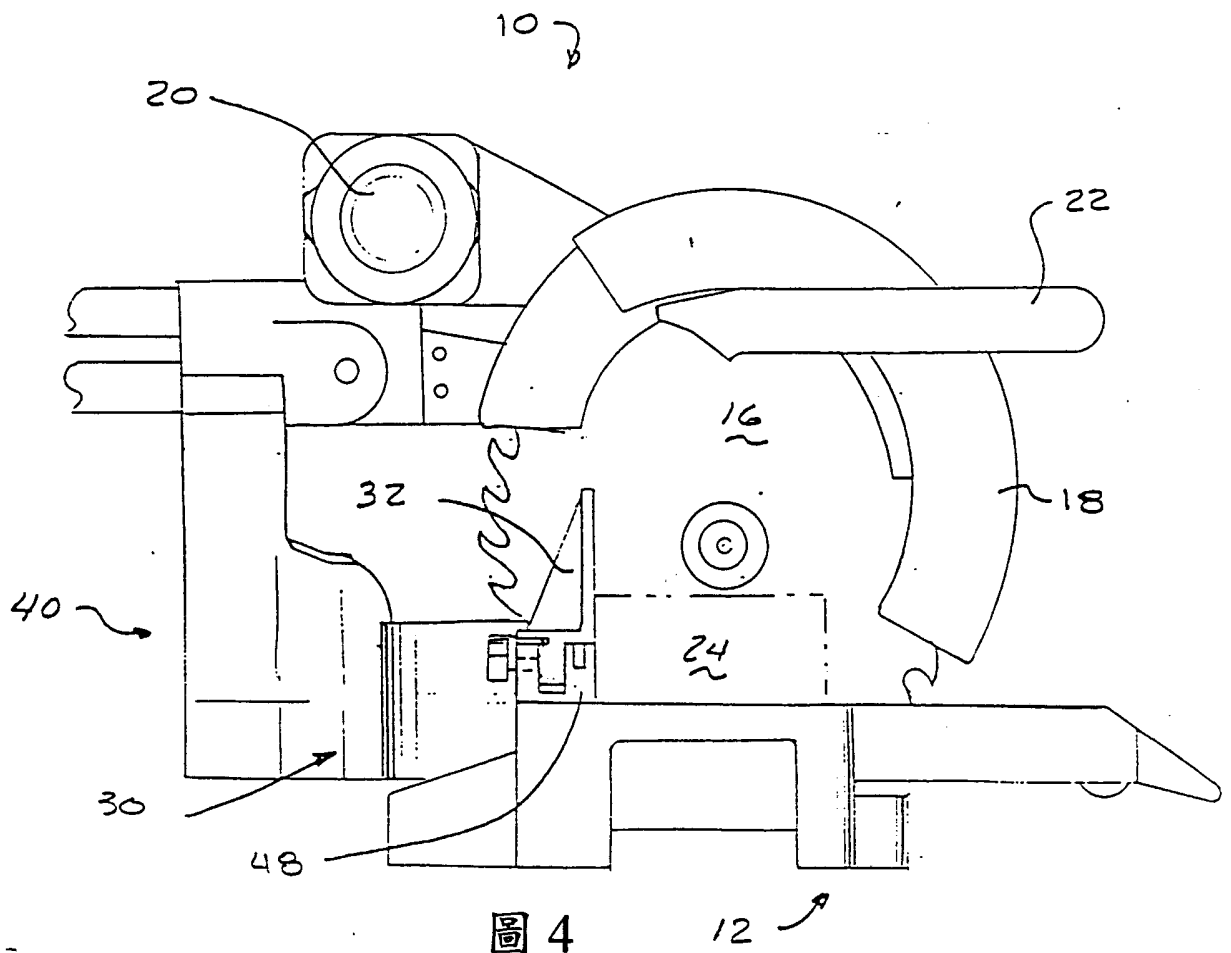


圖 4

403696

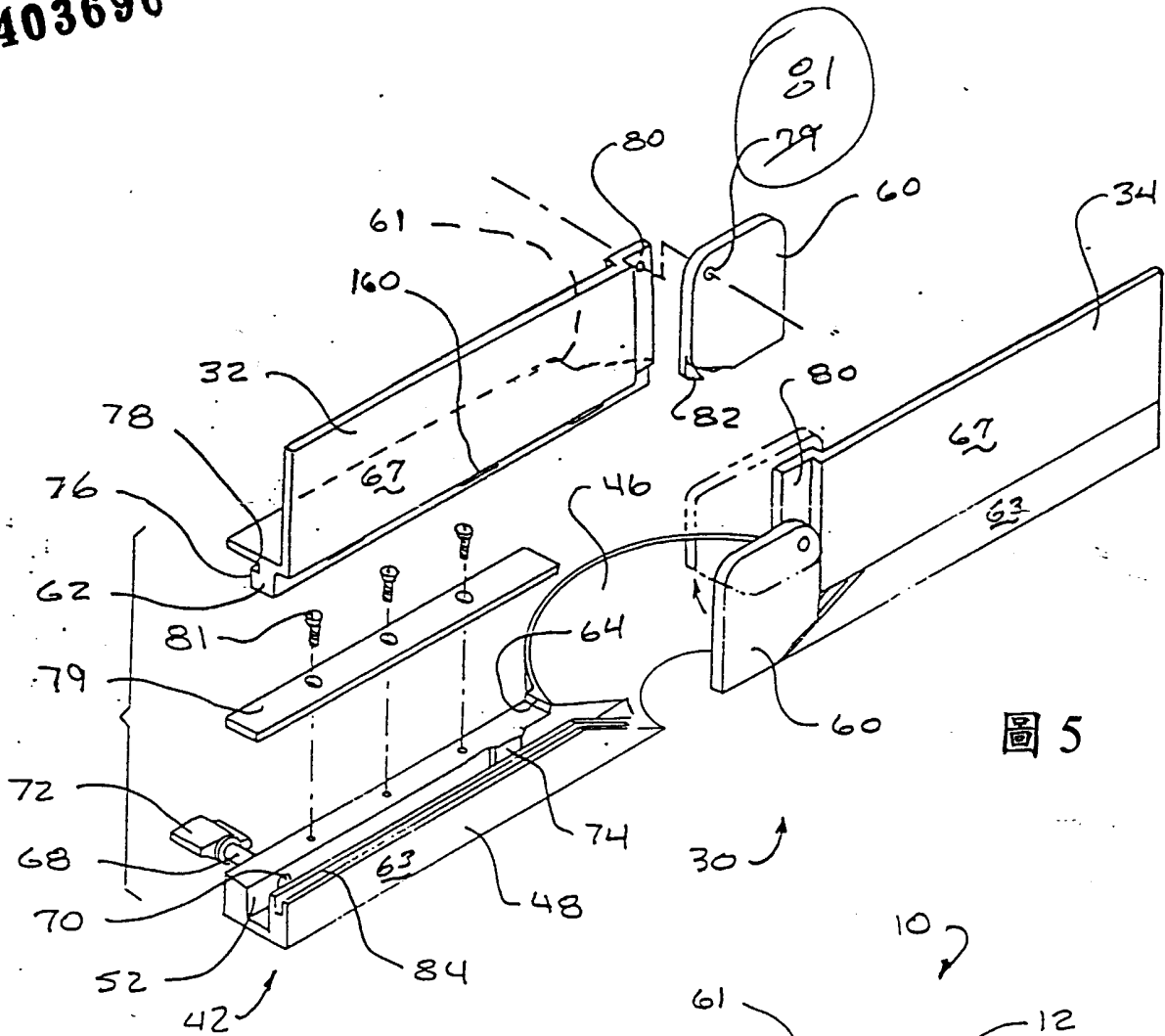


圖 5

圖 6

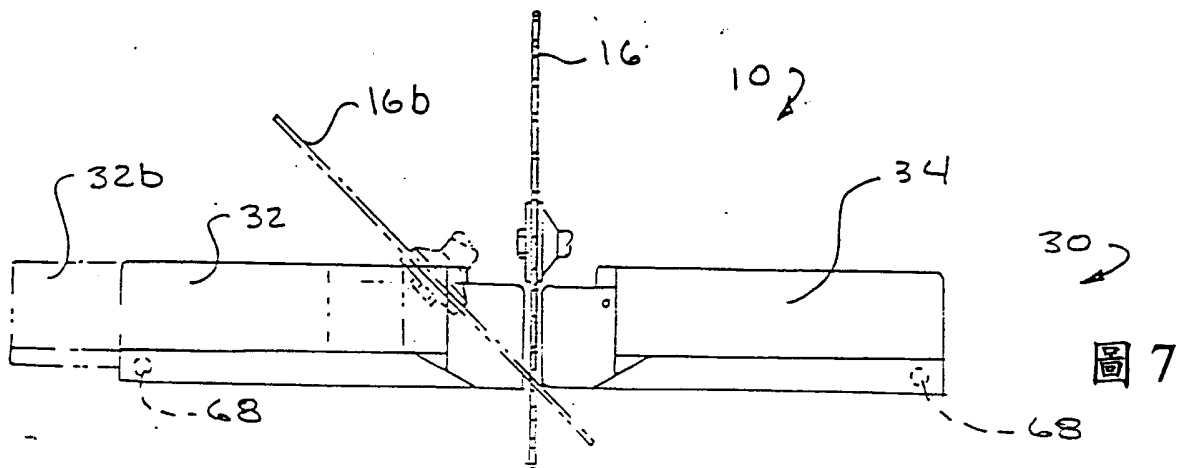
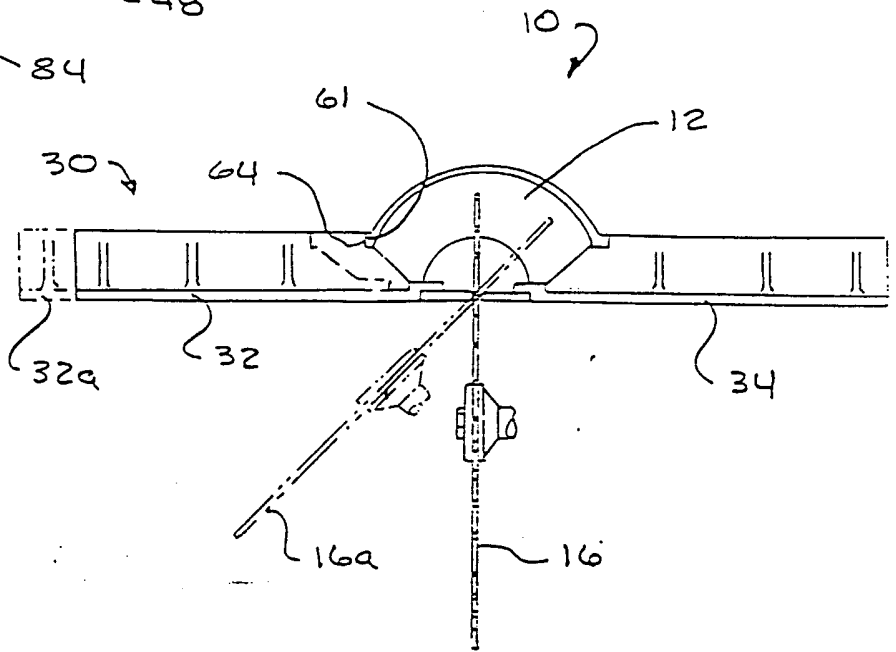
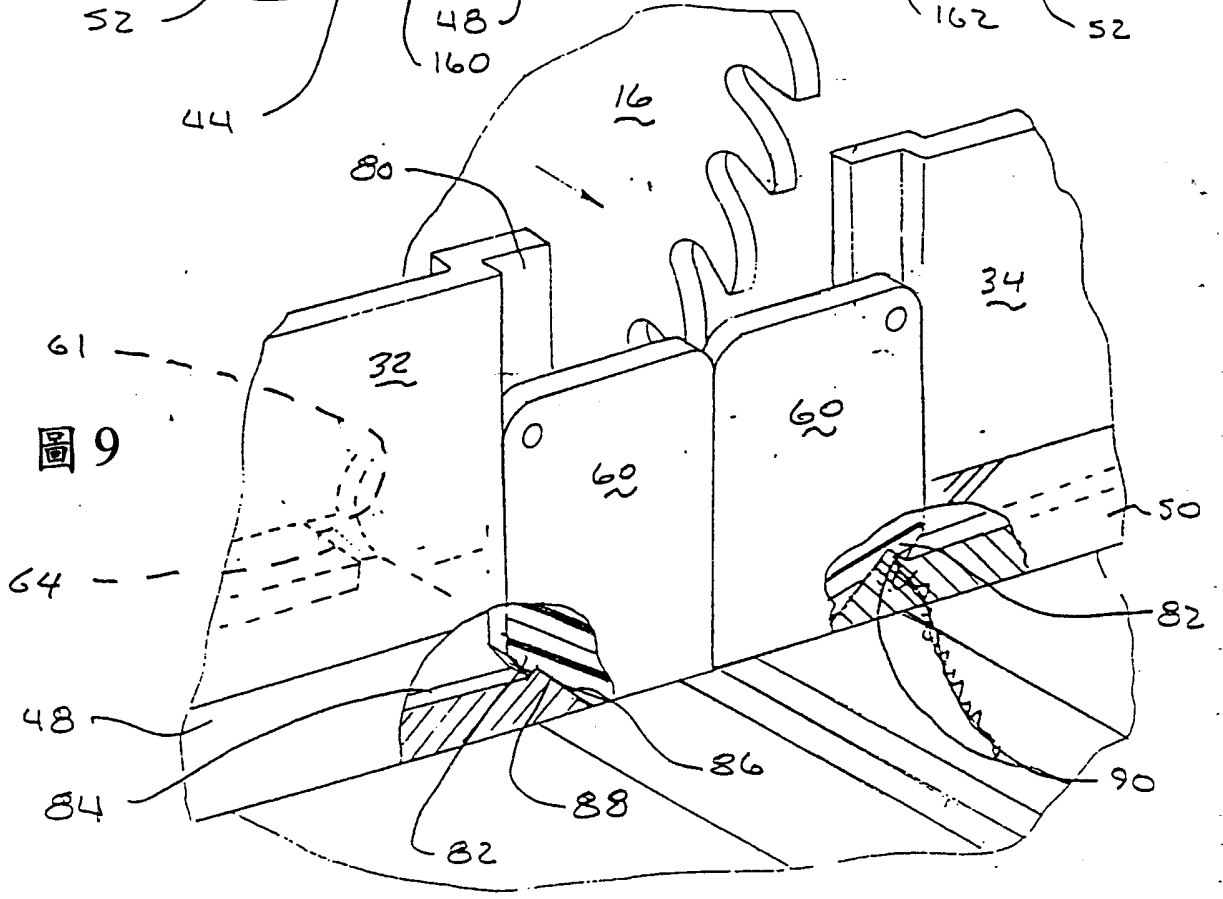
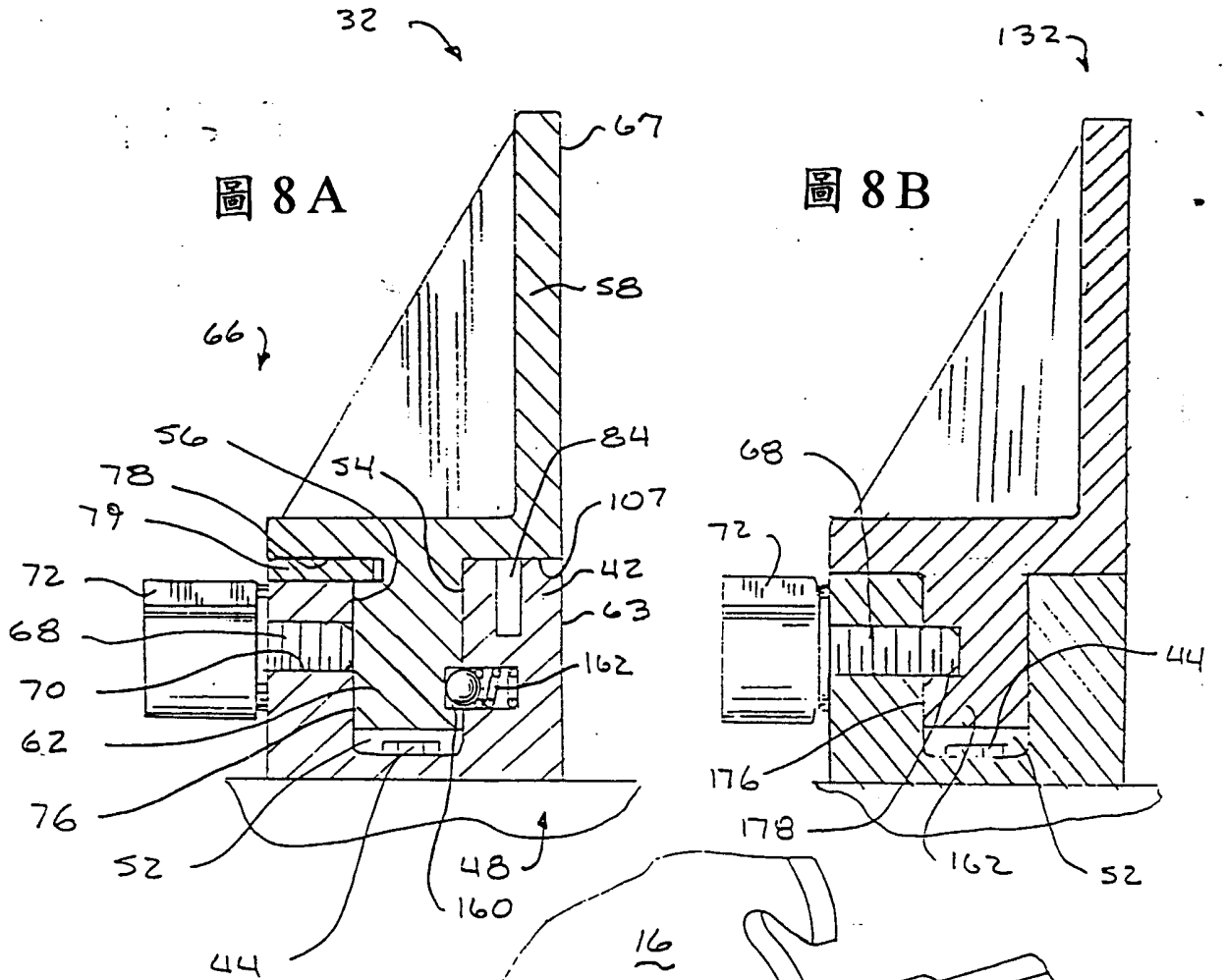


圖 7



403696

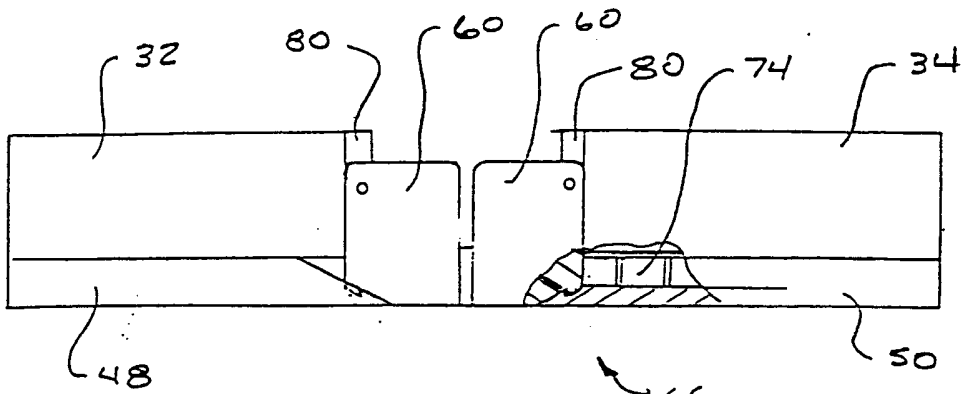


圖 10

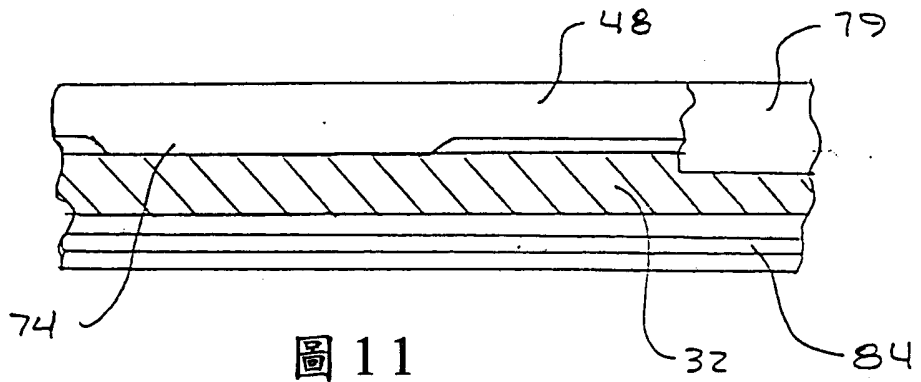


圖 11

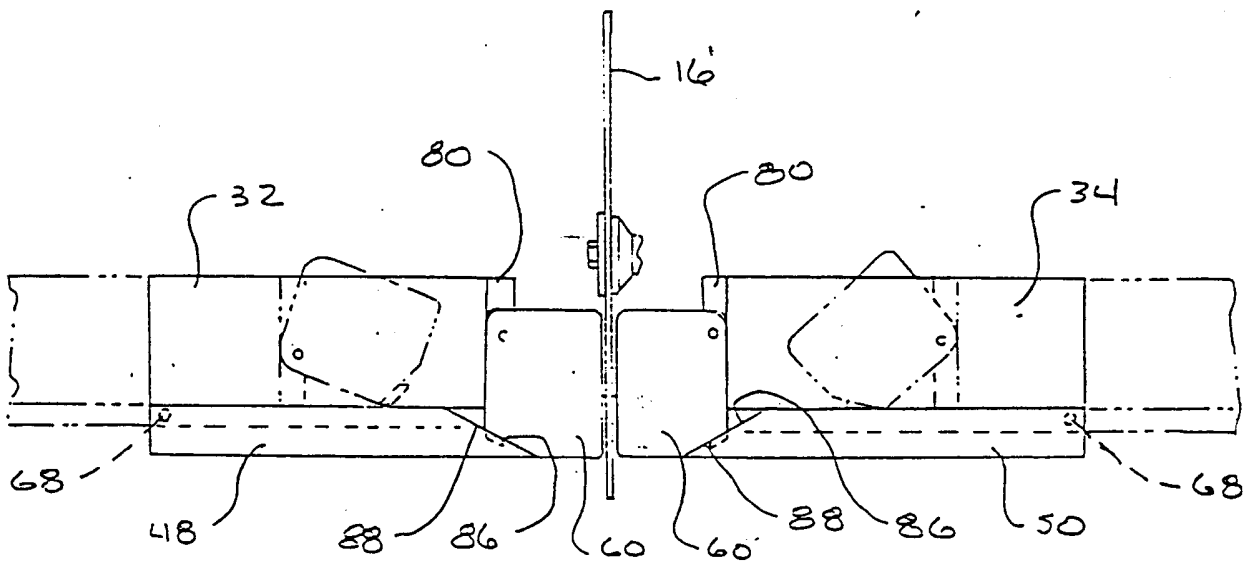


圖 12

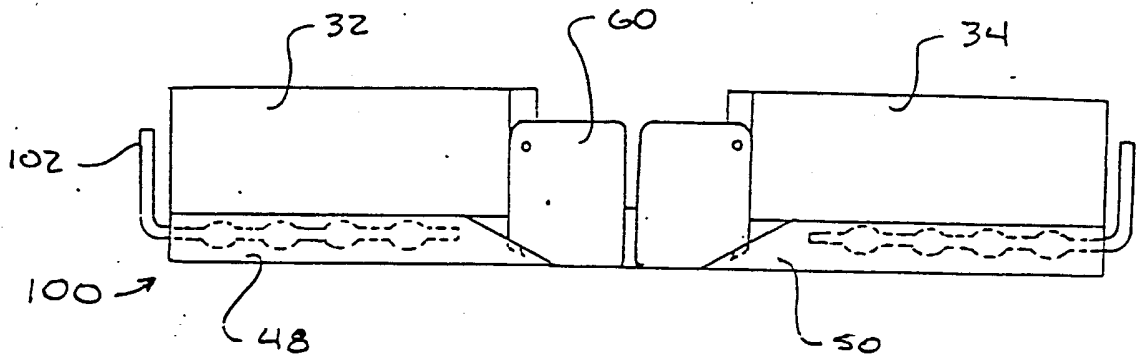


圖 13

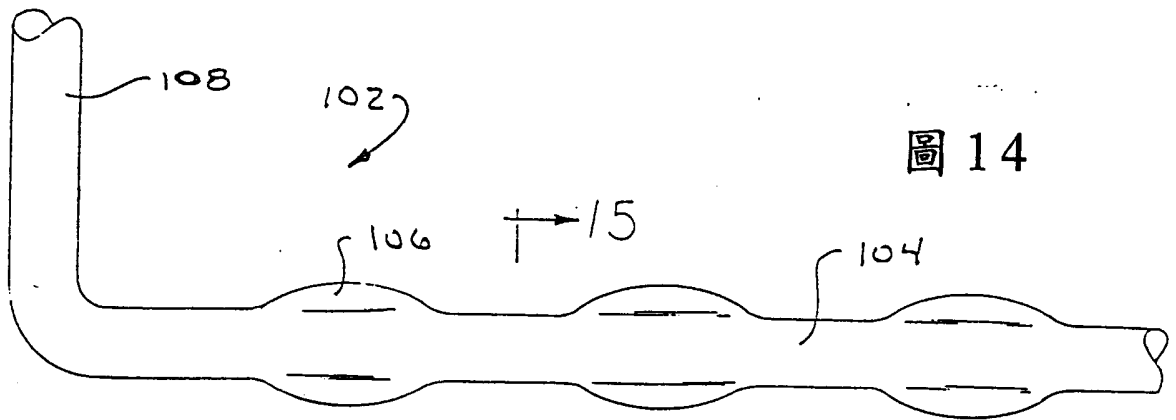


圖 14

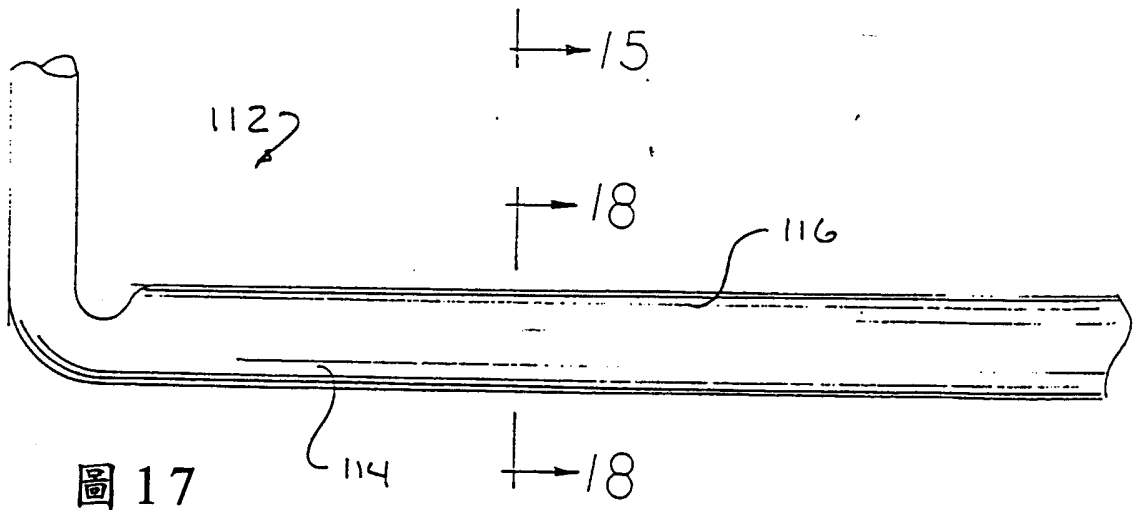


圖 17

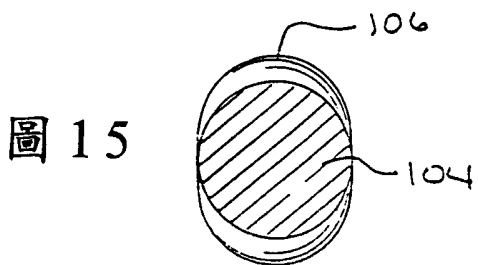


圖 15

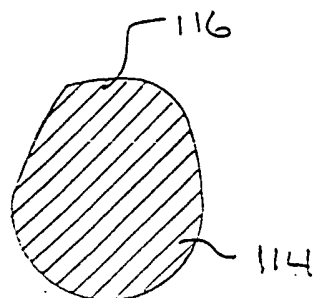


圖 18

403696

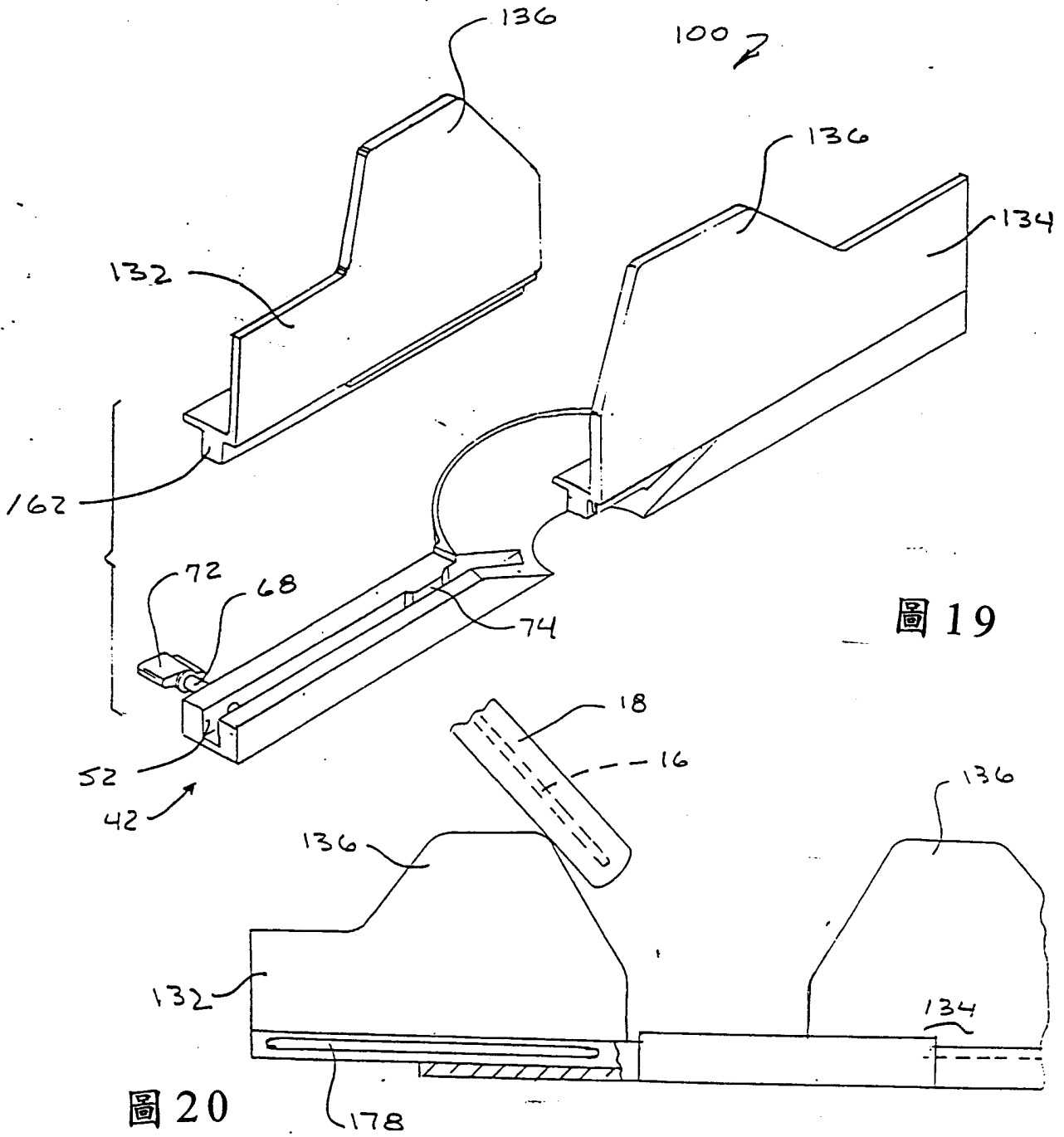


圖 19

圖 20

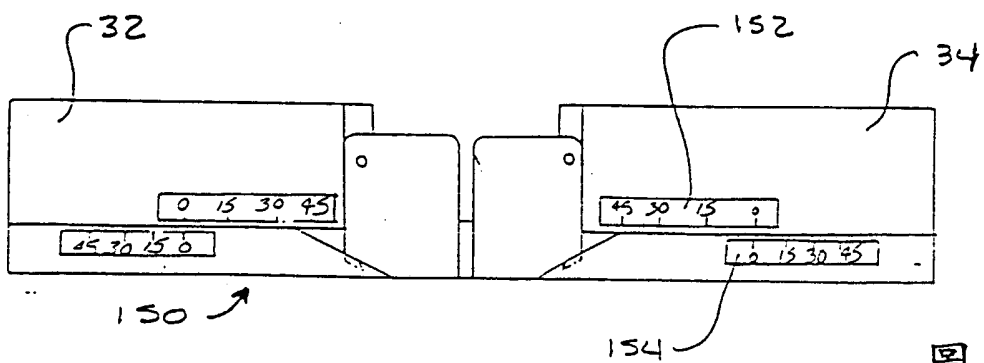


圖 21A

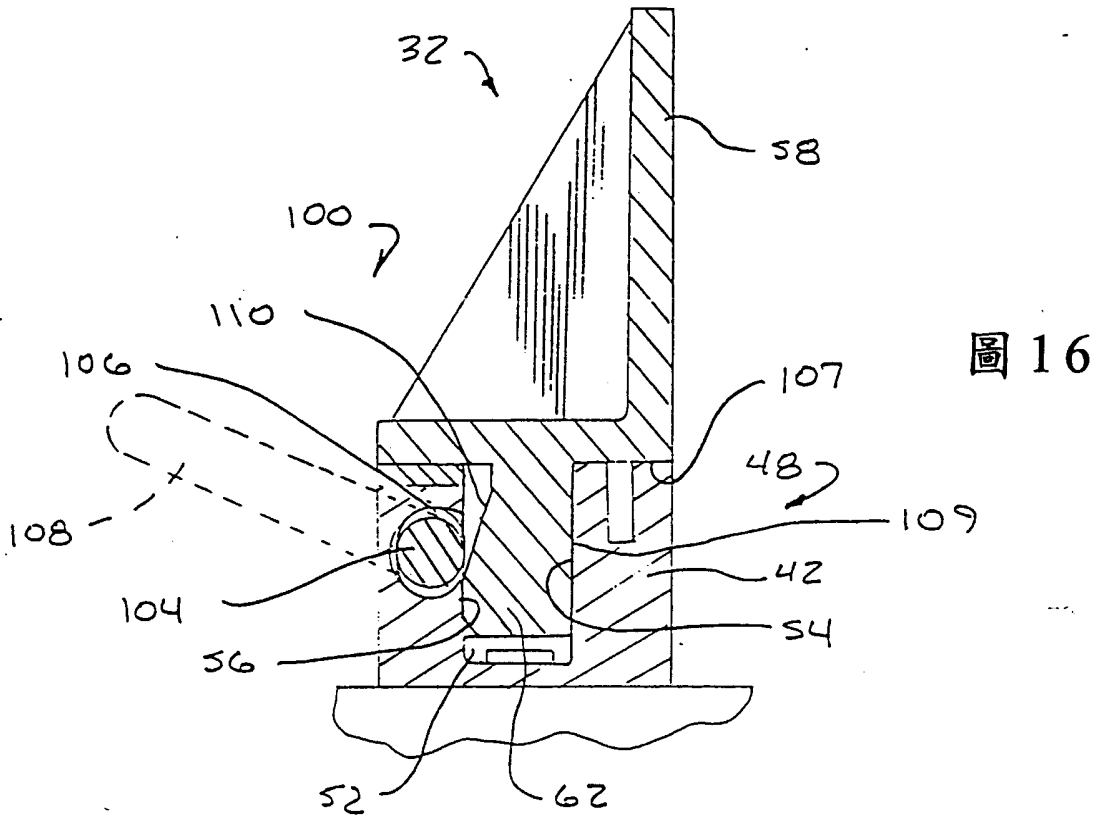


圖 16

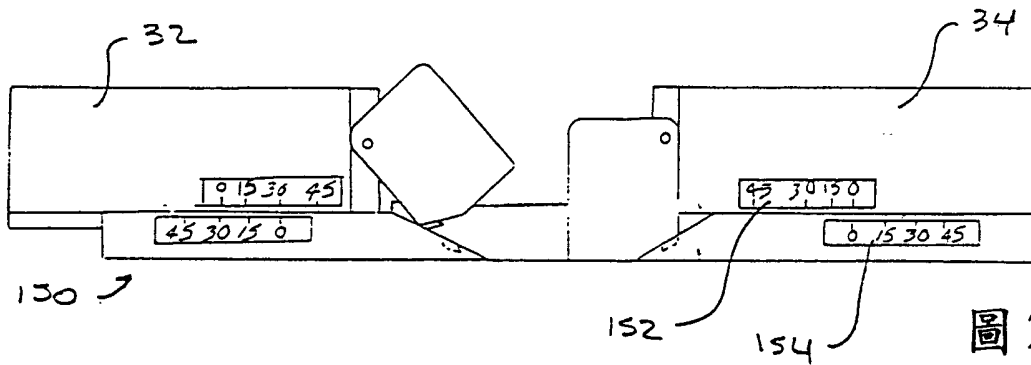


圖 21B

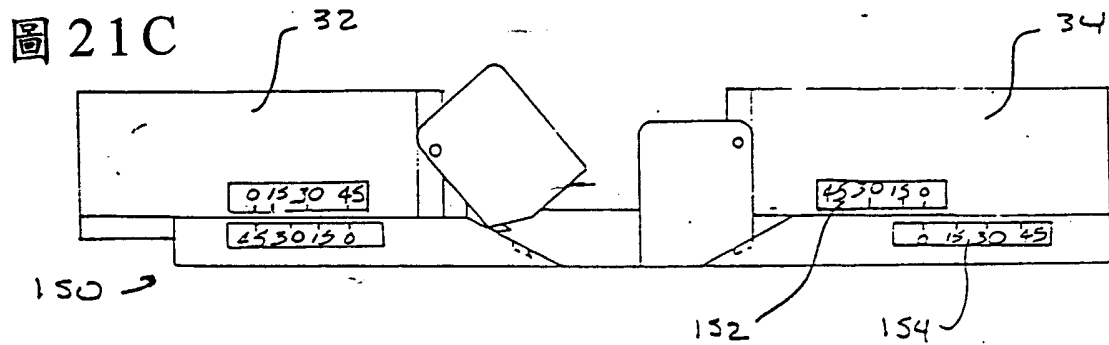


圖 21C

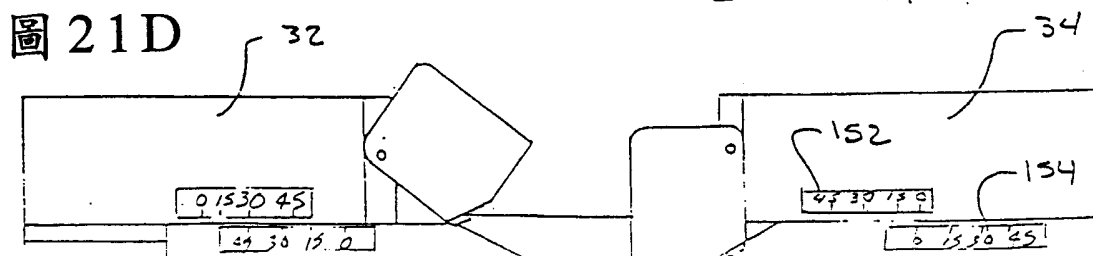


圖 21D

403696

