



(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 M409151U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：100201655

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 26 日

(51)Int. Cl. : **B27B25/00 (2006.01)**

(71)申請人：貿山機器工業股份有限公司(中華民國) (TW)

臺中市太平區宜昌東路 45 號

(72)創作人：王添旺 (TW)

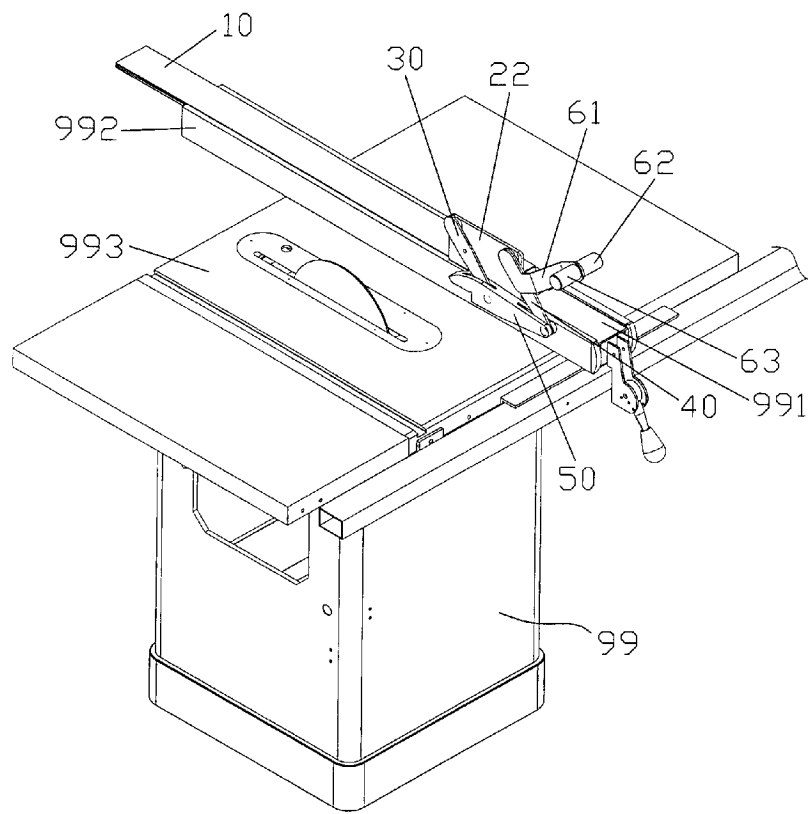
申請專利範圍項數：4 項 圖式數：10 共 20 頁

(54)名稱

木工鋸床之推材器

(57)摘要

一種木工鋸床之推材器，包含有一滑板、一座體、一第一樞臂、一第二樞臂、一壓座及一握桿；該滑板係滑接於上述木工鋸床之一具軌道之限位條上，而可受外力作用沿該軌道進行直線往復位移者，該座體係固接於該滑板上，該第一樞臂一端係樞接於該座體上，該第二樞臂一端係樞接於該座體上，該壓座係與該第一、二樞臂之自由端樞接，該握桿係固接於該第二樞臂上，以供使用者之手部握持施力；藉以增進使用時之安全性及便利性。



- 10 . . . 滑板
- 22 . . . 側壁
- 30 . . . 第一樞臂
- 40 . . . 第二樞臂
- 50 . . . 壓座
- 61 . . . 支臂
- 62、63 . . . 握柄
- 99 . . . 木工鋸床
- 991 . . . 軌道
- 992 . . . 限位條
- 993 . . . 檯面

第6圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係與木工鋸床有關，更詳而言之係指一種木工鋸床之推材器。

【先前技術】

按，早期於木工鋸床上進行鋸切木材時，係直接以使用者之手部壓按於木材上並往鋸片方向進行推送，但由於此種方式不僅容易因雙手之施力不當而造成鋸切作業之失誤，更容易發生手部被鋸片割傷之危險情事。

有鑑於上述之問題，遂有業者研發出一種推材器，如美國專利第 4,485,711 號（如第 1 圖所示），其主要係由一架體 1 及一藉由螺桿而連接於該架體 1 上之壓板 2 所構成，在使用時，係將該架體 1 靠抵於木工鋸床之一導桿 3 上，而將該壓板 2 壓抵於欲進行鋸切之木材 4 上，以由該推材器進行對木材之推送作業；雖然此種結構能避免使用者以手部直接壓按木材時所可能發生之危險，但由於此種結構並未與木工鋸床連結，即該推材器僅放置於導桿 3 上而能直接取下，導致使用者可能貪圖方便而不使用此一推材器，使得安全性大打折扣，況且此種推材器結構針對不同厚度之木材時，必須調整螺桿之鬆緊度才能將該壓板 2 調整至適當之高度，其在使用上仍有不夠便利之問題。

另外，如美國專利第 5,341,711 號（如第 2 圖所示），其同樣揭

露一種推材器，惟此種推材器與上述美國專利第 4,485,711 號所述之構造大同小異，其同樣係由一架體 5 及一連接於該架體 5 上之壓板 6 所構成，且該壓板 6 並可藉由螺桿 7 之鬆緊而活動調整高度位置；惟此種結構同樣具有安全性不佳及調整不便之缺失。

其次，如第美國專利第 4,603,612 號（如第 3 圖所示），其同樣揭露一種推材器，惟此種推材器同樣具有一可靠抵於導軌上之架體 8 及一連接於該架體 8 上之壓板 9，且該壓板 9 與該架體 8 間設置有一彈簧 8 1，以藉由該彈簧 8 1 之彈力而將該壓板 9 壓抵於木材上，並直接利用彈簧 8 1 之彈性來調整壓板 9 對不同厚度木材之壓抵；雖然此種結構之推材器利用彈簧 8 1 之設置而便於調整壓板之高度位置，但彈簧 8 1 之彈力有限且容易產生彈性疲乏而喪失壓抵於木材上之能力，況且，由於此種推材器同樣係活動靠抵於導軌上，因此仍有使用者忘記或貪圖方便而不加以使用之情形，進而有容易發生危險情事。

再者，如美國專利第 5,662,019 號所揭之推材器（如第 4 圖所示），雖然係將推材器之直接滑接於導軌上，呈無法輕易取下之結合狀態，而能增加使用上之安全性，但在調整壓板 9 1 高度之方式上，仍然必須藉由旋鬆及旋緊螺桿 9 2 來加以達成，使其使用上之方便性仍有不足。

【新型內容】

有鑑於此，本創作之主要目的乃在提供一種木工鋸床之推材

器，係具有較佳安全性及使用上之便利性者。

緣此，本創作提供一種木工鋸床之推材器，其包含有：一滑板，係滑接於上述木工鋸床之限位條軌道上，而可受外力作用沿該軌道進行直線往復位移者；一座體，係固接於該滑板上；一第一樞臂，一端係樞接於該座體上；一第二樞臂，一端係樞接於該座體上；一壓座，係與該第一、二樞臂之自由端樞接；一握桿，係固接於該第二樞臂上。

【實施方式】

為使貴 審查委員能對本創作之特徵與特點有更進一步之了解與認同，茲列舉以下較佳實施例並配合圖式說明如下：

請參閱第 5 圖至第 10 圖，係本創作一較佳實施例所提供一種木工鋸床之推材器 100，主要包含有一滑板 10、一座體 20、一第一樞臂 30、一第二樞臂 40、一壓座 50 及一握桿 60，其中：

請參閱第 5 圖至第 7 圖，該滑板 10，為一板體，係以其兩相對側緣滑接於一木工鋸床 99 之限位條 992 軌道 991 上，使該滑板 10 可受外力作用而進行相對於該軌道 991 之直線往復滑移者。

請參閱第 5 圖至第 7 圖，該座體 20，為一 L 型板體，具有一底壁 21 及一直立連接於該底壁 21 一側之側壁 22，該底壁 21 係固接於該滑板 10 上。

請參閱第 5 圖至第 7 圖，該第一樞臂 3 0，一端係與該座體 2 0 之側壁 2 2 樞接。

請參閱第 5 圖至第 7 圖，該第二樞臂 4 0，一端係與該座體 2 0 之側壁 2 2 樞接，並距該第一樞臂 3 0 有一預定之距離。

請參閱第 5 圖至第 7 圖，該壓座 5 0，於頂部上形成有二穿槽 5 1、5 2，分別用以供該第一樞臂 4 0 及該第二樞臂 4 0 之自由端穿入並加以樞接。

請參閱第 5 圖至第 7 圖，該握桿 6 0，具有一支臂 6 1 及二握柄 6 2、6 3，該支臂 6 1 一端係固接於該第二樞臂 4 0 上，該二握柄 6 2、6 3 則分別固接於該支臂 6 1 自由端之兩相對側邊上，以供使用者之手部握持施力。

是以，上述即為本創作所提供一較佳實施例木工鋸床之推材器 1 0 0 之各部構件及其組裝方式之介紹，接著再將本創作之特點介紹如下：

當欲進行對一木材 9 9 4 之鋸切作業時，首先由使用者之手部握持於該握桿 6 0 之握柄 6 2、6 3 上，並往上拉起該第一、二樞臂 3 0、4 0，使該第一、二樞臂 3 0、4 0 能往上樞擺並同時帶動該壓座 5 0 往上一位移（如第 8 圖所示），如此一來該壓座 5 0 則距該木工鋸床 9 9 之檯面 9 9 3 有一預定之距離，接著便可將該木材 9 9 4 置於檯面 9 9 3 上，並由使用者以手部握持於該握桿 6 0 上而將該第一、二樞臂 3 0、4 0 往下方樞擺（如第 9 圖所示）並由該壓座 5 0 壓抵於該木材 9 9 4 上，如此一來便

可由使用者施力將該滑板 1 0 沿該軌道 9 9 1 滑移（如第 1 0 圖所示），而進行鋸切木材之作業。

由於本創作之推材器 1 0 0 係連結於該木工鋸床 9 9 上，無法被活動取下，因此使用者在欲進行鋸切時，必然要使用本創作進行推移木材，而可避免使用以手部直接推移木材時之危險性，而能大幅增進使用上之安全性。

另外，由於本創作在對不同厚度之木材進行壓抵時，僅需將該握桿拉起便可自然帶動該第一、二樞臂及該壓座往上移，並將該握桿下移便可自然帶動該第一、二樞臂及該壓座往下壓，而無需進行如習知以旋鬆、旋緊螺桿、螺帽來達成調整之目的，而能增進使用上之便利性。

以上所揭，僅為本創作之較佳實施例而已，並非用以限制本創作實施例之範圍，本技術領域內的一般技術人員根據本創作所作的均等變化，以及本領域內技術人員的熟知改變，仍應屬本創作所涵蓋之範圍。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係習用一種推材器之立體圖。

第 2 圖係習用另一種推材器之立體圖。

第 3 圖係習用再一種推材器之剖視示意圖。

第 4 圖係習用又一種推材器之示意圖。

第 5 圖係本創作一較佳實施例之立體分解圖。

第 6 圖係本創作實施例之立體組合圖。

第 7 圖係本創作實施例之組合剖視圖。

第 8 圖係本創作實施例之作動示意圖 1。

第 9 圖係本創作實施例之作動示意圖 2。

第 10 圖本創作實施例之使用狀態示意圖。

【主要元件符號說明】

架體 1

壓板 2

導桿 3

木材 4

架體 5

壓板 6

螺桿 7

架體 8

壓板 9

彈簧 8 1

壓板 9 1

螺桿 9 2

木工鋸床之推材器 100

滑板 10

座體 20

底壁 21

側壁 22

第一樞臂 3 0

第二樞臂 4 0

壓座 5 0

穿槽 5 1、5 2

握桿 6 0

支臂 6 1

握柄 6 2、6 3

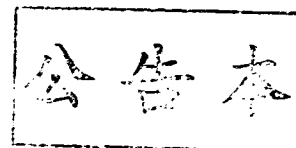
木工鋸床 9 9

軌道 9 9 1

限位條 9 9 2

檯面 9 9 3

木材 9 9 4



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：100201655

※申請日：100. 1. 26

※IPC 分類：B27B 25/00 (2006.01)

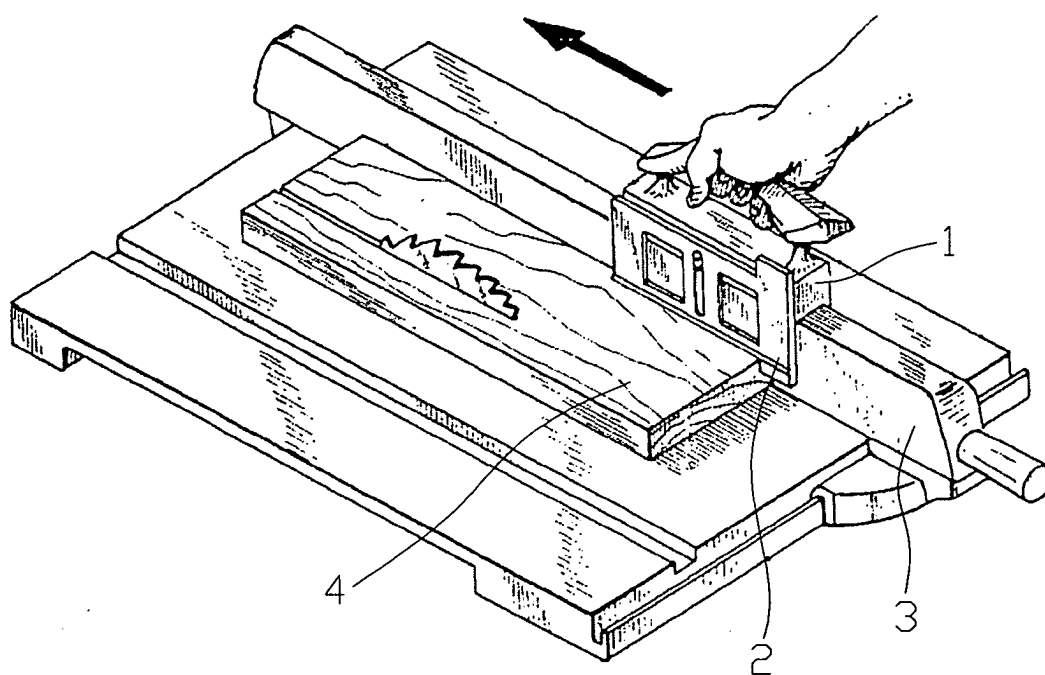
一、新型名稱：(中文/英文)

木工鋸床之推材器

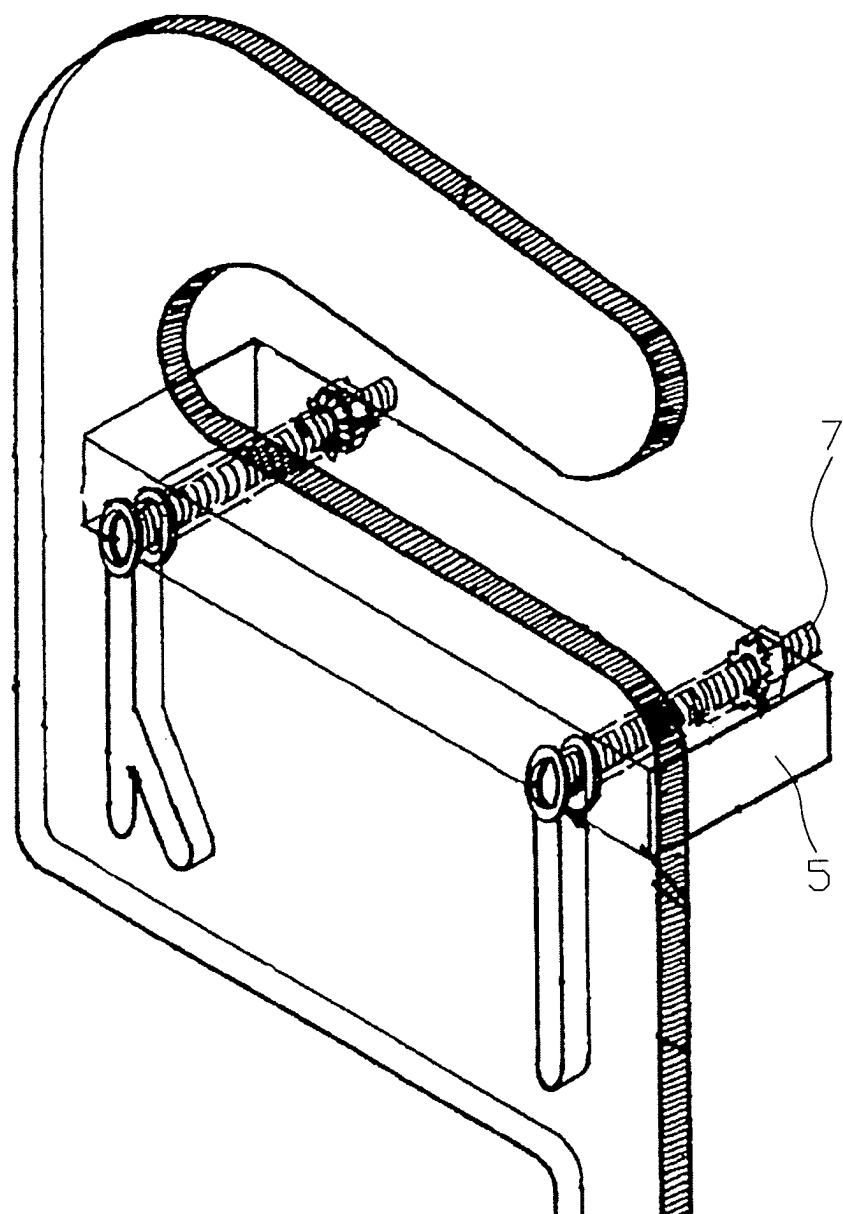
二、中文新型摘要：

一種木工鋸床之推材器，包含有一滑板、一座體、一第一樞臂、一第二樞臂、一壓座及一握桿；該滑板係滑接於上述木工鋸床之一具軌道之限位條上，而可受外力作用沿該軌道進行直線往復位移者，該座體係固接於該滑板上，該第一樞臂一端係樞接於該座體上，該第二樞臂一端係樞接於該座體上，該壓座係與該第一、二樞臂之自由端樞接，該握桿係固接於該第二樞臂上，以供使用者之手部握持施力；藉以增進使用時之安全性及便利性。

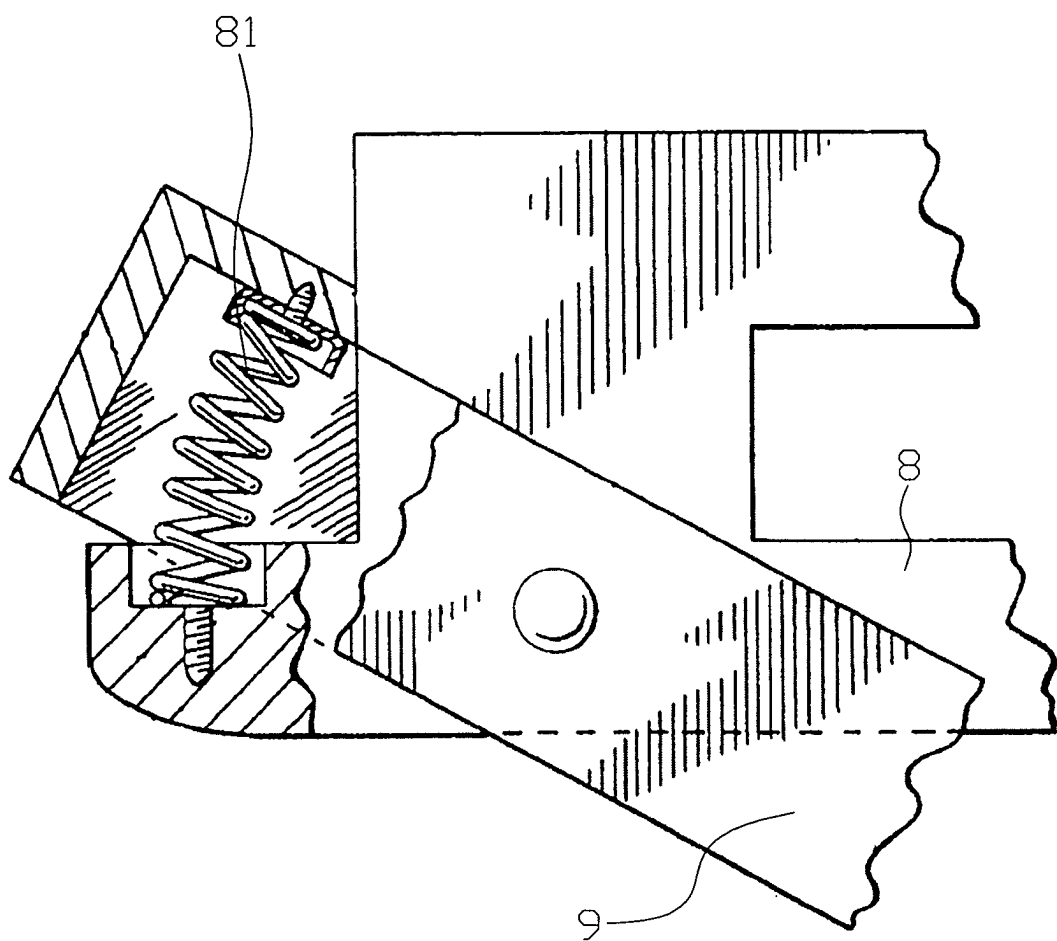
三、英文新型摘要：



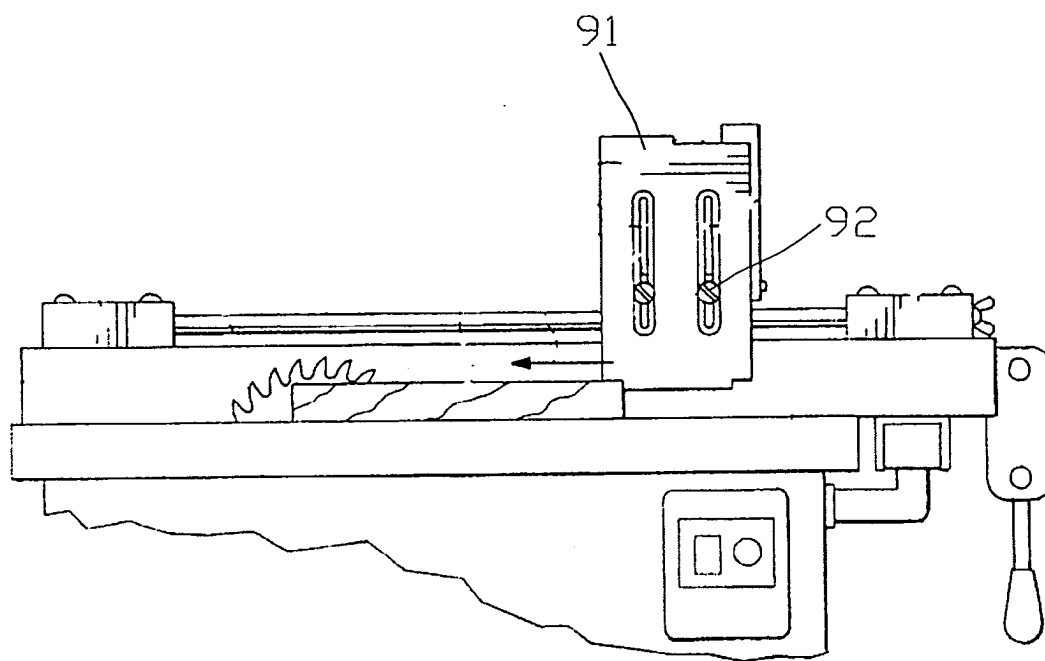
第1圖



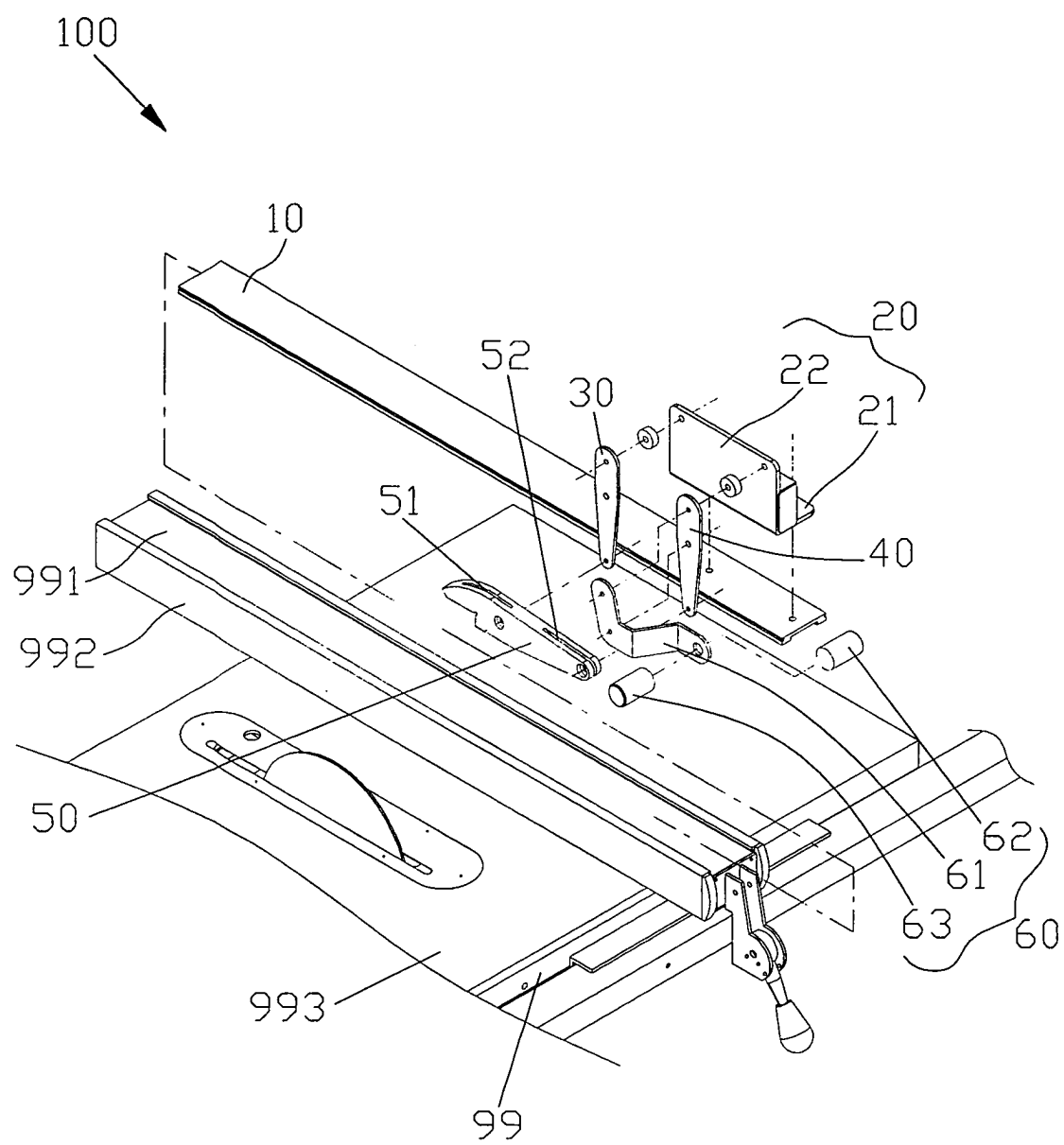
第2圖



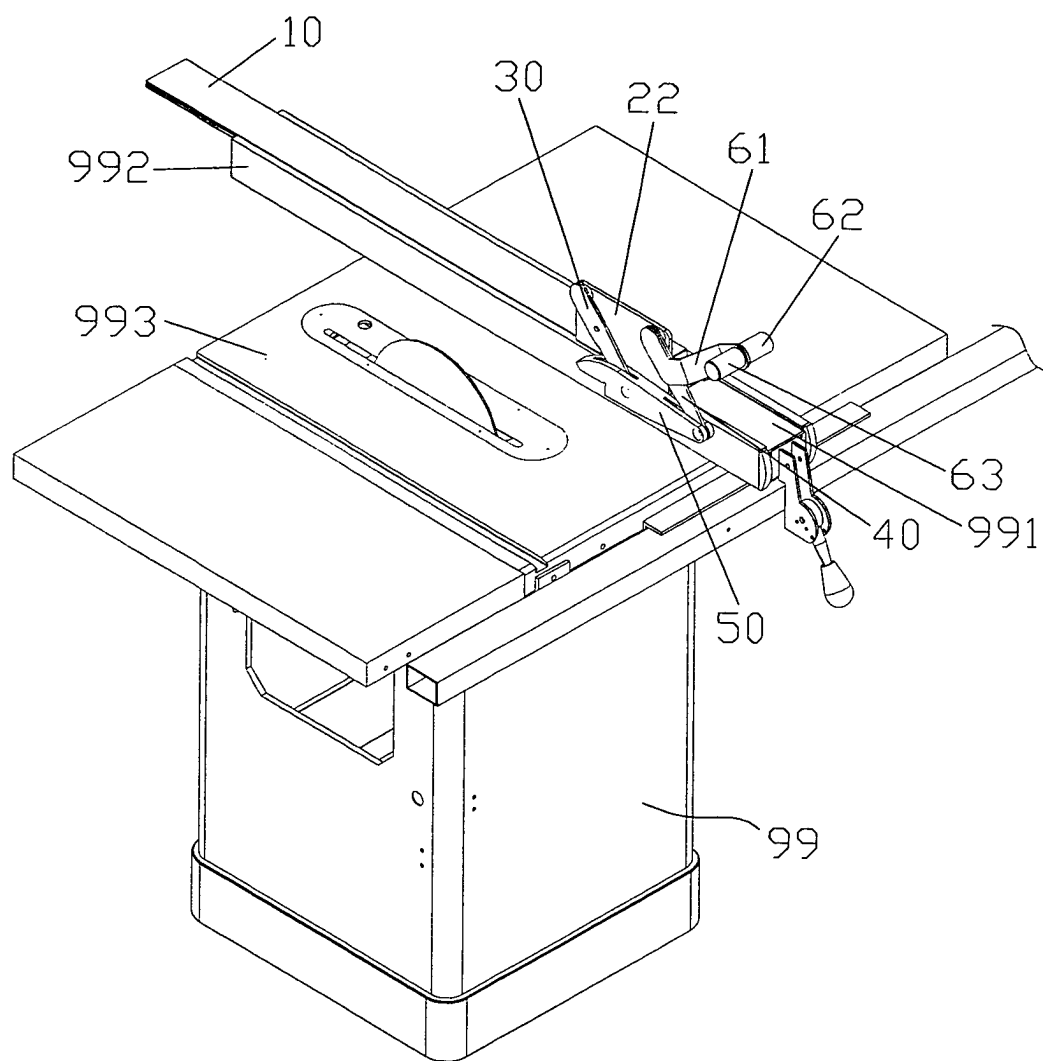
第3圖



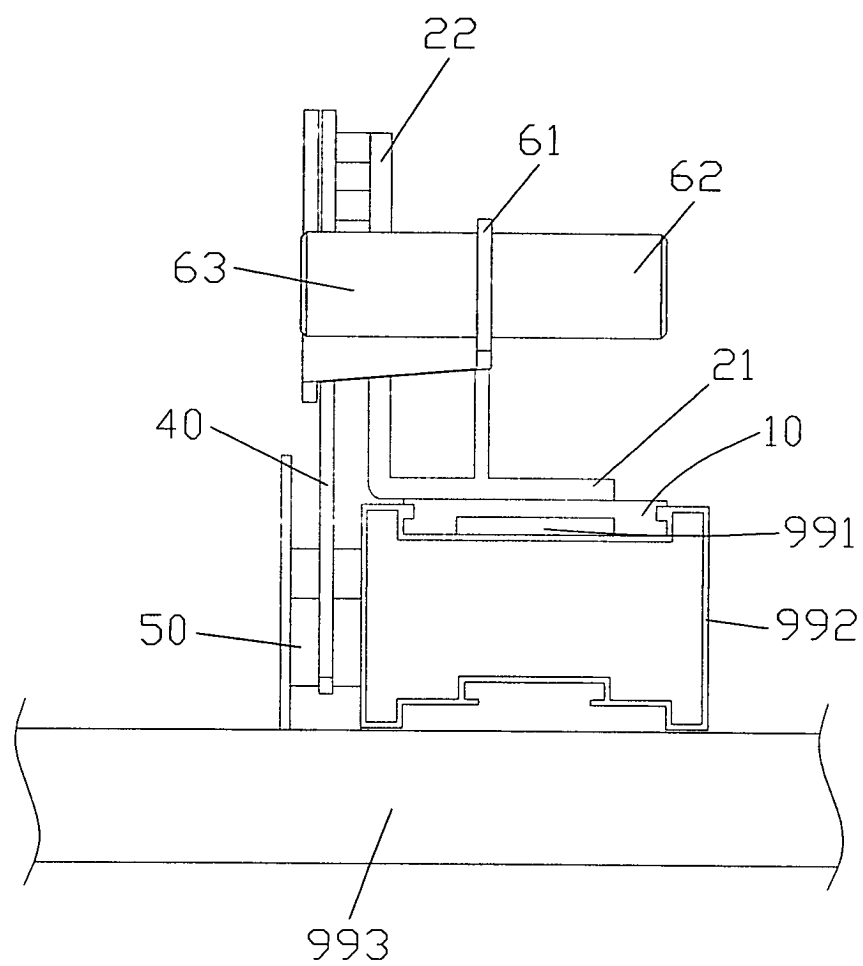
第4圖



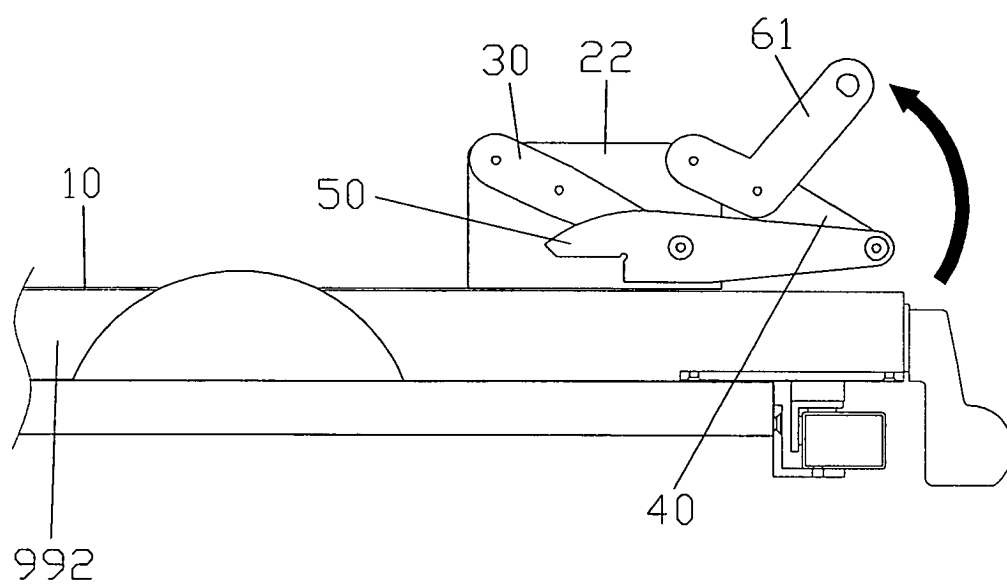
第5圖



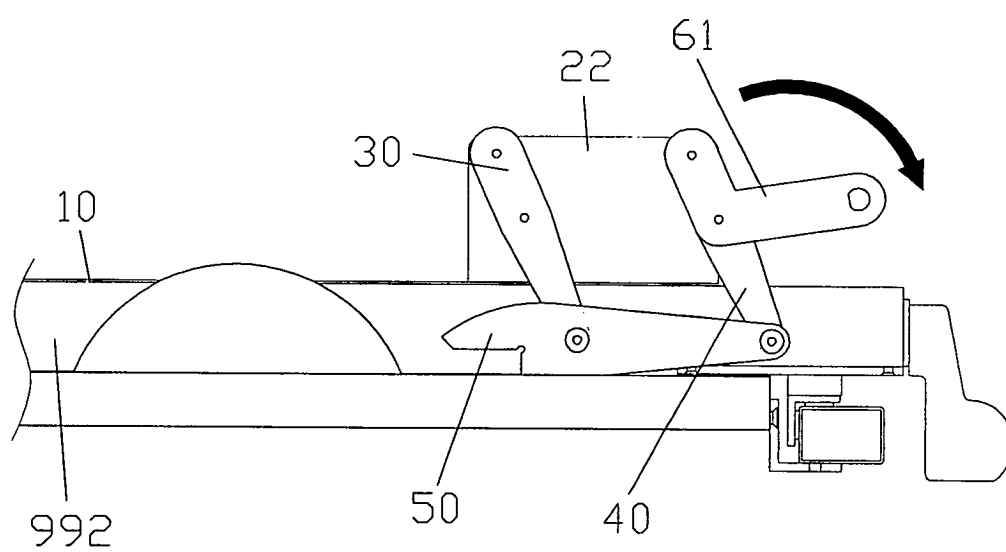
第6圖



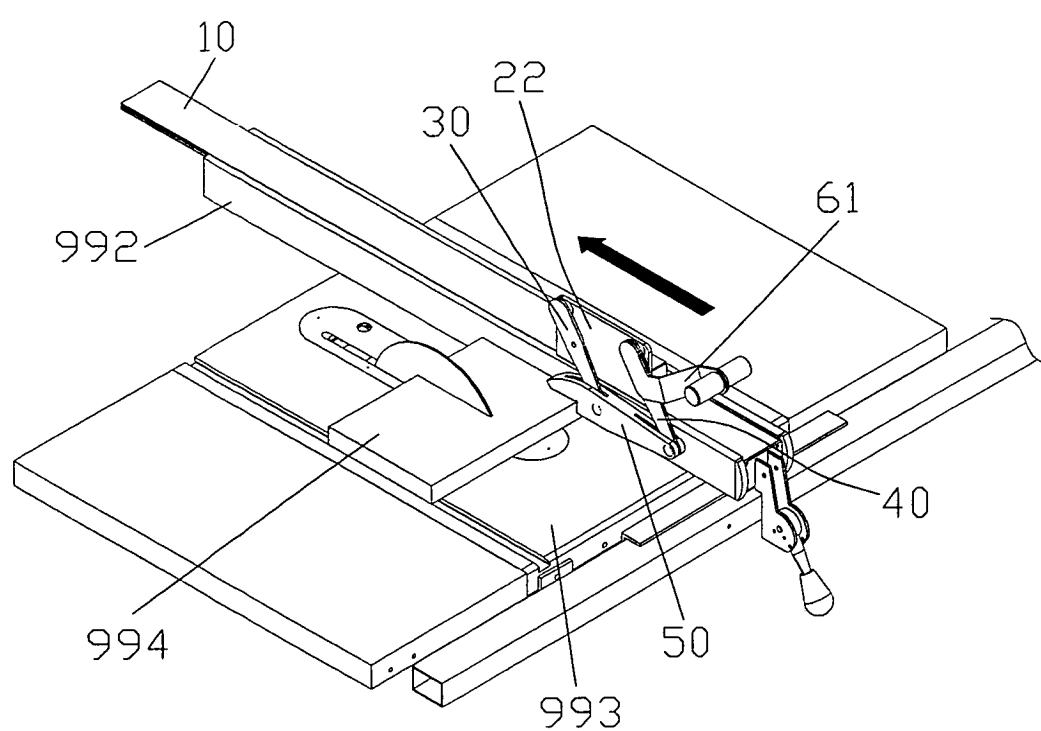
第7圖



第8圖



第9圖



第10圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 6 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

滑板 1 0

側壁 2 2

第一樞臂 3 0

第二樞臂 4 0

壓座 5 0

支臂 6 1

握柄 6 2 、 6 3

木工鋸床 9 9

軌道 9 9 1

限位條 9 9 2

檯面 9 9 3

六、申請專利範圍：

1、一種木工鋸床之推材器，其包含有：

一滑板，係滑接於上述木工鋸床之一限位條軌道上，而可受外力作用沿該軌道進行直線往復位移者；

一座體，係固接於該滑板上；

一第一樞臂，一端係樞接於該座體上；

一第二樞臂，一端係樞接於該座體上；

一壓座，係與該第一、二樞臂之自由端樞接；

一握桿，係固接於該第二樞臂上。

2、依據申請專利範圍第1項所述木工鋸床之推材器，其中該座體具有一底壁及一直立連接於該底壁一側之側壁，該底壁係固接於該滑板上，該側壁係供該第一、二樞臂之一端樞接，並使該第一、二樞臂間距有一預定距離。

3、依據申請專利範圍第1項所述木工鋸床之推材器，其中該壓座於頂部上形成有二穿槽，分別用以供該第一樞臂及該第二樞臂之自由端穿入並加以樞接。

4、依據申請專利範圍第1項所述木工鋸床之推材器，其中該握桿具有一支臂及至少一握柄，該支臂一端係固接於該第二樞臂上，該握柄則固接於該支臂自由端之一側邊上，以供使用者之手部握持施力。