

申請日期：93-03-16	IPC分類	公告本
申請案號：93203956	B27B 2/08	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

M252534

一、 新型名稱	中文	鋸子之結構改良
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 陳友恆
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 彰化縣花壇鄉文德村宏宅街80巷25號
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 金佳利金屬股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 彰化縣花壇鄉文德村宏宅街80巷25號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 陳友恆
	代表人 (英文)	1.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



四、創作說明 (1)

【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作係有關一種供鋸切木頭等適硬物之鋸子之結構改良，尤指其鋸片能與握把調整一角度，以方便於不同場所、物品能以方便施力之姿勢、角度鋸切物品者。

【 先 前 技 術 】

按，目前一般鋸木頭用之鋸子，其均包含有一握柄，及於握柄前方固設一鋸片，該固設之方式，鋸片與握柄之角度無法改變，若於不方便施力之物品或場所時，工作進度會變緩慢不順利，另，亦有一種可折式，然那僅是為方便安全攜帶用，故同樣具有上述之使用缺失者。

【 新 型 內 容 】

習知之鋸子其握柄與鋸片是固設一起，在不方便施力之物品上或場所使用時，無法有效施力，會使工作之進度緩慢不順利。

本創作提供一種鋸子之結構改良，其包含：一握把、一鋸片、一定位螺絲、一旋鈕及一六角螺帽，握把之一側前方設有容置槽，容置槽圓弧狀底緣等距凸設有若干定位凸點，而中央面上穿設有一穿孔，穿孔之另一端處凹設有一防轉凹洞，鋸片下段之圓弧狀鎖結部等距切設有若干定位穿槽，中央貫設有一貫孔，定位螺絲之螺紋段頭端凸設有一防轉凸塊，旋鈕中央貫設有一外大內小之二階狀孔，內側面為鎖結面，藉上述結構組成一能調整角度之鋸子之



四、創作說明 (2)

結構改良。

本創作所提供之能調整角度之鋸子結構，其轉動旋鈕時，六角螺帽會被轉動旋鈕之二階狀孔固定，定位螺絲會以防轉凸塊被握把之防轉凹洞限位，藉以防止六角螺帽及定位螺絲空轉旋不開或不緊旋鈕，故僅需以手旋鬆或旋緊旋鈕即可調整鋸片易施力之角度，過程完全不需使用其他手工具，使用上極為方便。

【實施方式】

為使 貴審查委員對本創作之目的、特徵及功效能夠有更進一步之瞭解與認識，茲請配合【圖式簡單說明】詳述如后：

如第 1 圖本創作之立體分解圖所示，其包含：一握把(10)、一鋸片(20)、一定位螺絲(30)、一旋鈕(40)及一六角螺帽(50)，其中握把(10)之一側前方設有一容置槽(11)，容置槽(11)之底緣係呈圓弧狀，而靠著圓弧面上並等距凸設有若干定位凸點(12)，定位凸點(12)具適當高於鋸片(20)厚度之高度，而位於容置槽中央面上並穿設有一穿孔(13)，穿孔(13)之另一端處凹設有一防轉凹洞(14)，鋸片(20)其下段係設呈與容置槽(11)相對形狀並同樣為圓弧狀之鎖結部(21)，鎖結部(21)沿著圓弧邊等距切設有若

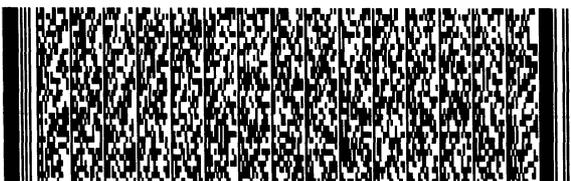


四、創作說明 (3)

于定位穿槽(22)，另位於鎖結部中央上並貫設有一貫孔(23)，定位螺絲(30)之螺紋段頭端凸設有一防轉凸塊(31)，旋鈕(40)是呈方便手著力抓持之適大狀，中央貫設有一外大內小之二階狀孔(41)，內側面為一平整鎖結面(42)。

其組合時，如第2圖本創作之組合平面圖所示，先以鋸片(20)之鎖結部(21)貼合於握把(10)之容置槽(11)內，同時令定位穿槽(22)對正定位凸點(12)相互契合，及貫孔(23)會對正穿孔(13)，再以定位螺絲(30)由另一面穿過該二孔，同時防轉凸塊(31)會契入防轉凹洞(14)中，而後將六角螺帽(50)卡入旋鈕(40)之二階狀孔(41)內作初步定位，最後以旋鈕(40)上之六角螺帽(50)供上述穿過之定位螺絲(30)鎖結固定，以鎖結面(42)壓迫鋸片(20)之鎖結部(21)緊緊貼靠握把(10)之容置槽(11)槽面即可〔請同時參閱第3圖本創作之組合剖面圖所示〕。

其調整角度時，如第4圖本創作之鋸片調整動作示意圖所示（並請同時參考第3圖本創作第2圖之A-A剖面圖），僅需以手輕鬆旋鬆旋鈕(40)令其以同樣六角形之二階狀孔(41)鬆開定位螺絲(30)及六角螺帽(50)，此時定位螺絲(30)亦會以防轉凸塊(31)部位被防轉凹洞(14)限位而不虞轉動，當旋開一適當高度後即可令鋸片(20)之定位穿槽(22)脫離定位凸點(12)，即可以鋸片(20)貫孔(23)為圓心旋轉鋸片(20)一適當需要角度，再將旋鈕(40)旋緊即可，調整過程完全不用其他工具。



四、創作說明 (4)

藉上述具體實施例之結構，可得到下述之效益：

- 〔一〕其鋸片(20)能夠調整與握把(10)間之角度，俾使使用者能依不同之方位及場所，調整最佳之施力角度；
- 〔二〕其僅需以手旋鬆或旋緊旋鈕(40)即可調整角度，過程完全不需使用其他手工具，使用上極為方便者；
- 〔三〕其轉動旋鈕(40)時，六角螺帽(50)會被轉動旋鈕(40)之二階狀孔(41)固定，定位螺絲(30)會以防轉凸塊(31)被握把(10)之防轉凹洞(14)限位，藉以防止六角螺帽(50)及定位螺絲(30)空轉旋不開或不緊旋鈕(40)。

綜上所述，本創作確實已經達於突破性之結構，而具有改良之創作內容，同時又能夠達到產業上利用性與進步性，且本創作未見之於任何刊物，亦具新穎性，當符合專利法第九十七條、第九十八條之規定，爰依法提出新型專利申請，懇請 鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱。

唯以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍；即大凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第 1 圖：係本創作之立體分解圖。

第 2 圖：係本創作之組合平面圖。

第 3 圖：係本創作第 2 圖之 A - A 剖面圖。

第 4 圖：係本創作之鋸片調整動作示意圖。

【元件符號說明】

本創作部份：

握把 — — — — (10)

定位凸點 — — — (12)

防轉凹洞 — — — (14)

鎖結部 — — — — (21)

貫孔 — — — — — (23)

定位螺絲 — — — (30)

旋鈕 — — — — — (40)

二階狀孔 — — — (41)

六角螺帽 — — — (50)

容置槽 — — — — (11)

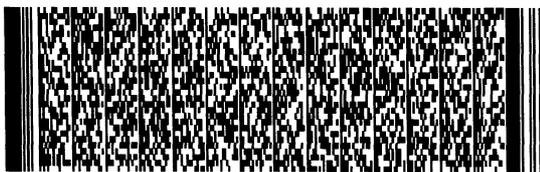
穿孔 — — — — — (13)

鋸片 — — — — — (20)

定位穿槽 — — — (22)

防轉凸塊 — — — (31)

鎖結面 — — — — (42)



四、中文創作摘要 (創作名稱：鋸子之結構改良)

本創作係有關於一種鋸子之結構改良，尤指其包含：一握把，握把之一側前方設有容置槽，容置槽圓弧狀底緣等距凸設有若干定位凸點，而中央面上穿設有一穿孔，穿孔之另一端處凹設有一防轉凹洞，一鋸片，鋸片下段之圓弧狀鎖結部等距切設有若干定位穿槽，中央貫設有一貫孔，一定位螺絲，定位螺絲之螺紋段頭端凸設有一防轉凸塊，一旋鈕，旋鈕中央貫設有一外大內小之二階狀孔，內側面為鎖結面及一六角螺帽；藉由上述結構組合後，其能不以工具旋動旋鈕調整方便施力之鋸片角度者。

五、英文創作摘要 (創作名稱：)

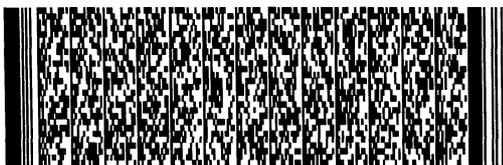


六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第 1 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

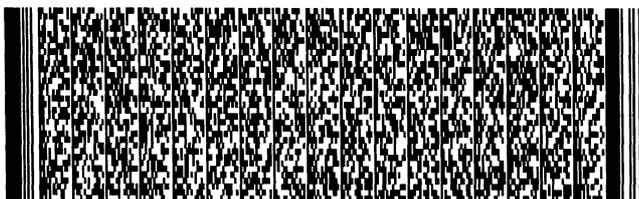
握把 — — — — (10)	容置槽 — — — — (11)
定位凸點 — — — (12)	穿孔 — — — — (13)
防轉凹洞 — — — (14)	鋸片 — — — — (20)
鎖結部 — — — — (21)	定位穿槽 — — — (22)
貫孔 — — — — (23)	
定位螺絲 — — — (30)	防轉凸塊 — — — (31)
旋鈕 — — — — (40)	
二階狀孔 — — — (41)	鎖結面 — — — — (42)
六角螺帽 — — — (50)	



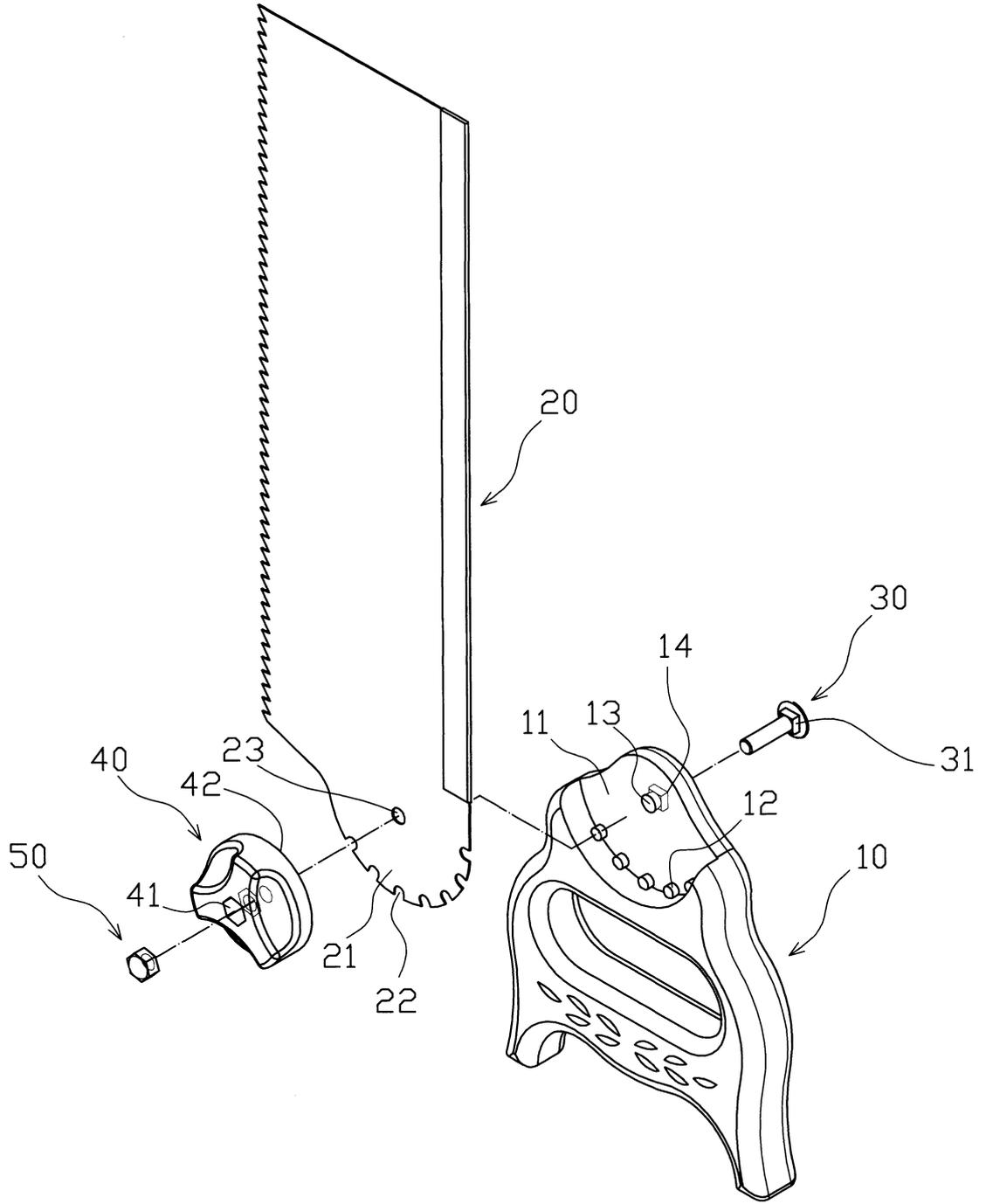
五、申請專利範圍

一種鋸子之結構改良，其包含：一握把、一鋸片、一定位螺絲、一旋鈕及一六角螺帽，其中握把一側前方設有一容置槽，容置槽底緣係呈圓弧狀，靠著圓弧面上等距凸設有若干定位凸點，另容置槽中央面上穿設有一穿孔，穿孔另一端處凹設有一防轉凹洞，鋸片其下段係設呈與容置槽相對形狀並同樣為圓弧狀之鎖結部，鎖結部沿著圓弧邊等距切設有若干定位穿槽，另位於鎖結部中央上並貫設有一貫孔，定位螺絲之螺紋段頭端凸設有一防轉凸塊，旋鈕是呈方便手著力抓持之適大狀，中央貫設有一外大內小之二階狀孔，內側面為一平整鎖結面；

藉由上述結構，鋸片以鎖結部貼合於握把之容置槽內，其定位穿槽相互契合定位凸點，定位螺絲由另一面穿過貫孔及穿孔，則防轉凸塊會契入防轉凹洞中，六角螺帽卡入旋鈕之二階狀孔內，再一同與定位螺絲鎖結固定。

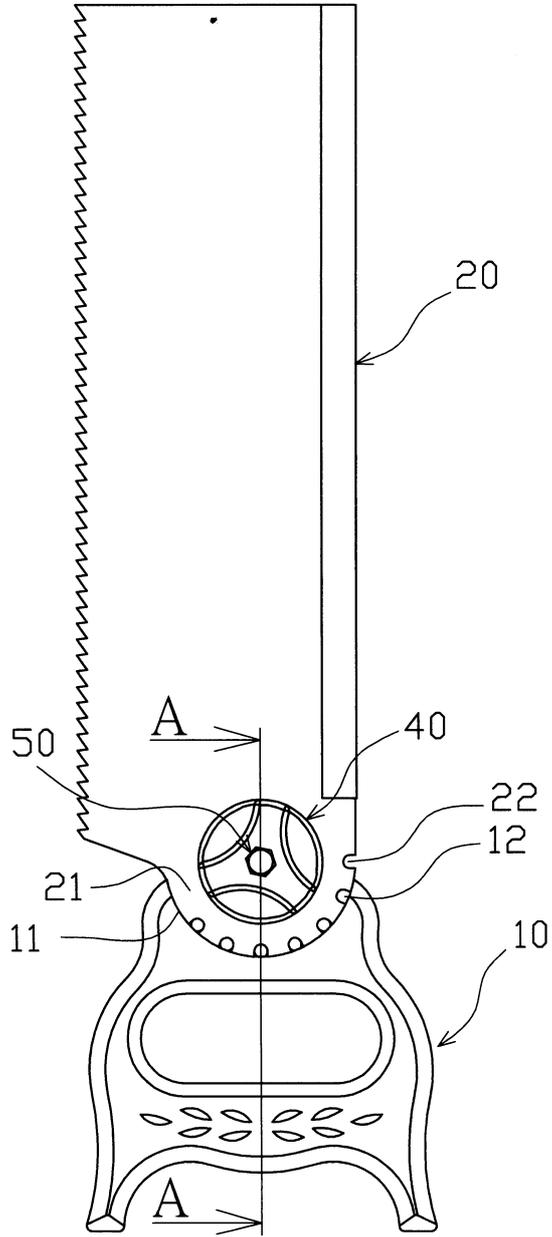


圖式



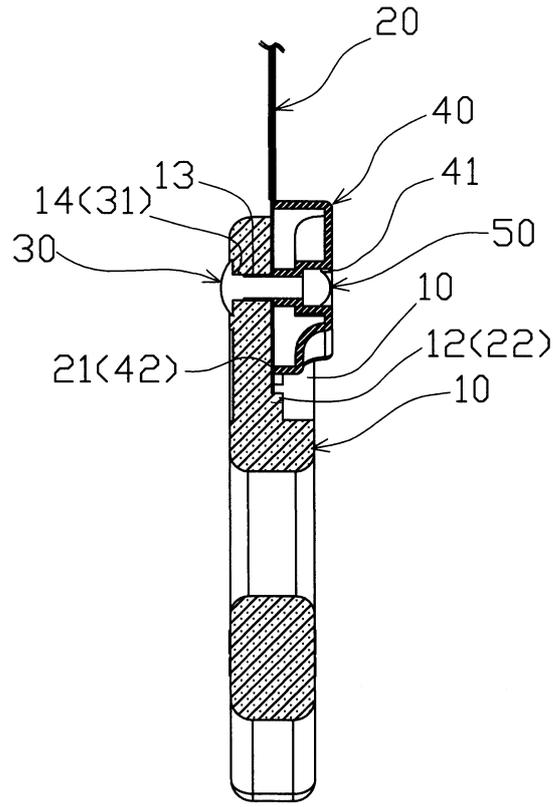
第1圖

圖式



第2圖

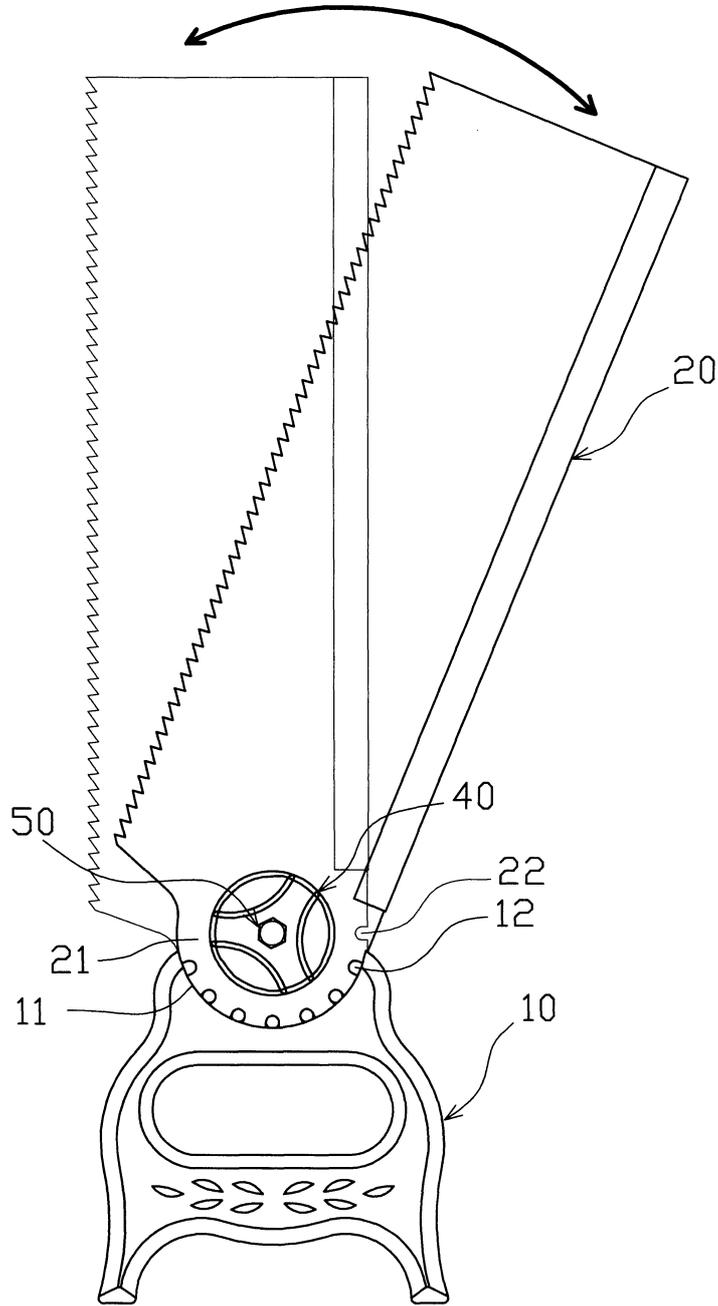
圖式



A - A

第3圖

圖式



第4圖