

【11】證書號數：I608909

【45】公告日：中華民國 106(2017) 年 12 月 21 日

【51】Int. Cl. : *B25B7/04 (2006.01)* *B25B7/12 (2006.01)*  
*B25B7/22 (2006.01)*

發明

全 5 頁

【54】名稱：鉗具

PLIERS

【21】申請案號：106114516 【22】申請日：中華民國 106(2017) 年 05 月 02 日

【72】發明人：賴秋吉 (TW) LAI, CHIU-CHI

【71】申請人：賴秋吉 LAI, CHIU-CHI  
臺中市北屯區軍功路一段 98 巷 20 之 1 號

【74】代理人：黃世瑋

【56】參考文獻：

TW	370911	TW	I523737
TW	M307500	TW	M485122
TW	M490945	US	6971641B1
US	7798478B2	US	8025279B2
US	8469343B2		

審查人員：謝瑞南

【57】申請專利範圍

- 一種鉗具，包括：一本體；一滑移件，設於該本體並沿一直線方向滑移；一樞擺組件，包括一樞擺件及一連接件，該樞擺件樞設於該滑移件與該連接件之一端；一第一調整組件，設於該本體並可選擇性地相對該本體移動，以致動於該連接件相對該樞擺件之一端；一第二調整組件，設於該本體並可選擇性地相對該本體移動；一夾持組件，包括一第一夾部及一第二夾部，該第一夾部連動地設於該滑移件，該第二夾部連動地設於該第二調整組件，該第二夾部係位於該第一夾部於該直線方向上之一側；其中，當該樞擺件相對該本體樞擺靠近時，該樞擺件推抵該滑移件朝該第二夾部之方向靠近；當該樞擺件相對該本體樞擺遠離時，該樞擺件拉動該滑移件朝遠離該第二夾部之方向靠近。
- 如請求項 1 所述的鉗具，其中該第一調整組件包括一第一螺桿，該第一螺桿沿該直線方向螺接於該本體，並抵頂於該連接件。
- 如請求項 1 所述的鉗具，其中該第二調整組件包括一桿件及一調整件，該調整件樞設於該本體，該桿件設有一第一齒部，該調整件設有一第二齒部，該第二齒部常態地朝該第一齒部卡抵，該第二夾部係連動的設於該桿件。
- 如請求項 3 所述的鉗具，其中該本體另固設有一限位件，該桿件係滑設於該限位件，一樞軸係穿射於該調整件與該限位件，一彈簧係彈抵於該限位件與該調整件遠離該第二齒部之一端之間，該樞軸係位於該第二齒部與該彈簧之間。
- 如請求項 4 所述的鉗具，其中該限位件係為矩形管，該限位件之一側另設有一容置槽，該調整件樞設於該容置槽內，當該第二齒部與該第一齒部相卡抵時，該調整件遠離該第二齒部之一端係伸出該容置槽。
- 如請求項 4 所述的鉗具，其中該本體係為 U 型板件並圍構出一容置空間，該滑移件與該限位件係設於該容置空間內，該本體遠離該第一夾部之一端另設有一緊縮段，該連接件遠離該第一夾部之一端係限位於該緊縮段。

7. 如請求項 4 所述的鉗具，另包括一彈性件，該彈性件之兩端係分別設於該限位件之一凹槽與該滑移件之間，以使該滑移件具有朝遠離該第二夾部之方向移動的趨勢。
8. 如請求項 3 所述的鉗具，其中該桿件另設有一沿該直線方向延伸之限位槽，一銷件穿設於該限位件且卡抵於該限位槽。
9. 如請求項 1 所述的鉗具，另包括一扳動件，該樞擺件與該滑移件樞接於一第一樞部，該樞擺件與該連接件樞接於一第二樞部，該扳動件之一端與該樞擺件樞接於一第三樞部，該第二樞部係位於該第一樞部與該第三樞部之間，該扳動件遠離該第三樞部之一端係為自由端，當該樞擺件與該本體相樞擺靠近並收折時，該扳動件位於自由端與該第三樞部之間之一中間段係抵靠於該連接件之一凸部，當將該扳動件之自由端朝該本體之方向按壓樞擺時，該第三樞部即帶動該樞擺件朝遠離該本體之方向樞擺。
10. 如請求項 5 所述的鉗具，其中該第一調整組件包括一第一螺桿，該第一螺桿沿該直線方向螺接於該本體，並抵頂於該連接件；該本體係為 U 型板件並圍構出一容置空間，該滑移件與該限位件係設於該容置空間內，該本體遠離該第一夾部之一端另設有一緊縮段，該連接件遠離該第一夾部之一端係限位於該緊縮段；該鉗具另包括一扳動件，該樞擺件與該滑移件樞接於一第一樞部，該樞擺件與該連接件樞接於一第二樞部，該扳動件之一端與該樞擺件樞接於一第三樞部，該第二樞部係位於該第一樞部與該第三樞部之間，該扳動件遠離該第三樞部之一端係為自由端，當該樞擺件與該本體相樞擺靠近並收折時，該扳動件位於自由端與該第三樞部之間之一中間段係抵靠於該連接件之一凸部，當將該扳動件之自由端朝該本體之方向按壓樞擺時，該第三樞部即帶動該樞擺件朝遠離該本體之方向樞擺；該滑移件遠離該樞擺件之一端係一體連接於該第一夾部；該鉗具另包括一彈性件，該彈性件之兩端係分別設於該限位件與該滑移件，以使該滑移件具有朝遠離該第二夾部之方向移動的趨勢。

#### 圖式簡單說明

圖 1 為本發明第一較佳實施例之立體圖。圖 2 為本發明第一較佳實施例之分解圖。圖 3 至圖 5 為本發明第一較佳實施例之操作示意圖。圖 6 為本發明第一較佳實施例之局部立體圖。

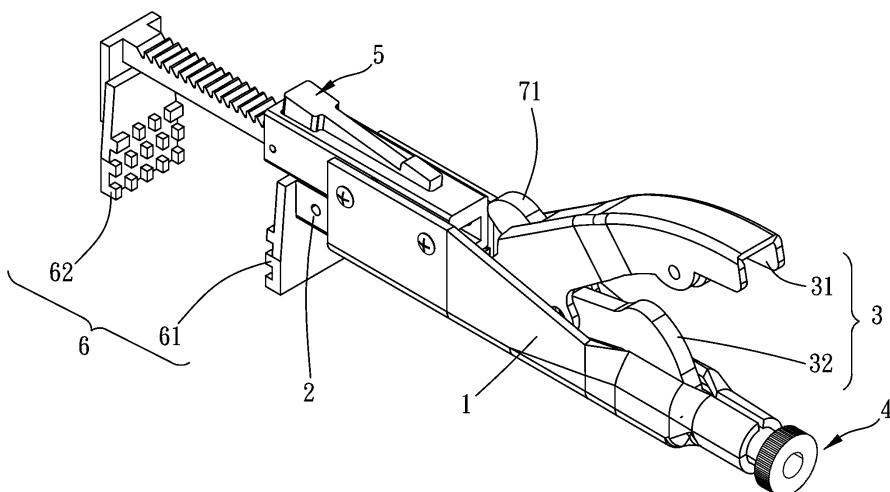


圖 1

(3)

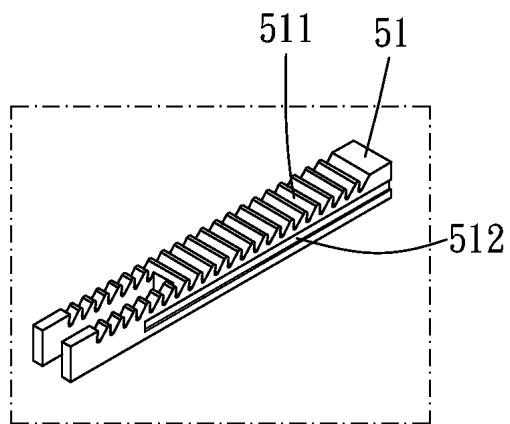
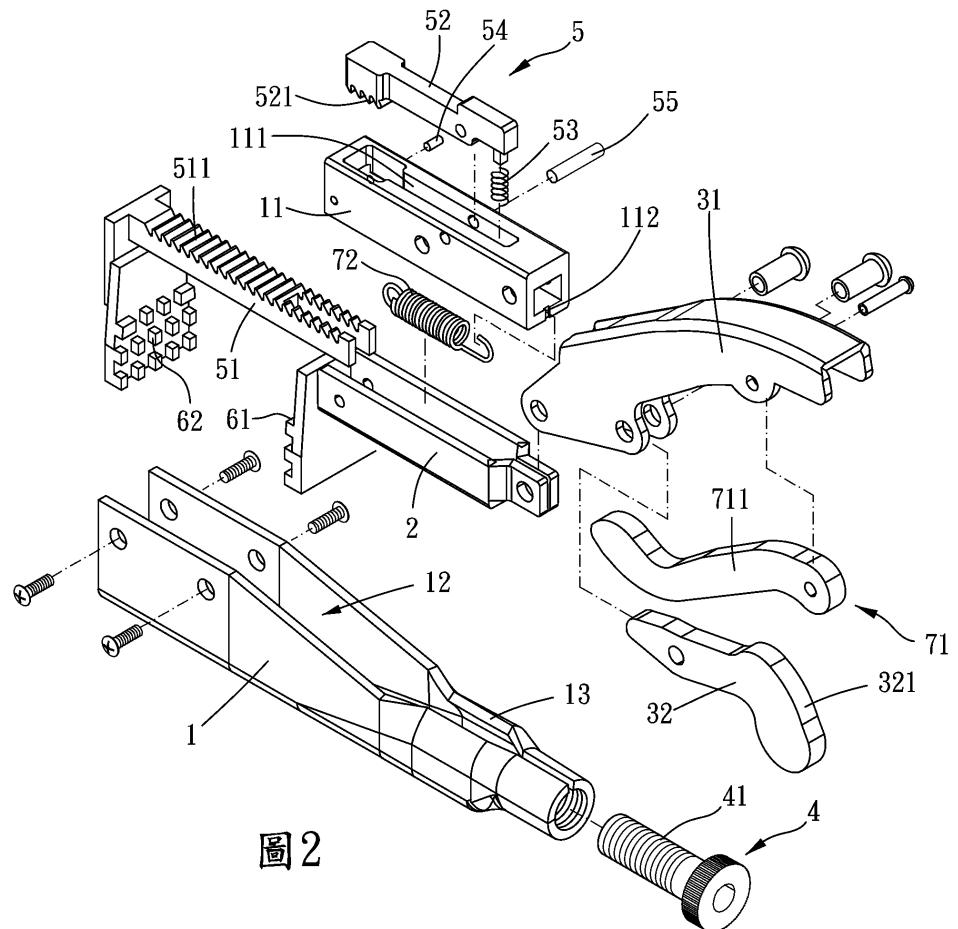


圖 6

(4)

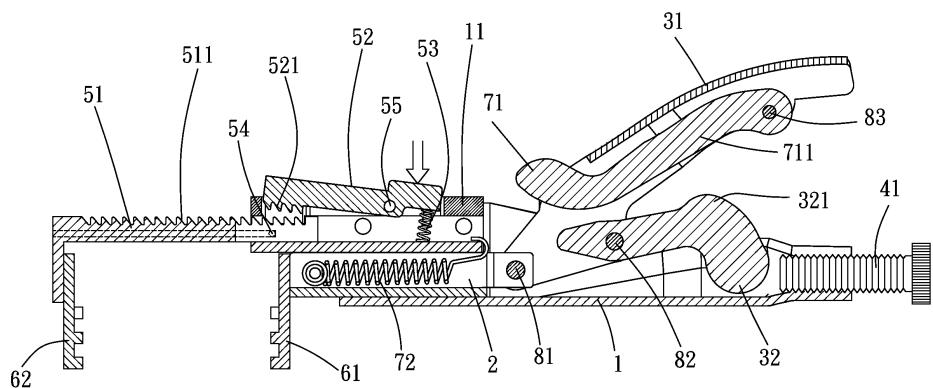


圖3

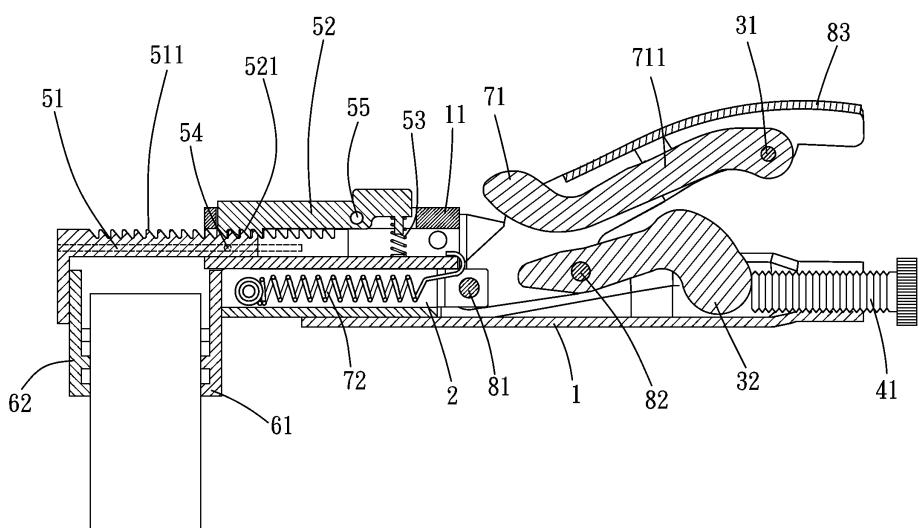


圖 4

(5)

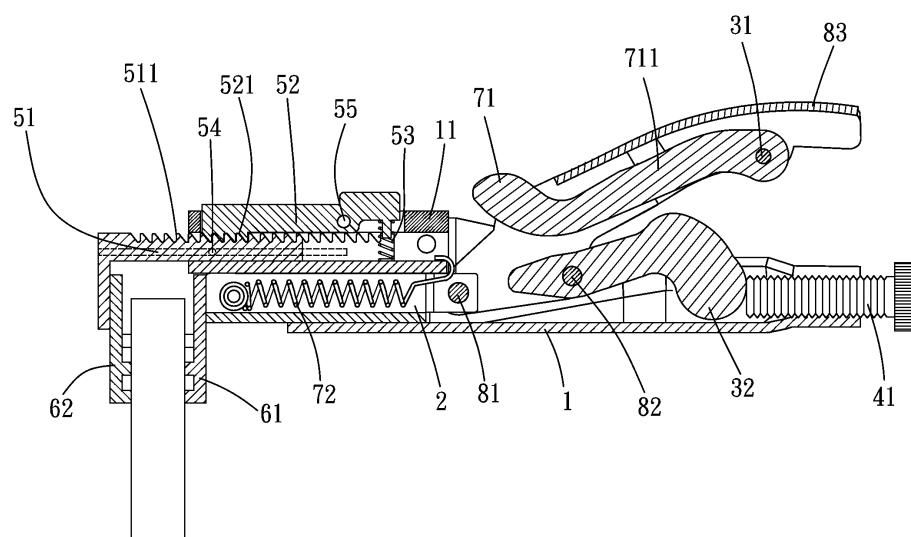


圖 5