

【11】證書號數：I617399

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 11 日

【51】Int. Cl. : B25B27/02 (2006.01) B25B5/02 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：束環鉗

A PLIERS FOR A HOSE CLAMP

【21】申請案號：105141936 【22】申請日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 16 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 M347247

TW M485122

US 6971641B1

US 7798478B2

審查人員：廖國智

【57】申請專利範圍

1. 一種束環鉗，包括：一樞擺組件，包括可樞擺地相組接之一第一柄部及一第二柄部；一位移組件，設於該樞擺組件，包括一連接件及一滑移件，該滑移件沿一直線方向滑移，該連接件樞設於該第一柄部與該滑移件之間；一調整組件，設於該樞擺組件，包括一卡抵件及一調整件，該卡抵件係常態地朝該調整件相定位卡抵，當該卡抵件係不與該調整件相卡抵時，該調整件係可自由地沿平行該直線方向滑移；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，該第二夾部設於該調整件，該第二夾部係位於該第一夾部於該直線方向上之一側，且該第一夾部位於該第二夾部與該連接件之間；其中，當該第一柄部與該第二柄部相樞擺靠近時，該連接件被該第一柄部帶動而推抵該滑移件朝該第二夾部之方向靠近，該第一夾部與該第二夾部即相靠近；當該第一柄部與該第二柄部相樞擺遠離時，該連接件被該第一柄部帶動而拉動該滑移件朝遠離該第二夾部之方向遠離，該第一夾部與該第二夾部即相遠離。
2. 如請求項 1 所述的束環鉗，另包括一第一彈性件，該第二柄部係為 U 型板件，該第一彈性件係彈抵於該第二柄部與該滑移件之間，以使該滑移件常態地朝遠離該第二夾部之方向移動。
3. 如請求項 1 所述的束環鉗，其中該卡抵件包括一抵塊及至少一第二彈性件，該調整件係滑設於該第二柄部，該第二柄部設有一容置槽，該抵塊及該至少一第二彈性件係設於該容置槽且該至少一第二彈性件係彈抵於該容置槽槽壁與該抵塊之間，該抵塊設有一第一齒部，該調整件設有一與該第一齒部相卡抵之第二齒部。
4. 如請求項 3 所述的束環鉗，其中該調整件另包括二臂部，該第二夾部係連接於該二臂部，該第二柄部之兩側設有二 L 型延伸段，該二 L 型延伸段分別形成二平行該直線方向之滑槽，該二臂部係分別滑設於該二滑槽。
5. 如請求項 1 所述的束環鉗，其中該第一柄部與該第二柄部係樞接於一第一樞部，該連接件與該第一柄部連接於一第二樞部，該連接件與該滑移件連接於一第三樞部，該第一樞部係設於該第二柄部遠離該第一夾部之一端，當該第一柄部與該第二柄部相樞擺靠近

(2)

時，該第二樞部係朝該第二柄部之方向擺動，該第三樞部係朝該第二夾部之方向且遠離該第一樞部之方向滑移。

6. 如請求項 5 所述的束環鉗，其中另設有一扳動件，該第一柄部遠離該第一樞部之一端與該扳動件之一端樞設於一第四樞部，該扳動件之另一端係為自由端，當該第一柄部與該第二柄部係相樞擺靠近並收折時，該扳動件位於自由端與該第四樞部之間之一中間段係抵靠於該第二柄部之一擋緣，當將該扳動件之自由端朝該第二柄部之方向按壓樞擺時，該第四樞部即朝遠離該第二柄部之方向樞擺。
7. 如請求項 6 所述的束環鉗，其中該第一柄部係為 Z 字型，該第一樞部與該第四樞部係分別係設於該第一柄部之兩端，該第二樞部係設於該第一柄部之彎曲段。
8. 如請求項 1 所述的束環鉗，其中該第一夾部及第二夾部相面對之一側面上分別設有複數呈間隔排列之凸塊，該等凸塊供與該二夾部所夾持之一束環的兩端相抵靠。
9. 如請求項 7 所述的束環鉗，另包括一第一彈性件，該第二柄部係為 U 型板件，該第一彈性件係彈抵於該第二柄部與該滑移件之間，以使該滑移件常態地朝遠離該第二夾部之方向移動；該卡抵件包括一抵塊及至少一第二彈性件，該調整件係滑設於該第二柄部，該第二柄部設有一容置槽，該抵塊及該至少一第二彈性件係設於該容置槽且該至少一第二彈性件係彈抵於該容置槽槽壁與該抵塊之間，該抵塊設有一第一齒部，該調整件設有一與該第一齒部相卡抵之第二齒部；該調整件另包括二臂部，該第二夾部係連接於該二臂部，該第二柄部之兩側設有二 L 型延伸段，該二 L 型延伸段分別形成二平行該直線方向之滑槽，該二臂部係分別滑設於該二滑槽；該第一夾部及第二夾部相面對之一側面上分別設有複數呈間隔排列之凸塊，該等凸塊供與該二夾部所夾持之一束環的兩端相抵靠。

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 及圖 4 為本發明第一較佳實施例之側視圖。圖 5 及圖 6 為本發明第一較佳實施例之操作示意圖。圖 7 為本發明第一較佳實施例之另一立體圖。

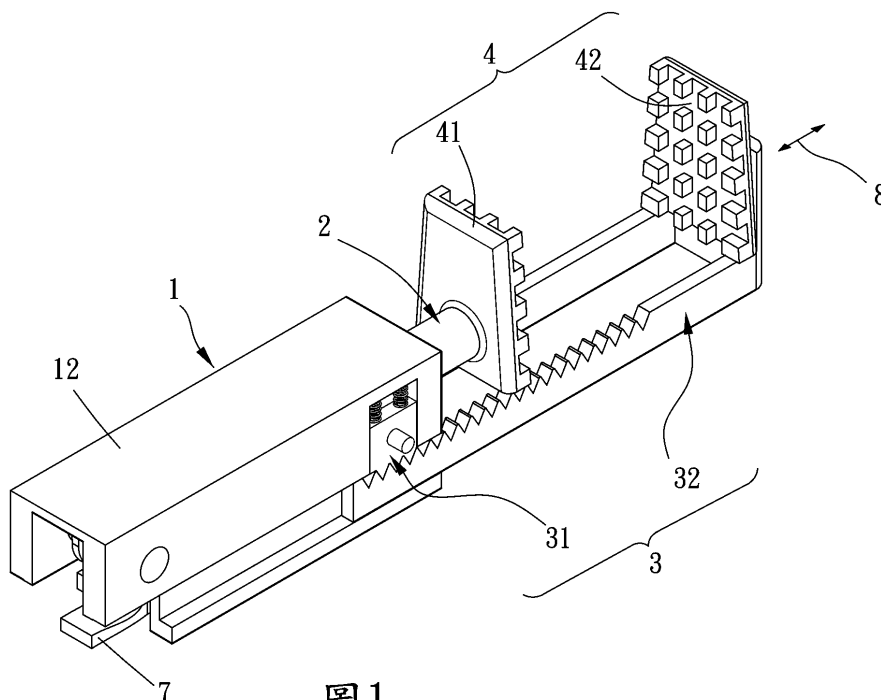


圖 1

(3)

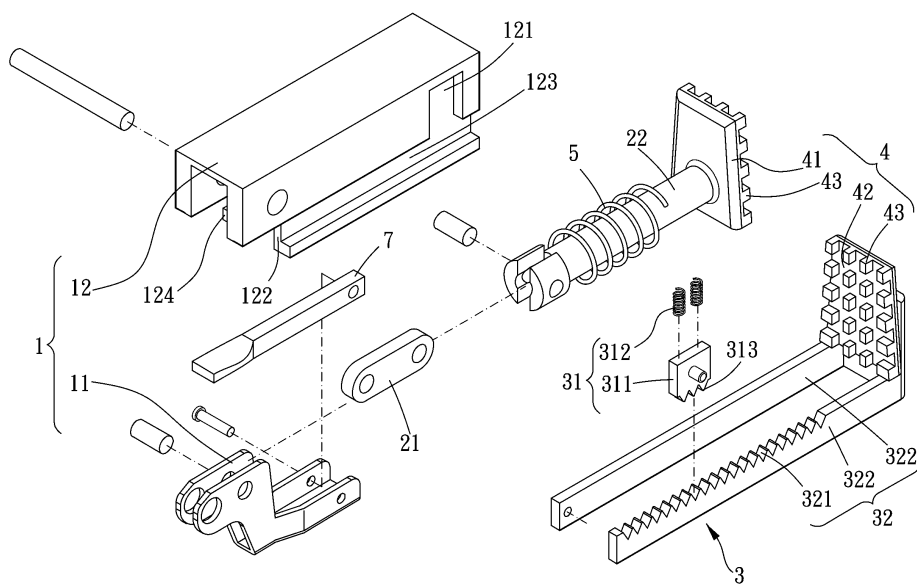


圖2

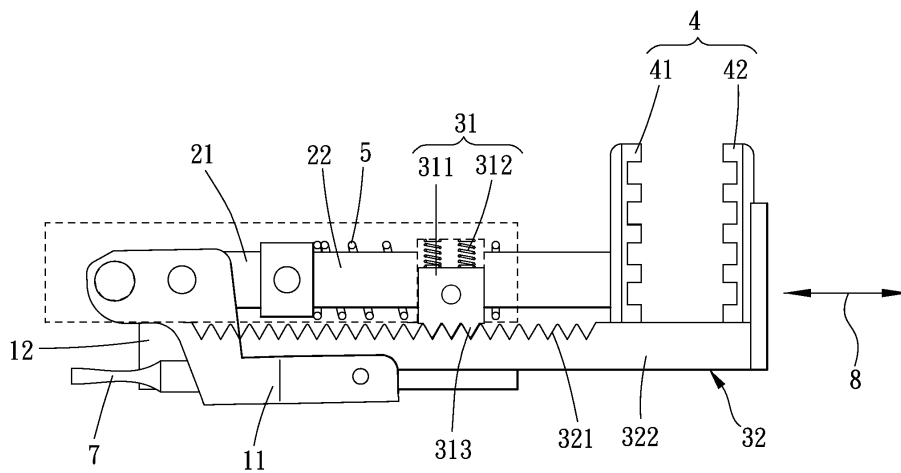


圖3

(4)

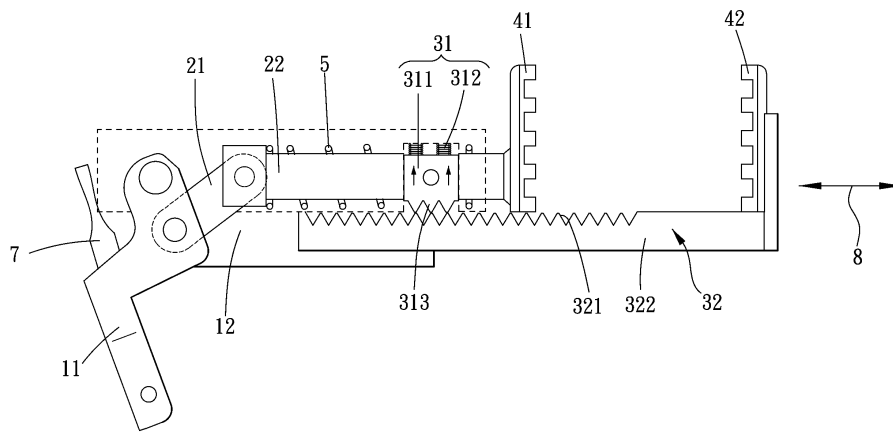


圖4

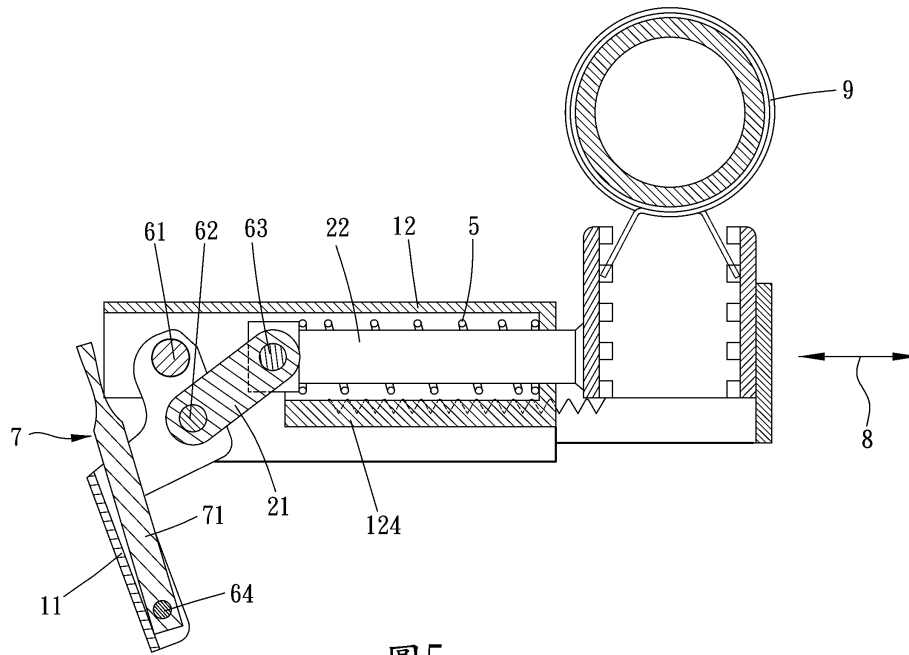


圖5

(5)

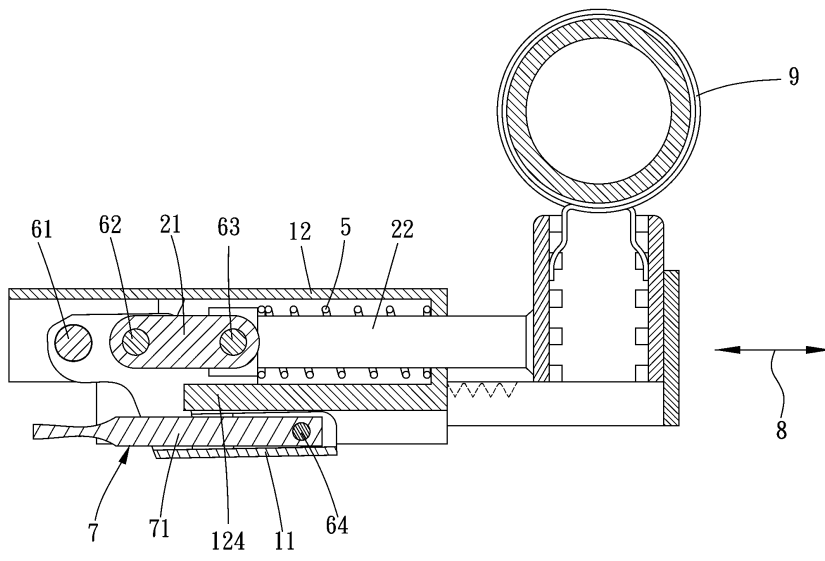


圖6

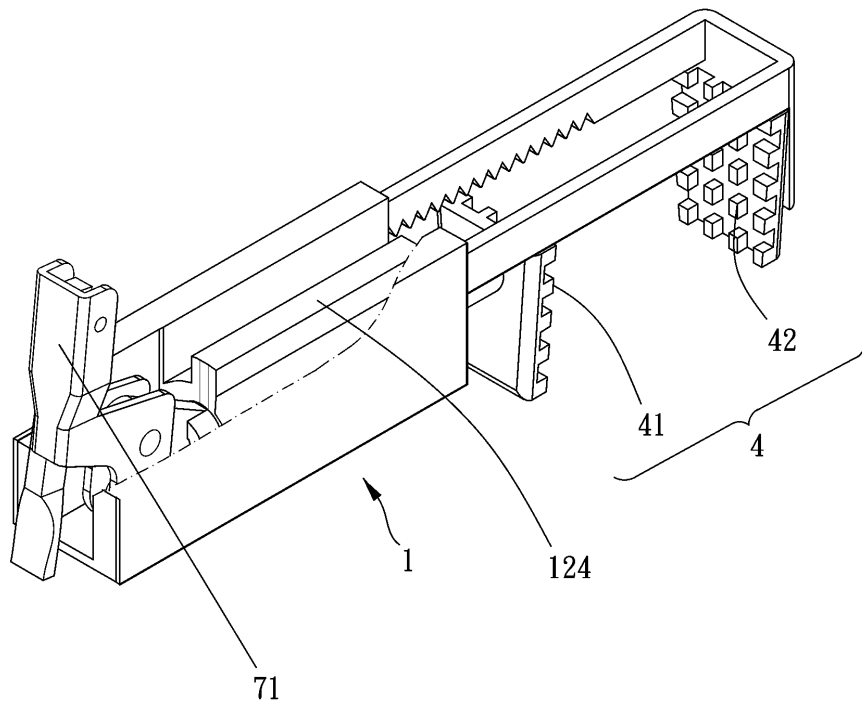


圖7