

【11】證書號數：I640391

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 11 日

【51】Int. Cl. : *B23Q3/06 (2006.01)* *B25B1/04 (2006.01)*  
*B25B1/20 (2006.01)*

發明

全 7 頁

【54】名稱：並列式虎鉗結構

【21】申請案號：106111097

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 03 月 31 日

【11】公開編號：201805103

【43】公開日期：中華民國 107 (2018) 年 02 月 16 日

【30】優先權：2016/08/11

中華民國

105125596

【72】發明人：陳宣達 (TW)；陳建閩 (TW)

【71】申請人：銘唯精密企業有限公司

彰化縣和美鎮嘉佃路 713 巷 58 號

【74】代理人：吳芳池

【56】參考文獻：

CN 103252670A

CN 104741954A

CN 204209482U

DE 202007012219U1

US 4643411

US 5735513

審查人員：張耀文

【57】申請專利範圍

- 一種並列式虎鉗結構，其包括有：一底座，該底座呈直線狀開設有一容置室，且該容置室於頂端開設有一線槽，又該容置室於底端開設有複數個管槽，並於管槽內皆裝設有一作動缸，另該底座於線槽的兩側皆平行有一限位槽；至少一連結座，該連結座裝設於該底座之容置室，且該連結座朝向線槽開設有一位移槽，又該位移槽處裝設有至少一座體，且該座體一端形成有一底部，並由底部限位滑設於該連結座之位移槽，又該連結座鎖設有複數個鎖固件，並由鎖固件穿入管槽而鎖設於該作動缸，讓連結座能由作動缸帶動形成高度位移；至少一夾具組，該夾具組包括有一錐體及二推塊，該錐體兩側面皆形成有一傾斜面，且該錐體貫穿至少有一鎖孔，並於鎖孔處鎖設有對應數量之螺桿，讓錐體以螺桿鎖設於該座體處，又該推塊皆形成有一斜推面，且該推塊以斜推面抵觸傾斜面而設置於該錐體的兩端，另該兩推塊之間以複數個彈性件形成連結，藉由彈性件形成拉力讓斜推面與傾斜面保持抵觸狀態；以及複數個擋塊，該擋塊設置於該夾具組的對應兩外側，又該擋塊貫穿鎖設有複數個螺柱，並由螺柱鎖設有複數個限位塊，又該限位塊是滑設於該底座之限位槽，透過連結座連動該座體與錐體形成高度下移，使錐體之傾斜面外壓推塊之斜推面，利用推塊與擋塊形成夾合功能，藉此達到快速調整夾持間隙與穩定夾持之實用功效。
- 根據申請專利範圍第 1 項所述之並列式虎鉗結構，其中，該底座於兩端皆蓋合有一固定板，並由固定板阻擋該連結座，又該固定板對應該位移槽與限位槽開設有一位移開口與二限位開口，讓夾具組與擋塊皆能直接拆離該底座。
- 根據申請專利範圍第 1 項所述之並列式虎鉗結構，其中，該連結座之鎖固件與夾具組之螺桿於頂端皆擋設有一 C 形扣，並由 C 形扣對應嵌入連結座及錐體，藉此形成鎖固件與螺桿之防鬆脫效果。
- 根據申請專利範圍第 1 項所述之並列式虎鉗結構，其中，該推塊皆凸設有二腳部，並由該腳部穿設於該限位槽，進而形成推塊之防偏擺功能。

5. 根據申請專利範圍第 1 項所述之並列式虎鉗結構，其中，該底座與擋塊的對應面皆設有齒部，並由齒部互相嚙合提高之間的固定效果。

**圖式簡單說明**

第 1 圖係本發明之立體圖。

第 2 圖係本發明之立體分解圖。

第 3 圖係本發明之剖視圖(一)。

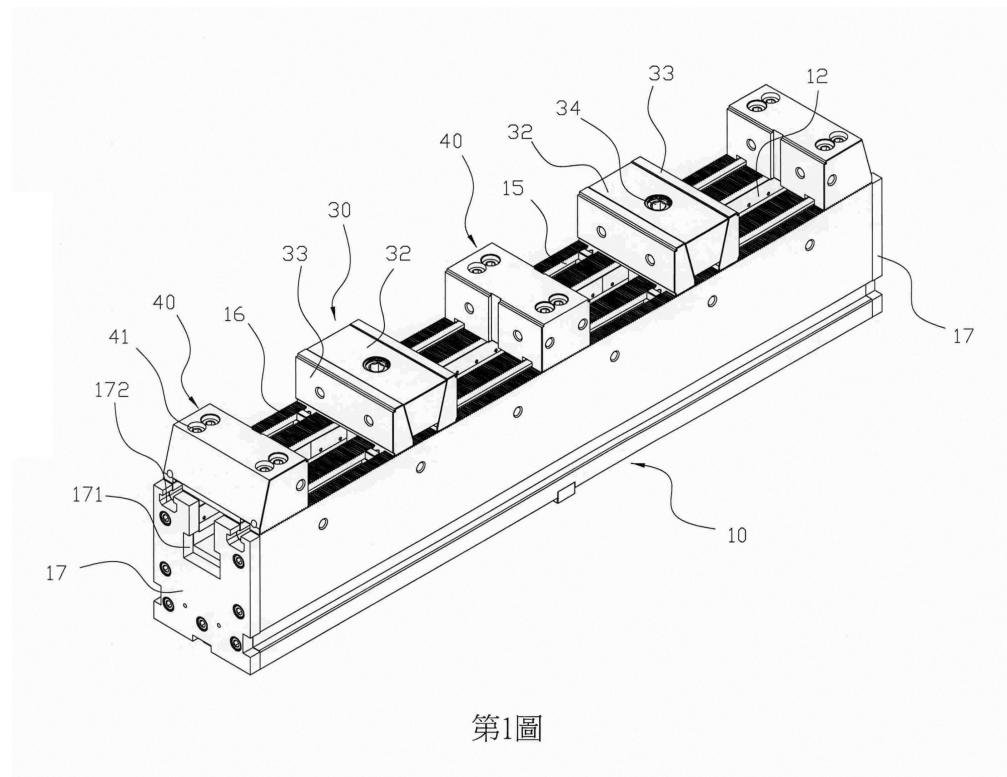
第 4 圖係本發明之剖視圖(二)。

第 5 圖係本發明之夾持狀態示意圖(一)。

第 6 圖係本發明之夾持狀態示意圖(二)。

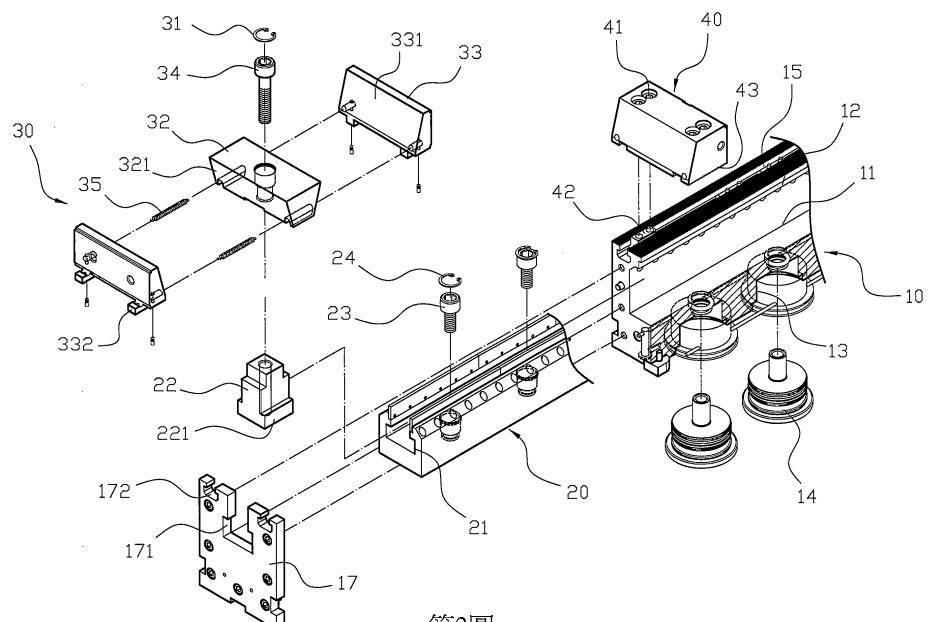
第 7 圖係本發明另一使用狀態之示意圖。

第 8 圖係本發明又一使用狀態之示意圖。

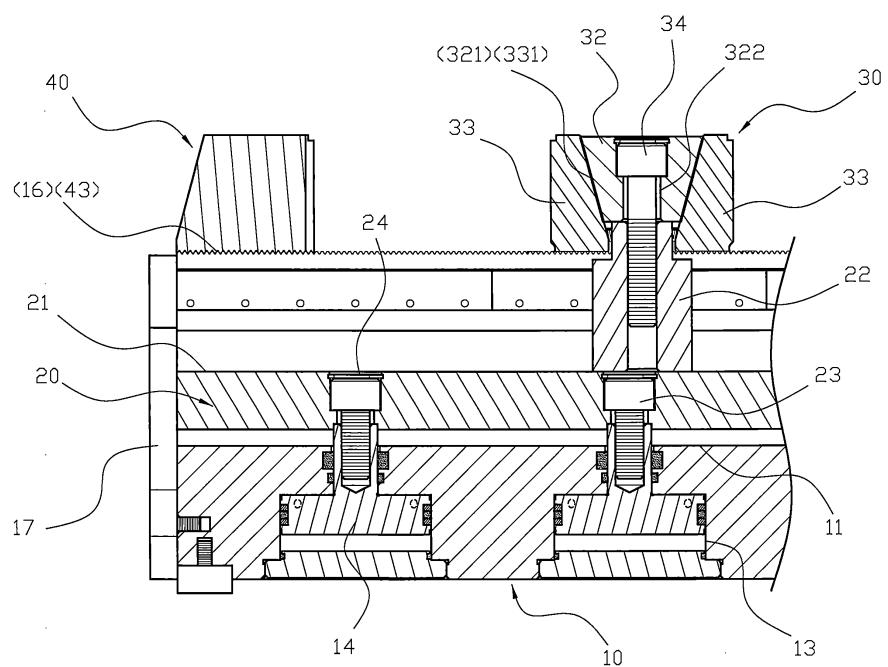


第1圖

(3)

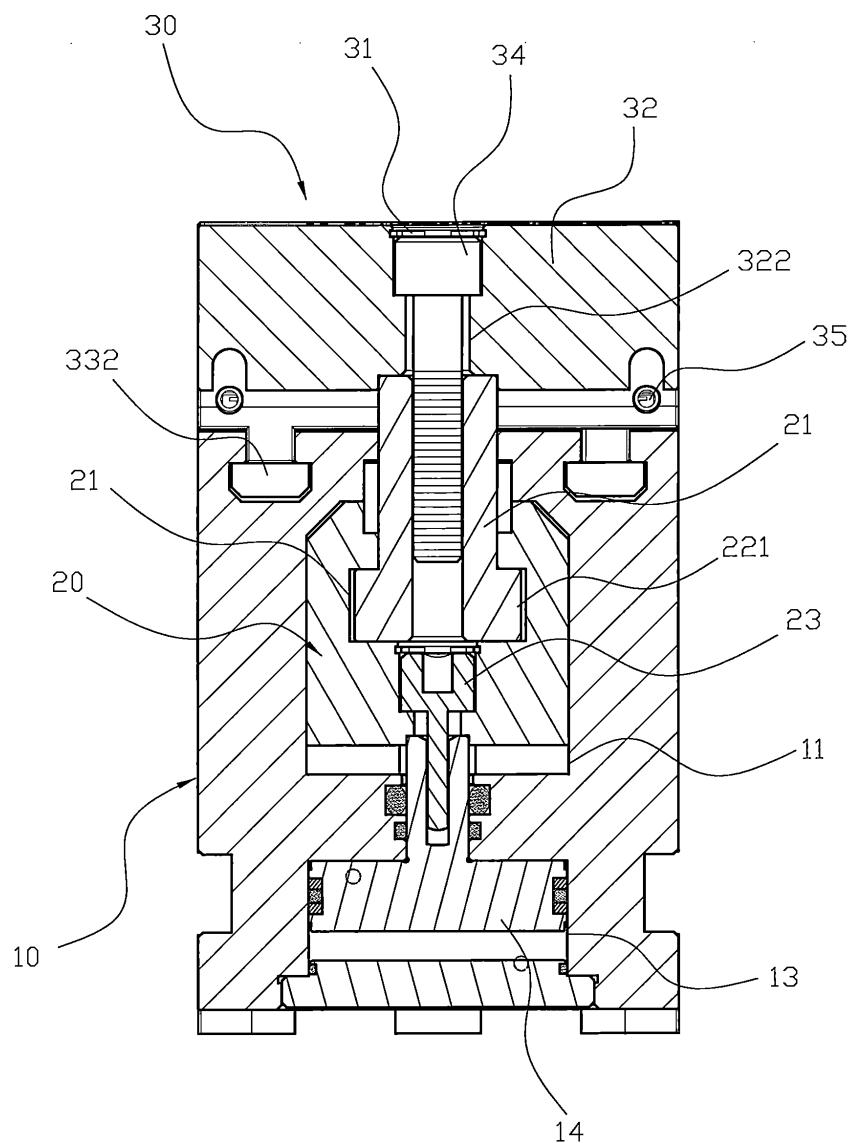


第2圖

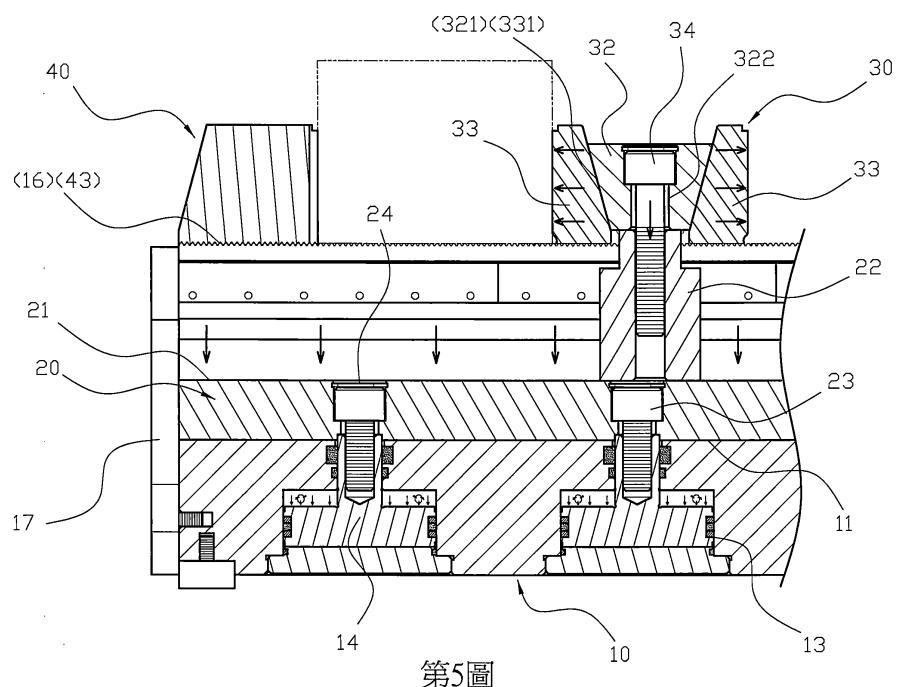


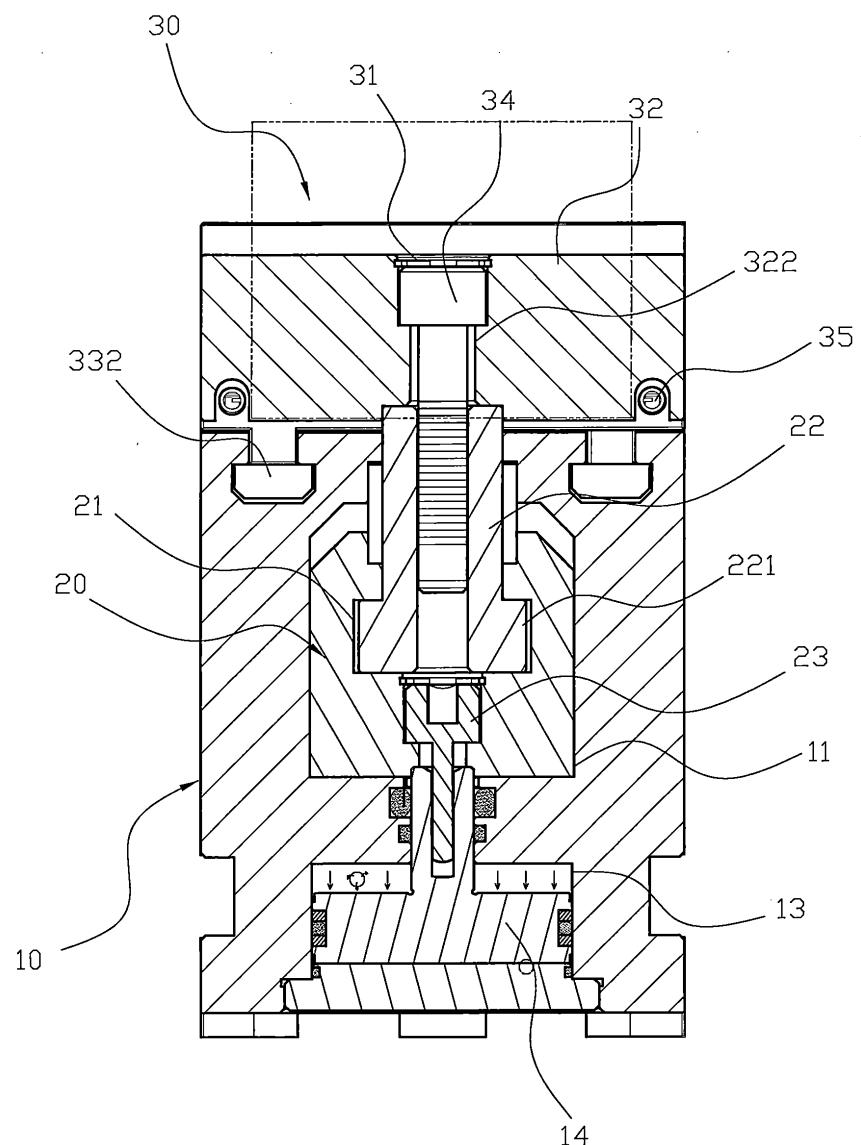
第3圖

(4)



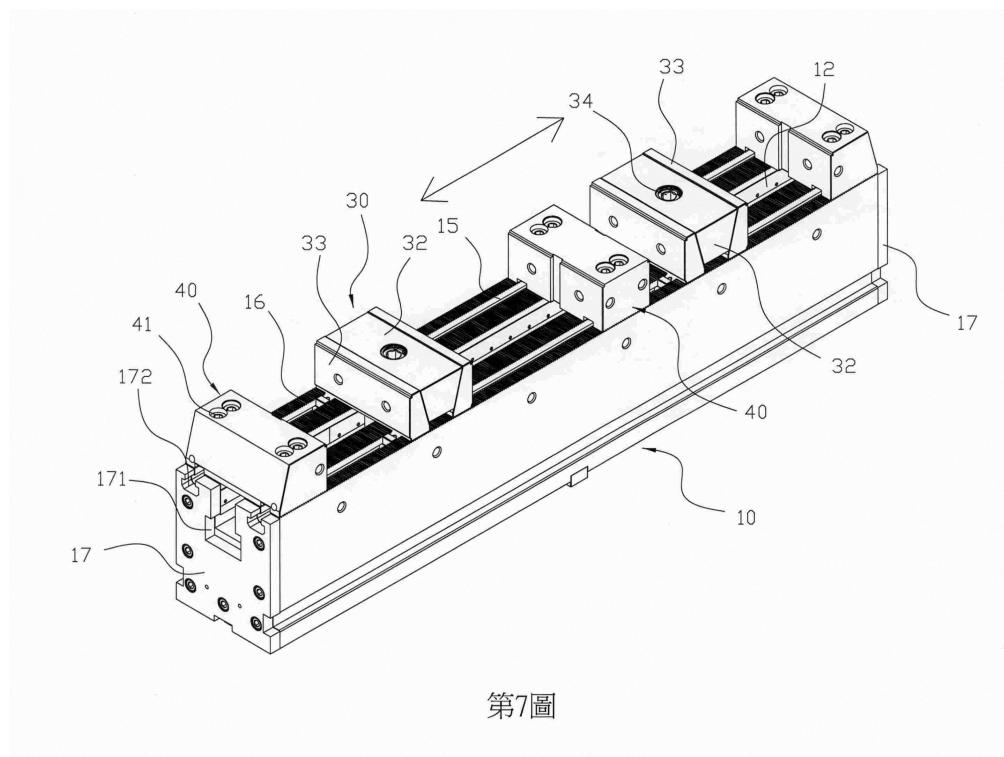
第4圖



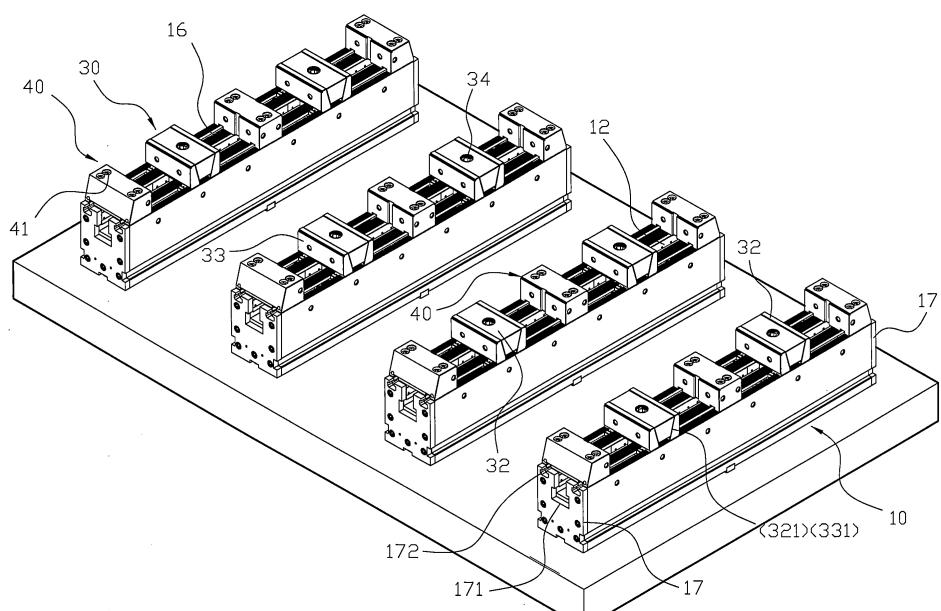


第6圖

(7)



第7圖



第8圖