

【11】證書號數：M563322

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 11 日

【51】Int. Cl. : B25B1/10 (2006.01) B25B1/02 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：虎鉗之轉動軸結構改良

【21】申請案號：107203981 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 28 日

【72】新型創作人：洪綉麗 (TW)

【71】申請人：明興機械工業股份有限公司

臺中市沙鹿區中清路 8 段 288 號

【57】申請專利範圍

1. 一種虎鉗之轉動軸結構改良，其係包含有一底座、一滑座、一主夾板、一副夾板、一轉桿及一把手，滑座為兩滑軌及數螺柱之組裝，內組裝一主夾座及一副夾座，主夾座底部為底座，底座與兩滑軌可相互位移，副夾座固定於滑座內，主夾座上有主夾板，副夾座上有副夾板，轉桿共有三段，一段較長為一螺桿，一段較短為一光滑圓柱，一段較短為一樞接柱，螺桿入於滑座、副夾座及主夾座內，轉桿旋轉帶動主夾座與滑座相對位移，把手驅動一接筒，接筒結合轉桿之樞接柱；其特徵在於：該轉桿之樞接柱與光滑圓柱同外徑大小，並轉桿之樞接柱與光滑圓柱之間固設一凸環；據此，提高及強化樞接柱之結構，增加其扭轉力道。
2. 如請求項 1 所述之虎鉗之轉動軸結構改良，其中該轉桿之樞接柱有一孔洞，接筒相對位置設有一穿孔，以一定位插銷入於孔洞及穿孔內，將轉桿與接筒相結合。
3. 如請求項 1 所述之虎鉗之轉動軸結構改良，其中該把手端部固定一柱桿，柱桿結合於接筒。
4. 如請求項 1 所述之虎鉗之轉動軸結構改良，其中該底座下方為一滑塊，滑塊可與滑座相互位移，滑塊頂部為主夾座，主夾座的側邊為主夾板，副夾座下方有一定位塊，定位塊以數螺柱固定於滑座內。

圖式簡單說明

第一圖係習知虎鉗轉動軸結構之平面示意圖。

第二圖係習知虎鉗轉動軸結構之部份立體分解示意圖。

第三圖係習知虎鉗轉動軸結構之部份剖面組合示意圖。

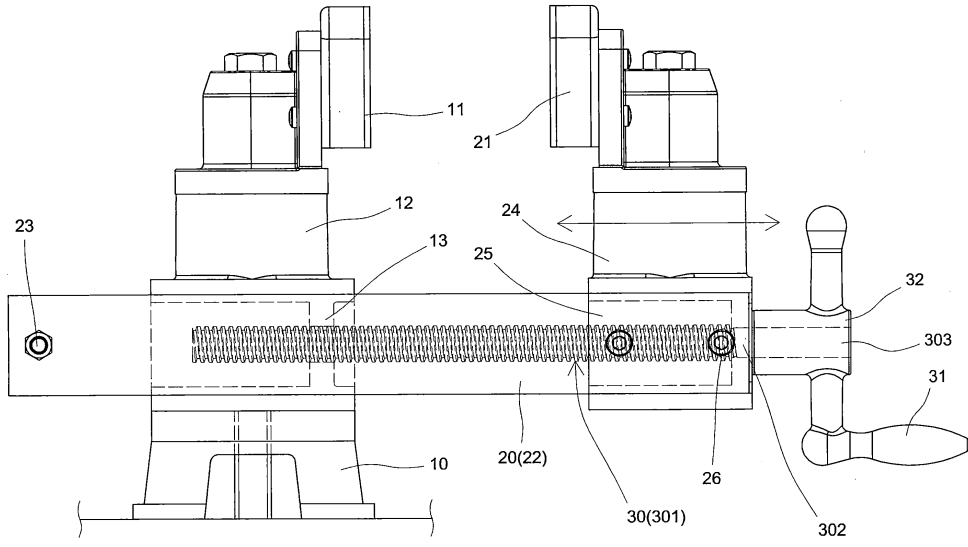
第四圖本創作之立體外觀示意圖。

第五圖係本創作轉動軸與凸環之立體分解示意圖。

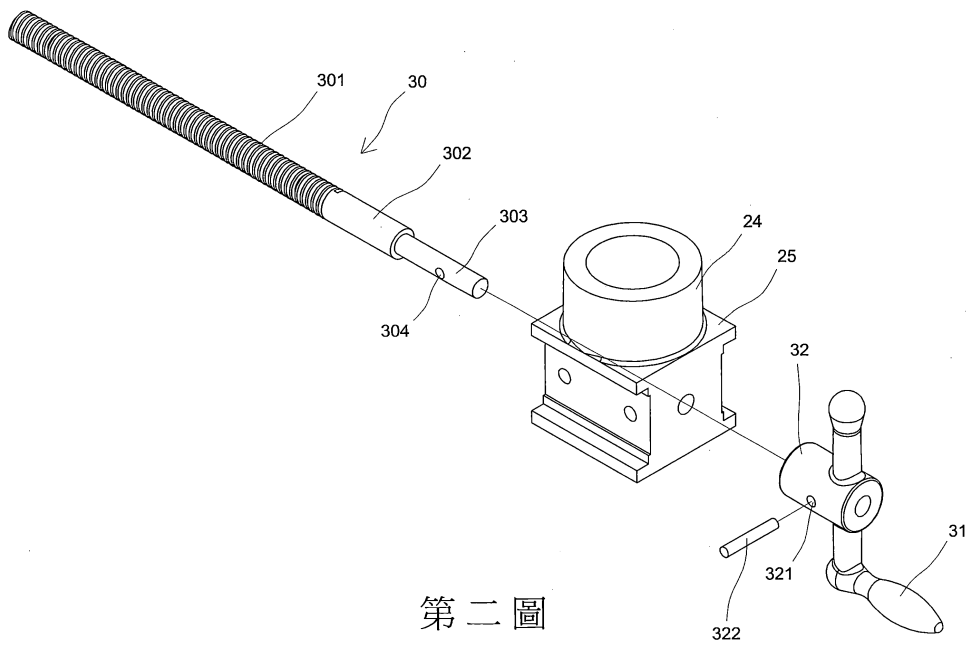
第六圖係本創作轉動軸結構之部份立體分解示意圖。

第七圖係本創作轉動軸結構之部份剖面組合示意圖。

(2)

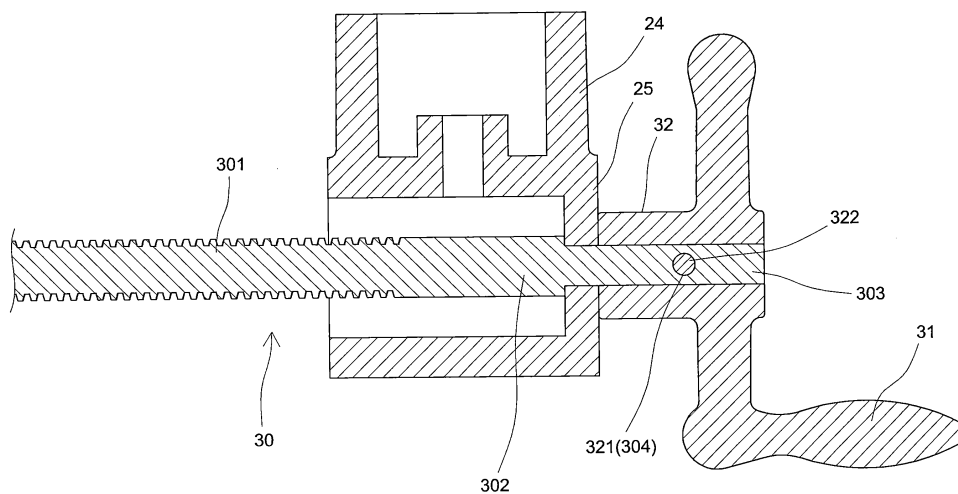


第一圖

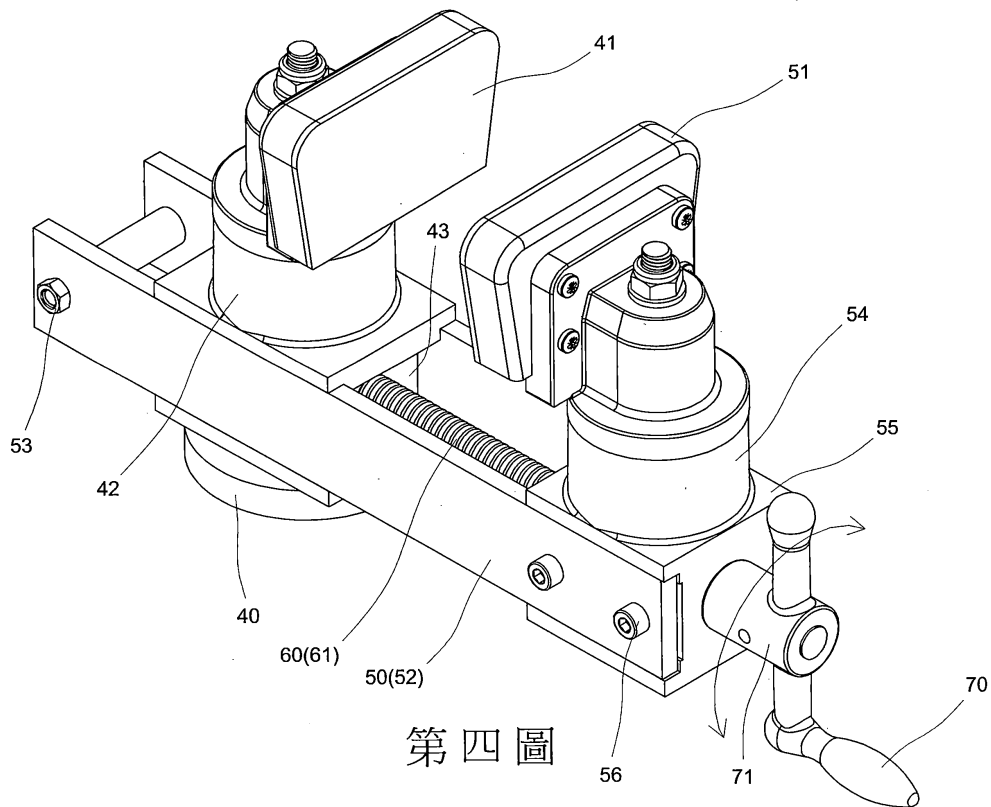


第二圖

(3)

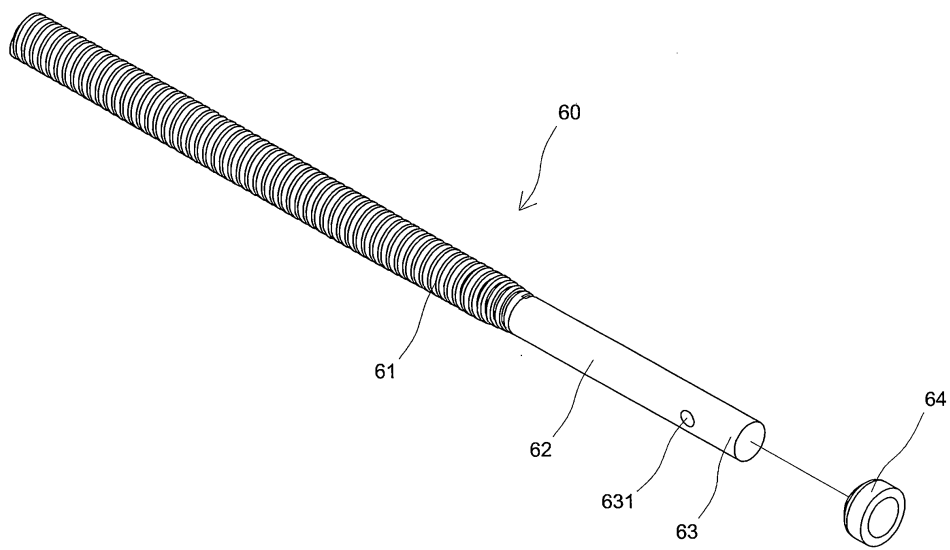


第三圖

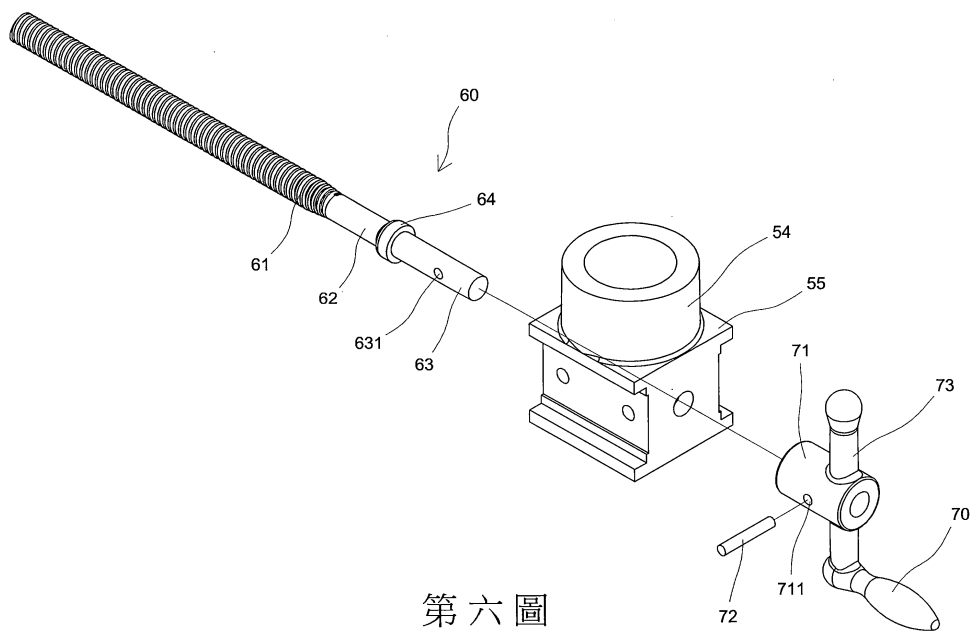


第四圖

(4)

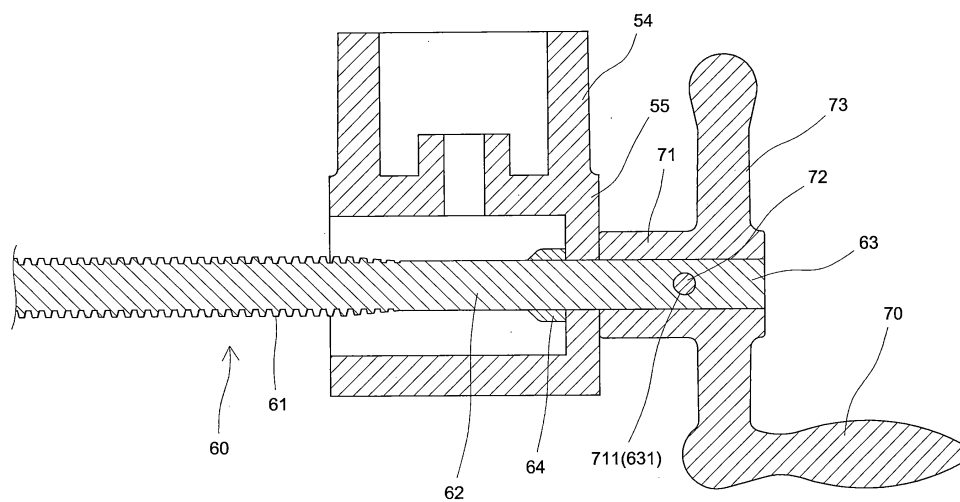


第五圖



第六圖

(5)



第七圖