

【11】證書號數：M562746

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 01 日

【51】Int. Cl.： B25B1/24 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：虎鉗之轉環省力結構

【21】申請案號：107203198

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 13 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. 一種虎鉗之轉環省力結構，其係包含有一底座、一滑座、一主夾板、一副夾板及一轉桿，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，轉桿為一螺桿入於滑座、副夾座及主夾座內，轉桿旋轉帶動主夾座及副夾座相對位移；其特徵在於：該轉桿外端接設一轉環；據此，達到慣性轉動轉環，省力操作旋轉轉環之目的。
2. 如請求項 1 所述之虎鉗之轉環省力結構，其中該轉環中心有一接環，接環內面有一凹槽，凹槽置入一滾動元件，並套設於轉桿外端，滾動元件與滑座側面相接觸，滾動元件為一軸承。
3. 如請求項 2 所述之虎鉗之轉環省力結構，其中該轉桿外端有一徑向的嵌入孔，接環外端也有一徑向的定位孔，以一插銷入於嵌入孔及定位孔內，將轉環結合於轉桿外端。
4. 如請求項 1 所述之虎鉗之轉環省力結構，其中該轉環上有一螺孔，有一把柄端部具有一螺柱，螺柱結合於轉環之螺孔。
5. 如請求項 1 所述之虎鉗之轉環省力結構，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

第一圖係習知虎鉗驅動結構之立體示意圖。

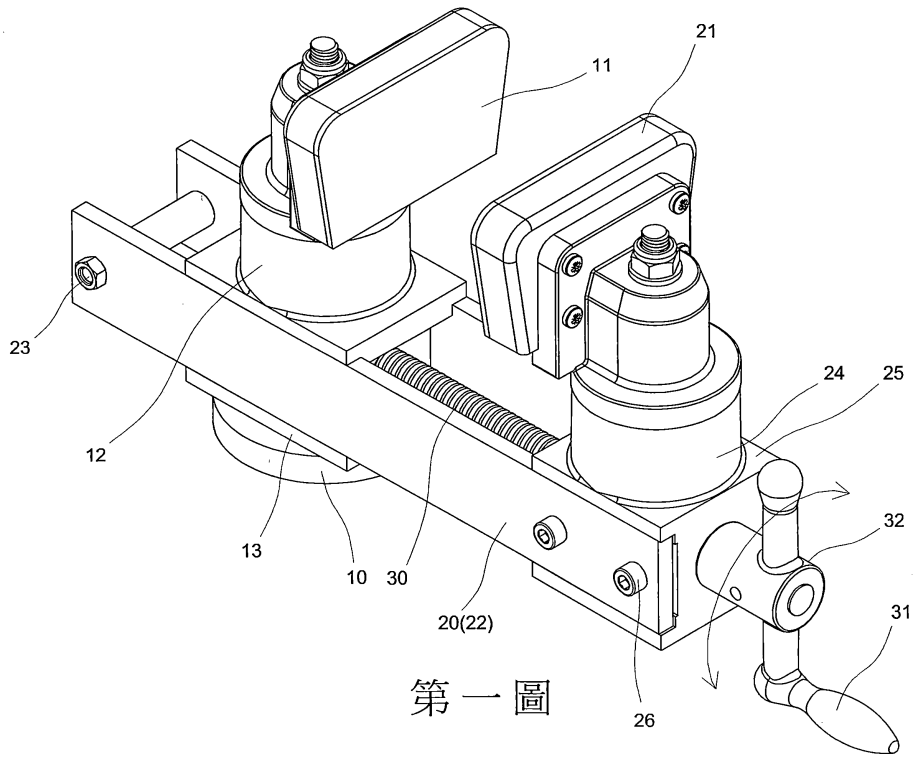
第二圖係本創作之立體外觀示意圖。

第三圖係本創作加裝把柄之立體示意圖。

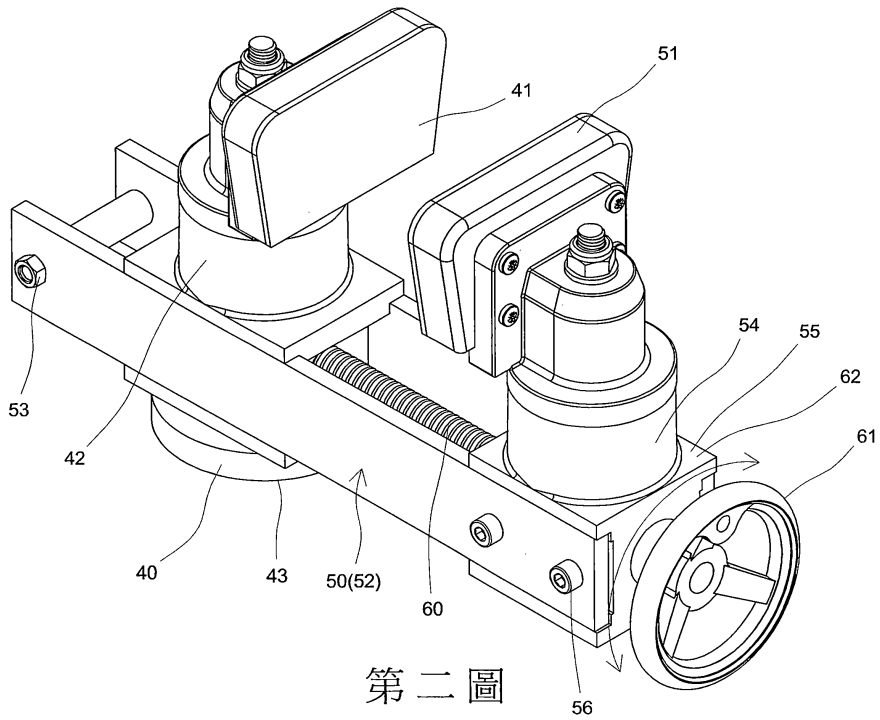
第四圖係本創作加裝把柄之部份立體分解示意圖。

第五圖係本創作轉桿、轉環、滾動元件及把柄之剖面組合示意圖。

(2)

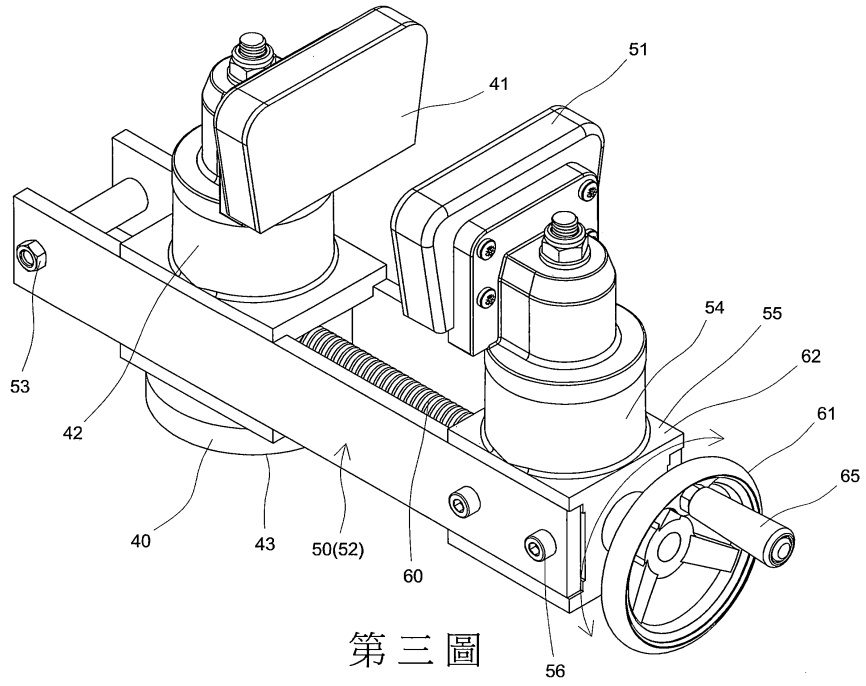


第一圖

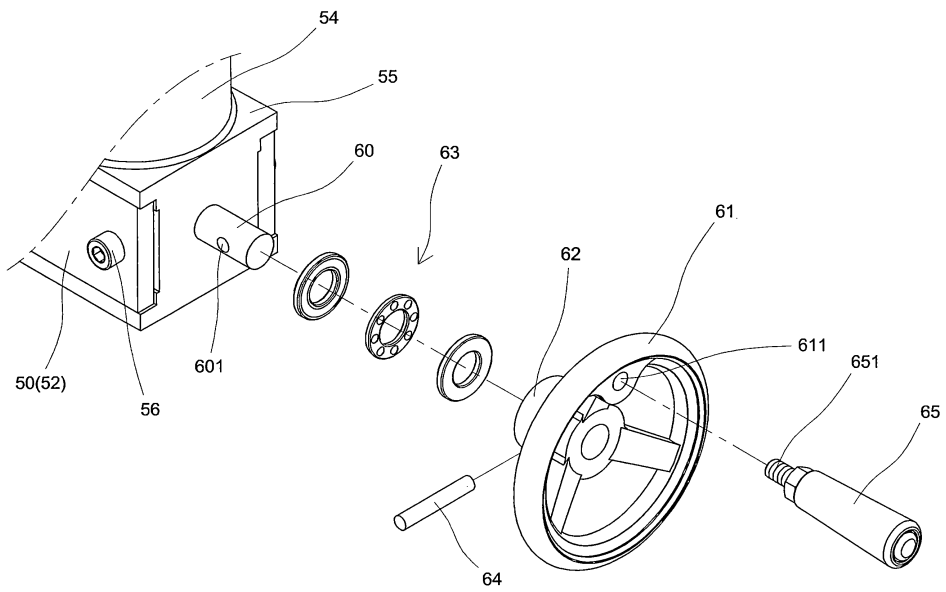


第二圖

(3)

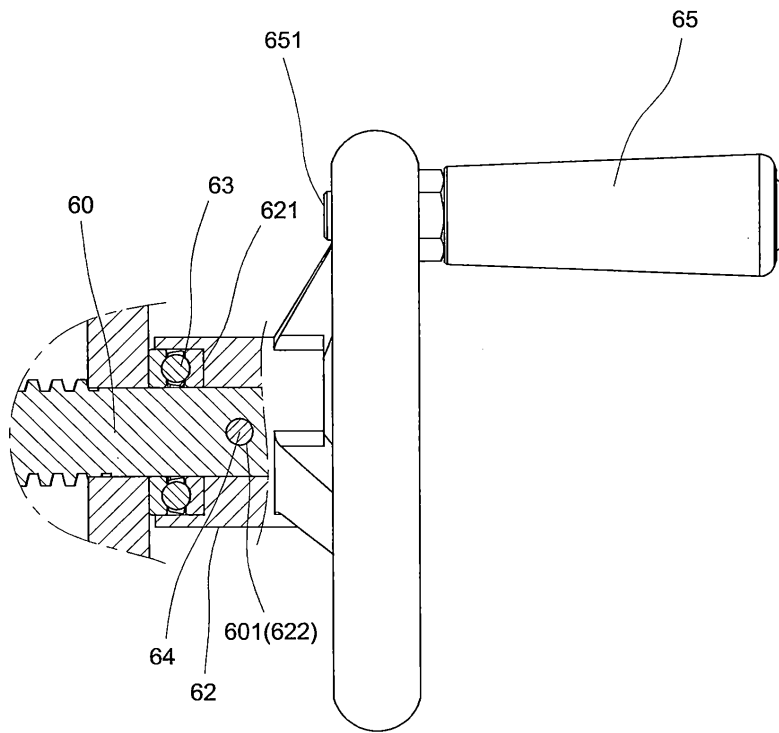


第三圖



第四圖

(4)



第五圖