

【11】證書號數：M574541

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 21 日

【51】Int. Cl.： B25B1/00 (2006.01)

新型

全 7 頁

【54】名稱：直立式虎鉗結構

【21】申請案號：107216519

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 05 日

【72】新型創作人：梁敬河 (TW)

【71】申請人：梁敬河

臺南市仁德區仁義里仁義一街 149 號

【74】代理人：戴雅韻

## 【57】申請專利範圍

1. 一種直立式虎鉗結構，包括有：一固定座，該固定座上設有一凹面，該凹面之一壁面上設有一固定夾頭，該固定座之凹面上設有一滑槽，該滑槽之外側設有導槽，該導槽之兩端部上各設有一對應於該滑槽之定位凹槽，該固定座之另一壁面上設有一螺孔，該固定座之二側邊各設有一定位凸耳，該定位凸耳上設有長穿孔，數個螺固元件係穿設於該長穿孔內；一活動夾頭，係設於該固定座之凹面上，該活動夾頭之一壁面上設有一凹孔及數個定位穿孔，數支定位螺栓係分別穿設於數個該定位穿孔內，各該定位螺栓上均套設有一彈簧，該活動夾頭上貫穿有一穿槽，該穿槽之外端面上相對設有一定位擋體，該活動夾頭之另一壁面上設有一切槽連通於該穿槽，該活動夾頭之一側面上設有一連通於該凹孔之第一螺孔，該第一螺孔內螺設有一固定件，該活動夾頭凸設有一滑塊，該活動夾頭之滑塊係設於該固定座之滑槽內，該活動夾頭之滑塊上設有數個固定螺孔；一偏心軸桿，係設於該活動夾頭之穿槽內，該偏心軸桿之中間部位設為偏心部，該偏心部係對應於該活動夾頭之切槽位置，該偏心軸桿之一端部設有一螺孔，一扳桿係組設於該偏心軸桿之螺孔上，該扳桿之端部係設為螺紋段；一迫緊夾頭，係設於該固定座之凹面上並位於該活動夾頭之內側，該迫緊夾頭之一壁面上設有一凸座，該凸座係設於該活動夾頭之切槽內，該迫緊夾頭之壁面上另設有數個供該定位螺栓螺鎖之定位螺孔，該迫緊夾頭之另一壁面設為與該固定座上之該固定夾頭相對應之夾掣部，該迫緊夾頭凸設有一滑塊，該迫緊夾頭之滑塊係設於該固定座之滑槽內，該迫緊夾頭之滑塊上設有數個固定螺孔；二定位板，係設於該固定座之導槽內，並分別固設於該活動夾頭及該迫緊夾頭之滑塊上，二該定位板上對應於該活動夾頭及該迫緊夾頭之滑塊上的各個固定螺孔位置均設有穿孔，該穿孔內穿設有螺件，該螺件並分別螺設於該活動夾頭及該迫緊夾頭之固定螺孔內；一主螺桿，係螺設於該固定座之螺孔內，該主螺桿上設有外螺紋，該主螺桿之一端設有定位凸體，該定位凸體係設入於該活動夾頭之凹孔內，該定位凸體上設有一環槽，螺設於該活動夾頭之第一螺孔內的該固定件之端部係設入於該主螺桿之環槽內，該主螺桿之另一端設有握桿，該主螺桿上螺設有一定位螺帽。
2. 一種直立式虎鉗結構，包括有：一固定座，該固定座上設有一凹面，該凹面之一壁面上設有一固定夾頭，該固定座之凹面上設有一滑槽，該滑槽之外側設有導槽，該導槽之兩端部上各設有一對應於該滑槽之定位凹槽，該固定座之另一壁面上設有一螺孔，該固定座之二側邊各設有一定位凸耳，該定位凸耳上設有長穿孔，數個螺固元件係穿設於該長穿孔內；一活動夾頭，係設於該固定座之凹面上，該活動夾頭之一壁面上設有一凹孔及數個定位穿孔，數支定位螺栓係分別穿設於數個該定位穿孔內，各該定位螺栓上均套設有一彈簧，該活動夾頭上貫穿有一穿槽，該穿槽之外端面上相對設有一定位擋體，該活

(2)

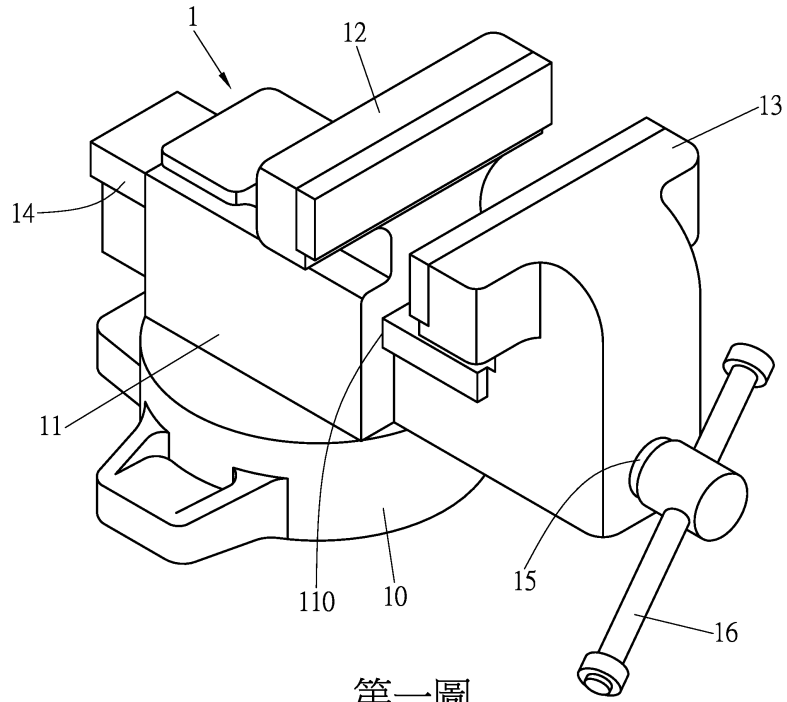
動夾頭之另一壁面上設有一切槽連通於該穿槽，該活動夾頭之一側面上設有一連通於該凹孔之第一螺孔，該第一螺孔內螺設有一固定件，該活動夾頭凸設有一滑塊，該活動夾頭之滑塊係設於該固定座之滑槽內，該活動夾頭之滑塊上設有數個固定螺孔；一偏心軸桿，係設於該活動夾頭之穿槽內，該偏心軸桿之中間部位設為偏心部，該偏心部係對應於該活動夾頭之切槽位置，該偏心軸桿之一端部設有一螺孔，一扳桿係組設於該偏心軸桿之螺孔上，該扳桿之端部係設為螺紋段；一迫緊夾頭，係設於該固定座之凹面上並位於該活動夾頭之內側，該迫緊夾頭之一壁面上設有一凸座，該凸座係設於該活動夾頭之切槽內，該迫緊夾頭之壁面上另設有數個供該定位螺栓螺鎖之定位螺孔，該迫緊夾頭之另一壁面設為與該固定座上之該固定夾頭相對應之夾掣部，該迫緊夾頭凸設有一滑塊，該迫緊夾頭之滑塊係設於該固定座之滑槽內，該迫緊夾頭之滑塊上設有數個固定螺孔；二定位板，係設於該固定座之導槽內，並分別固設於該活動夾頭及該迫緊夾頭之滑塊上，二該定位板上對應於該活動夾頭及該迫緊夾頭之滑塊上的各個固定螺孔位置均設有穿孔，該穿孔內穿設有螺件，該螺件並分別螺設於該活動夾頭及該迫緊夾頭之固定螺孔內；一主螺桿，係螺設於該固定座之螺孔內，該主螺桿上設有外螺紋，該主螺桿之一端設有定位凸體，該定位凸體係設入於該活動夾頭之凹孔內，該定位凸體上設有一環槽，螺設於該活動夾頭之第一螺孔內的該固定件之端部係設入於該主螺桿之環槽內，該主螺桿之另一端設有握桿，該主螺桿上螺設有一定位螺帽；一基座，係設於該固定座上，該基座之一側面上設有相對之二定位凸座，該定位凸座係設於該固定座之定位凹槽內，該基座上對應於該固定座之長穿孔位置設有至少一螺孔，該基座之底部設有固定凸耳，該固定凸耳上設有固定切槽。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之直立式虎鉗結構，其中，該活動夾頭與該迫緊夾頭上設有一罩蓋，該罩蓋上設有一透孔，該透孔係供該扳桿及該定位擋體穿伸出。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之直立式虎鉗結構，其中，該活動夾頭上設有至少二第二螺孔，該罩蓋上對應於該活動夾頭之第二螺孔位置均設有一穿孔，至少二螺固元件係分別穿設於該罩蓋之穿孔並螺固於該活動夾頭之第二螺孔。

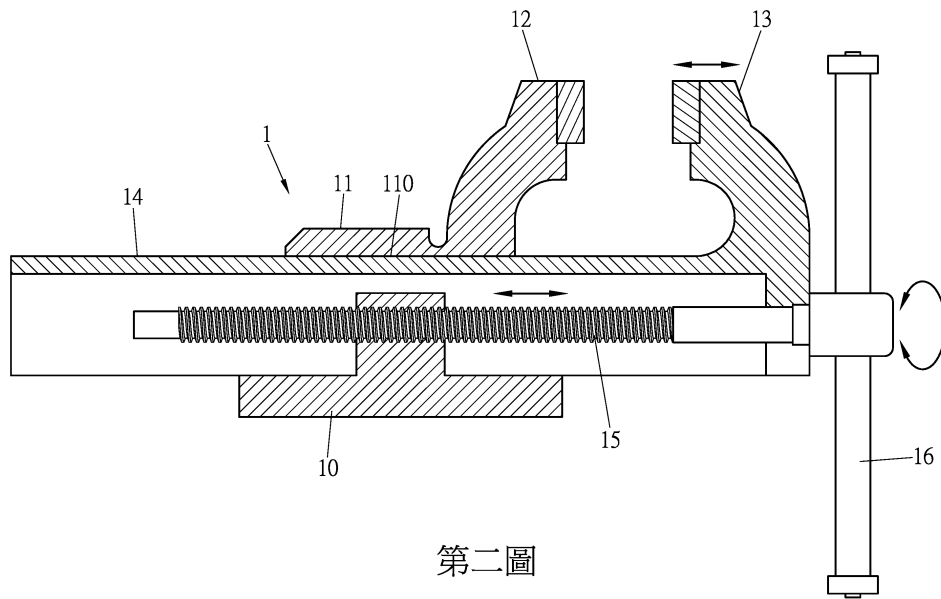
#### 圖式簡單說明

第一圖所示係為習知虎鉗之立體圖。第二圖所示係為習知虎鉗之剖視圖。第三圖所示係為本創作實施例虎鉗之立體分解圖。第四圖所示係為本創作實施例虎鉗與基座之立體分解圖。第五圖所示係為本創作實施例罩蓋與虎鉗之立體分解圖。第六圖所示係為本創作實施例之立體組合圖。第七圖所示係為本創作實施例之組合平面圖。第八圖所示係為本創作實施例之組合剖視圖。第九圖所示係為本創作實施例活動夾頭移動夾持物件之使用示意圖。第十圖所示係為本創作實施例扳桿推動迫緊夾頭夾掣物件之使用示意圖。

(3)

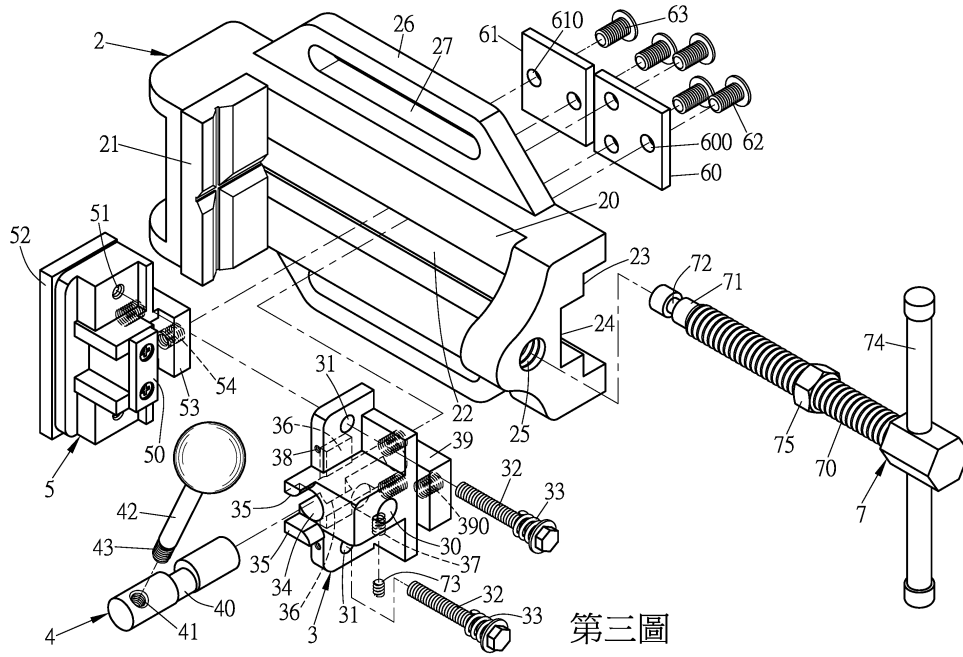


第一圖

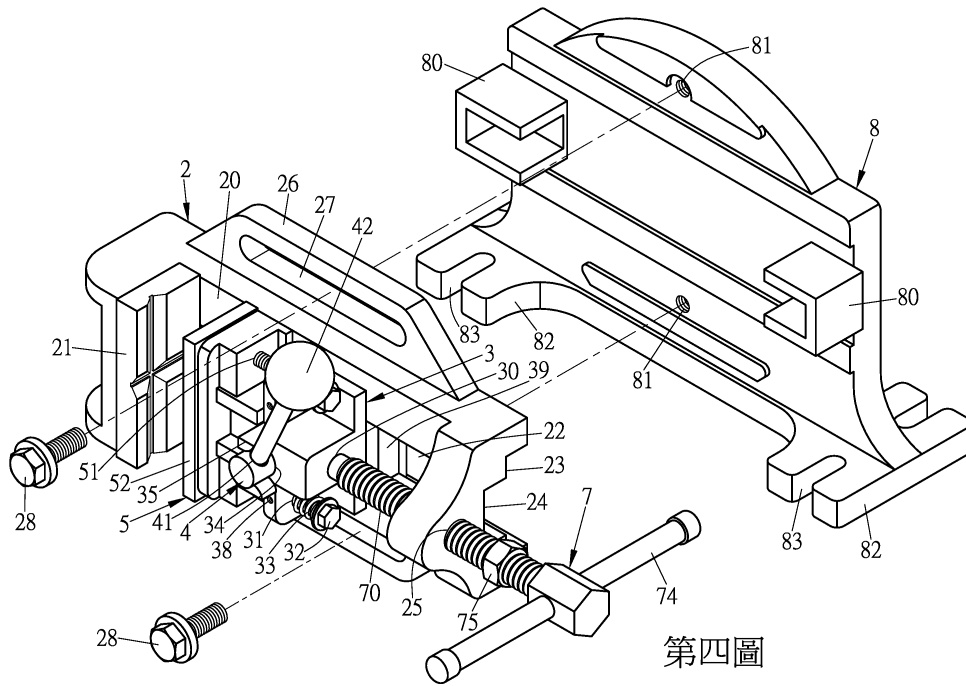


第二圖

(4)

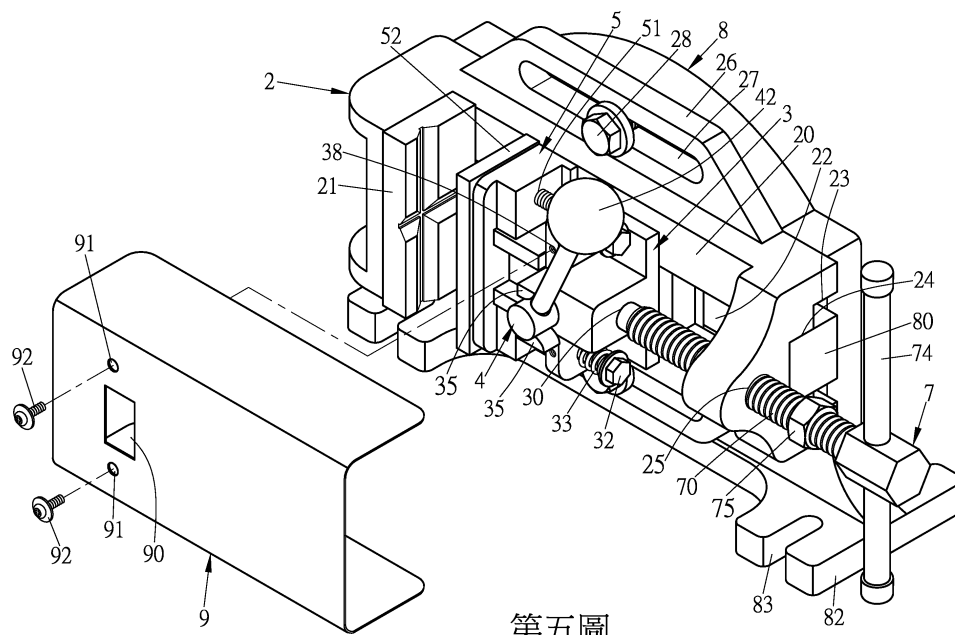


第三圖

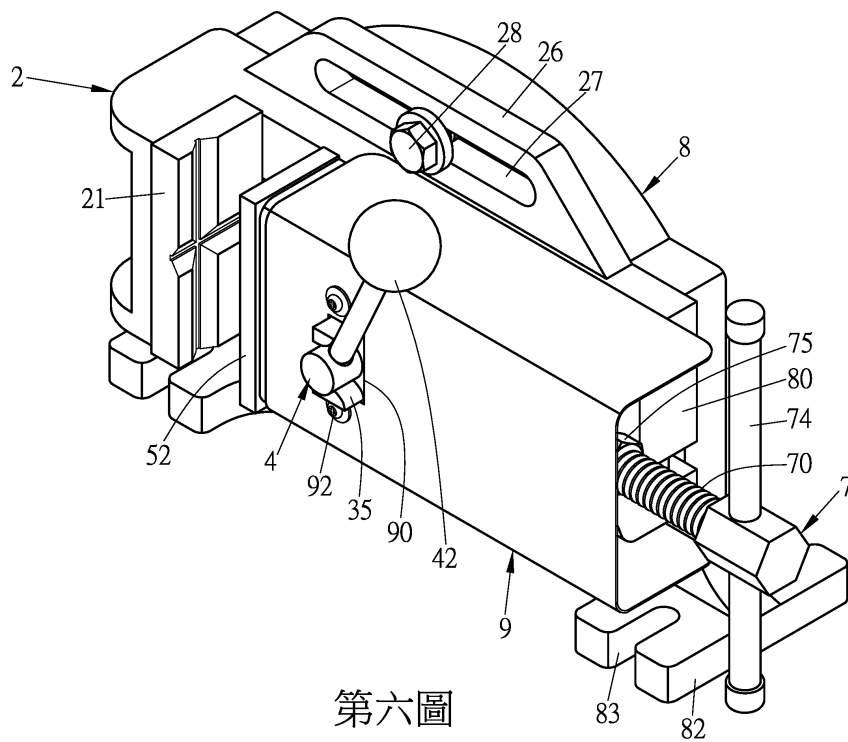


第四圖

(5)

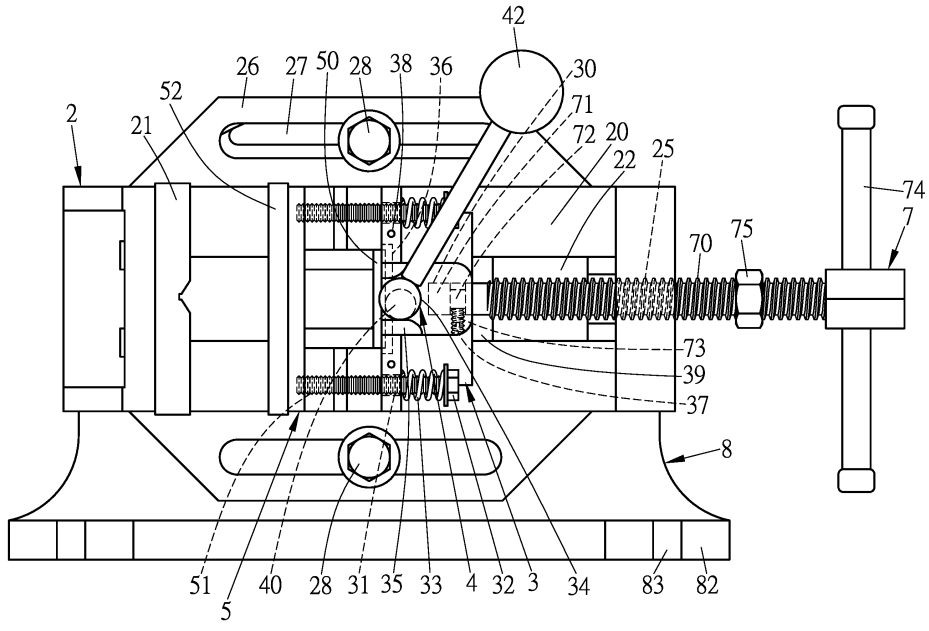


第五圖

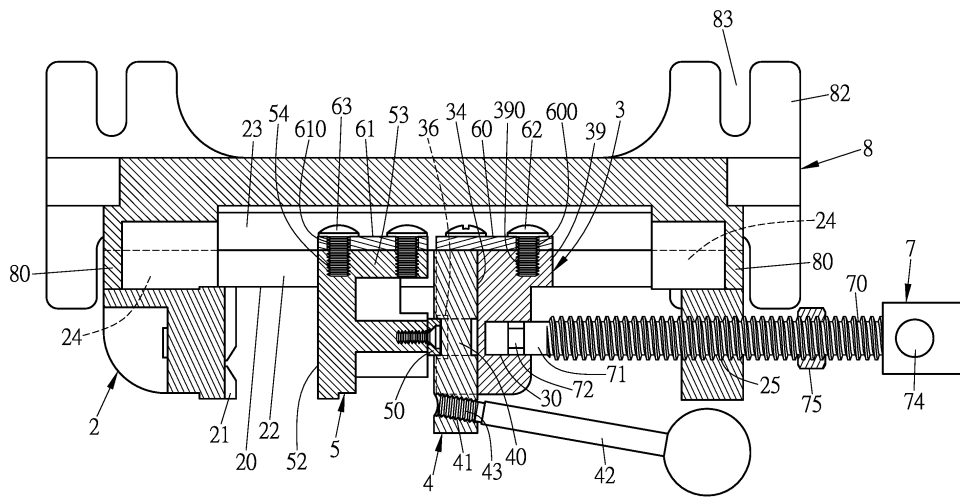


第六圖

(6)

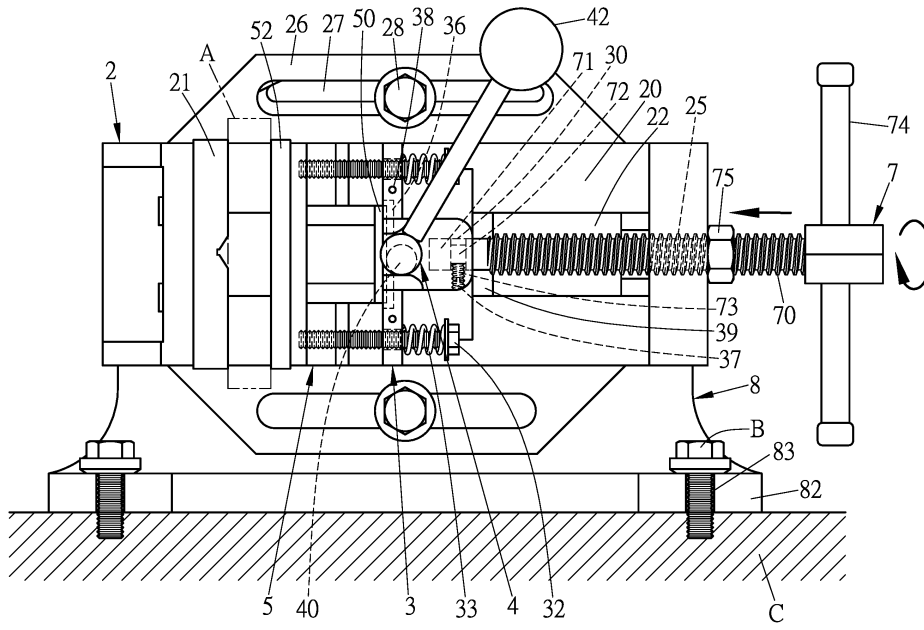


第七圖

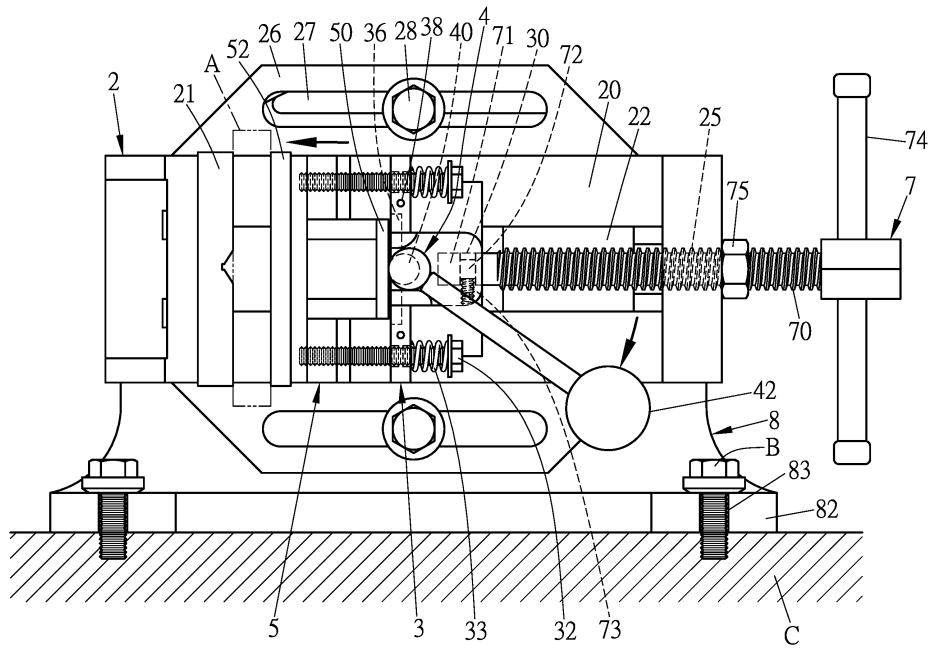


第八圖

(7)



第九圖



第十圖