

【11】證書號數：M551553

【45】公告日：中華民國 106(2017)年 11 月 11 日

【51】Int. Cl.： B25B27/00 (2006.01)

新型

全 15 頁

【54】名稱：拖曳臂之鐵套的拆卸器(一)

【21】申請案號：106208901 【22】申請日：中華民國 106(2017)年 06 月 20 日

【72】新型創作人：黃盛彬(TW)

【71】申請人：鉅祥工具開發有限公司
嘉義縣水上鄉龍德村十一指厝 25 之 120 號

【74】代理人：陳豐裕

【57】申請專利範圍

1. 一種拖曳臂之鐵套的拆卸器，包括：一頂推套、一第一螺桿、一第一螺帽、一套合件、二夾設定位件、一夾設座、一第二螺桿；所述頂推套為一端呈封閉端另端為開放端的套體，在所述封閉端具有一第一螺孔；所述第一螺桿具有相對的第一端及第二端，所述第一端為與所述第一螺孔螺接；所述第一螺帽為與穿過拖曳臂之鐵套的所述第一螺桿的第二端旋鎖，使所述鐵套位於所述頂推套及所述第一螺帽之間，且分別為所述頂推套及所述第一螺帽箝夾；所述套合件具有一環面，所述環面具有一第二螺孔，所述環面的周緣局部延伸弧形壁，所述弧形壁在遠離與所述環面周緣銜接的一端形成一嵌卡凸緣，所述嵌卡凸緣能嵌入所述鐵套與所述拖曳臂的套筒的交界處；所述夾設定位件為一具有弧度的塊狀體，其朝向所述夾設座的表面為外弧面，朝向所述套筒及所述套合件的表面為內弧面，所述內弧面為形成階級狀而具有第一嵌夾面、第二嵌夾面，所述第一嵌夾面與所述套筒表面對應，所述第二嵌夾面與所述套合件表面對應，以藉二所述夾設定位件將所述套合件嵌夾固定在所述套筒上；所述夾設座，係設在所述套合件外圍，其二端部處各與二所述夾設定位件組設；所述第二螺桿螺接穿設所述套合件的第二螺孔，所述第二螺桿位於所述套合件內的一端設頂推件，所述頂推件接觸所述頂推套之封閉端的外表面；據此，當轉動所述第二螺桿，能使所述第二螺桿的頂推件頂推所述頂推套，將受到所述第一螺桿穿設並為所述頂推套、所述第一螺帽箝夾的鐵套頂推脫離所述拖曳臂的套筒。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之拖曳臂之鐵套的拆卸器，其中，在所述套合件的弧形壁內面設有弧形墊片，利用所述弧形墊片縮小所述套合件的弧形壁的內徑長。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之拖曳臂之鐵套的拆卸器，其中，所述弧形壁上設有至少二穿孔，所述弧形墊片的外表面凸設對應所述穿孔之嵌柱，所述嵌柱穿入所述穿孔中，令所述弧形墊片定位在所述弧形壁內面。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之拖曳臂之鐵套的拆卸器，其中，所述弧形墊片鑲設有磁性元件，所述磁性元件能磁吸鐵材質之所述弧形壁。
5. 如申請專利範圍第 1、2、3 或 4 項所述之拖曳臂之鐵套的拆卸器，其中，在所述頂推套的開放端的端口形成有對接凸緣，為與所述鐵套接合。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之拖曳臂之鐵套的拆卸器，其中，二所述夾設定位件的外弧面設一定位孔，所述夾設座上具有相對應的鎖孔，二定位件在分別鎖入二所述鎖孔中後還進一步分別嵌入所述定位孔內，使二所述夾設定位件具有夾持固定之功能。

(2)

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之拖曳臂之鐵套的拆卸器，其中，所述定位件的末端設有凹環，二所述夾設定位件朝前或朝後的壁面上，設有鎖固孔，所述鎖固孔中鎖入限位件，所述限位件並凸伸至所述凹環，使所述定位件與所述夾設定位件不輕易分離。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之拖曳臂之鐵套的拆卸器，其中，所述第二螺桿設置所述頂推件的一端設有一容置槽，所述容置槽內裝設一滾珠，所述頂推件具有一套接桿，所述套接桿嵌入組設於所述容置槽內，並以所述套接桿的端部與滾珠接觸，所述容置槽的壁面設有凹環，所述套接桿上套設一 C 形扣，所述套接桿嵌入所述容置槽時，所述 C 形扣卡入所述凹環中，使所述頂推件組設定位於所述第二螺桿上。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之拖曳臂之鐵套的拆卸器，其中，所述頂推套為所述頂推件接觸的表面形成一凹陷槽，所述凹陷槽的形狀為與所述頂推件接觸所述頂推套的端面對應。

圖式簡單說明

第一圖：本創作之拆卸器的立體分解圖

第二圖：本創作之拆卸器的套合件與夾設定位件間的結構關係立體示意圖

第三圖：本創作之拆卸器的立體組合示意圖(未安裝頂推套、第一螺桿與第一螺帽)

第四圖：本創作之拆卸器於實施拆卸鐵套時的前視示意圖

第五圖：本創作之拆卸器於實施拆卸鐵套時的剖視示意圖(一)

第六圖：本創作之拆卸器於實施拆卸鐵套時的剖視示意圖(二)

第七圖：本創作之拆卸器於完成拆卸鐵套後的立體示意圖

第八圖：本創作之拆卸器另一實施例的立體示意圖(頂推套、第一螺桿與第一螺帽未表示)

第九圖：本創作之拆卸器另一實施例的立體組合圖(頂推套、第一螺桿與第一螺帽未表示)

第十圖：本創作之拆卸器另一實施例於實施拆卸鐵套時的前視示意圖

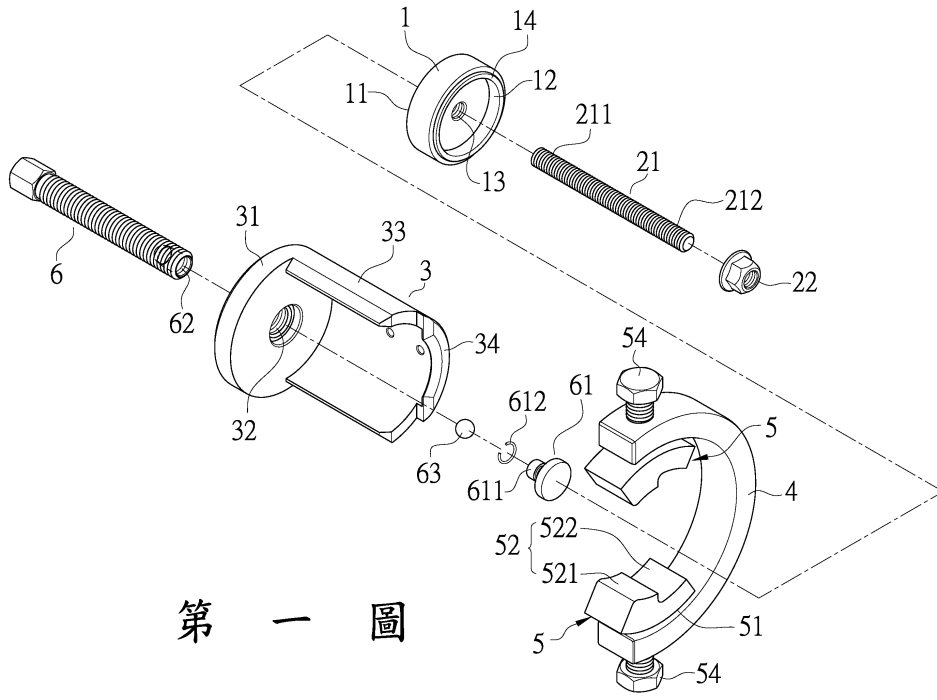
第十一圖：本創作之拆卸器另一實施例於完成拆卸鐵套後的立體示意圖

第十二圖：本創作之拆卸器其套合件與弧形墊片的立體分解圖

第十三圖：本創作之拆卸器其套合件與弧形墊片的組合圖

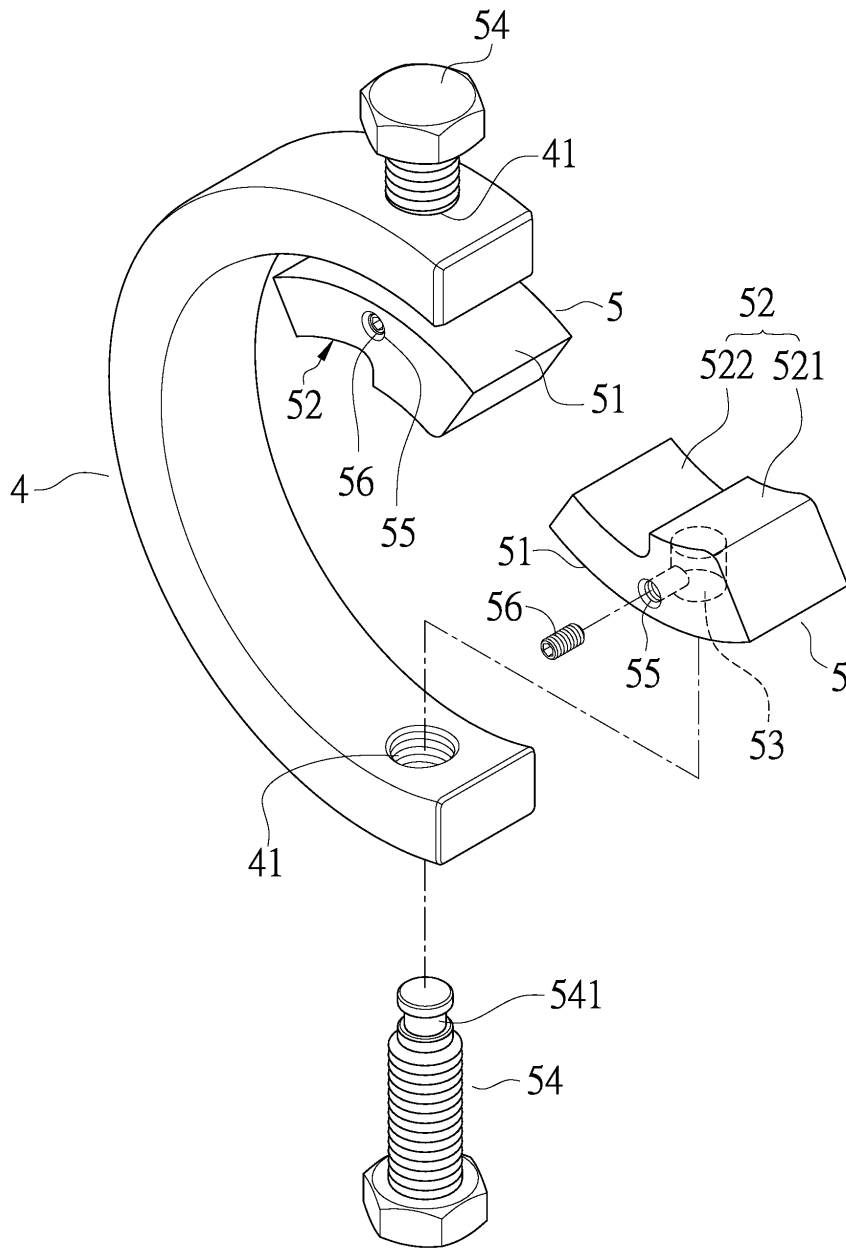
第十四圖：本創作之拆卸器其套合件與弧形墊片另一方向的組合圖

(3)



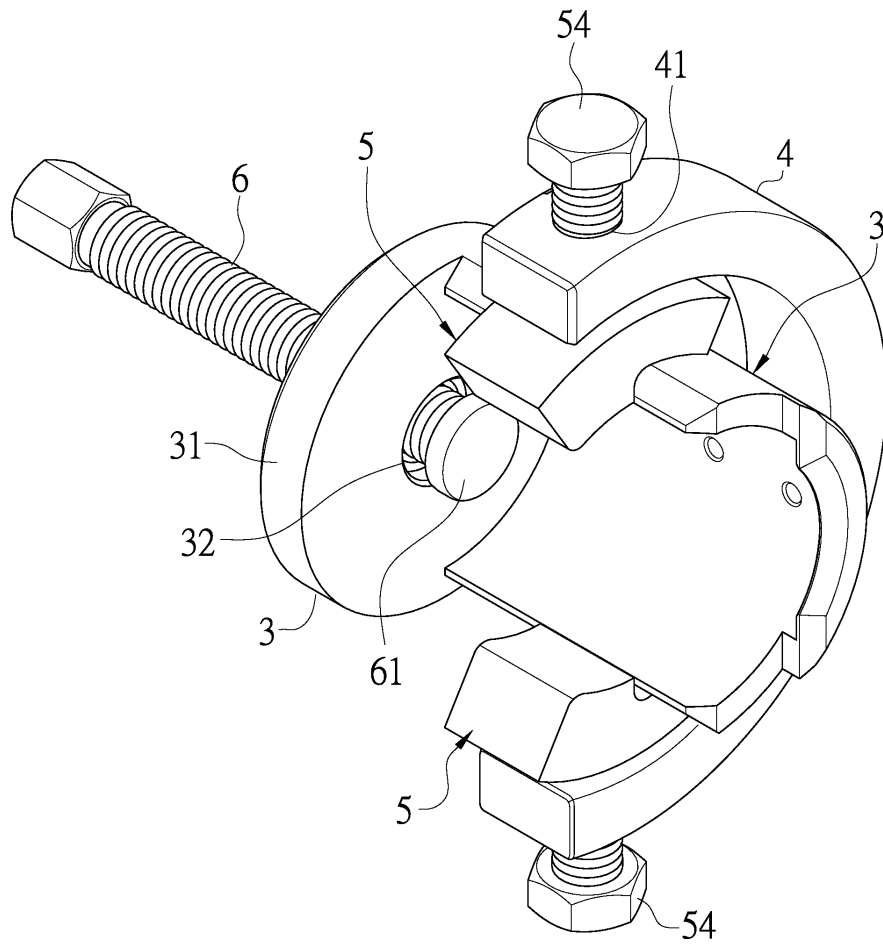
第一圖

(4)



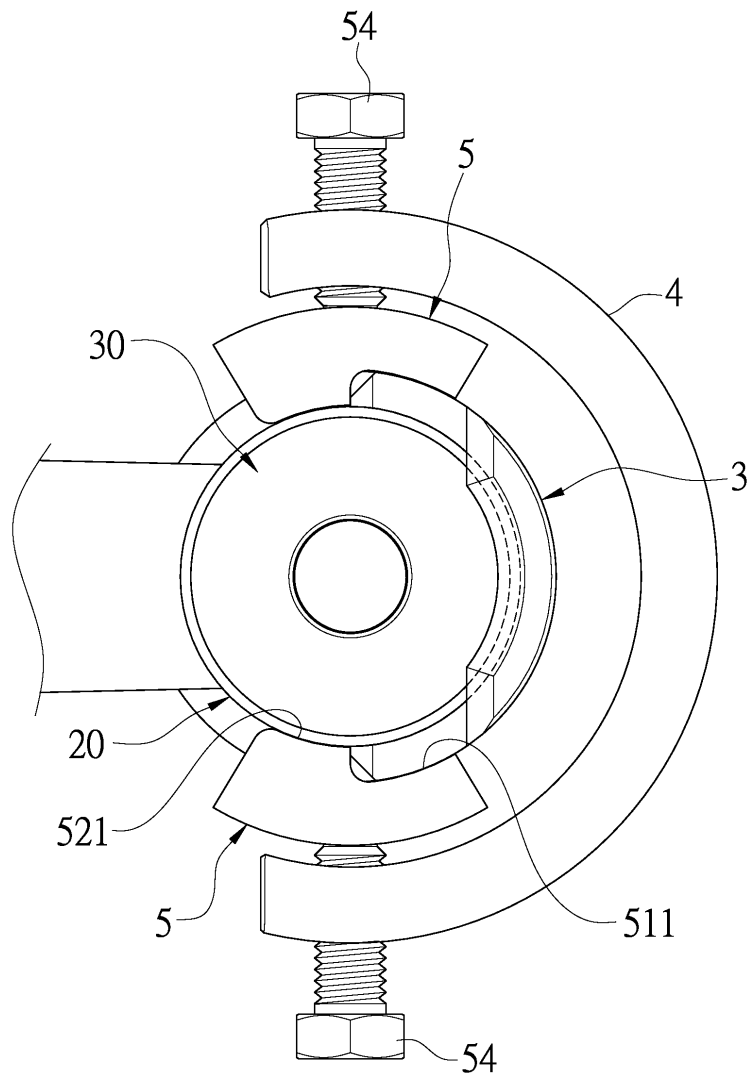
第二圖

(5)



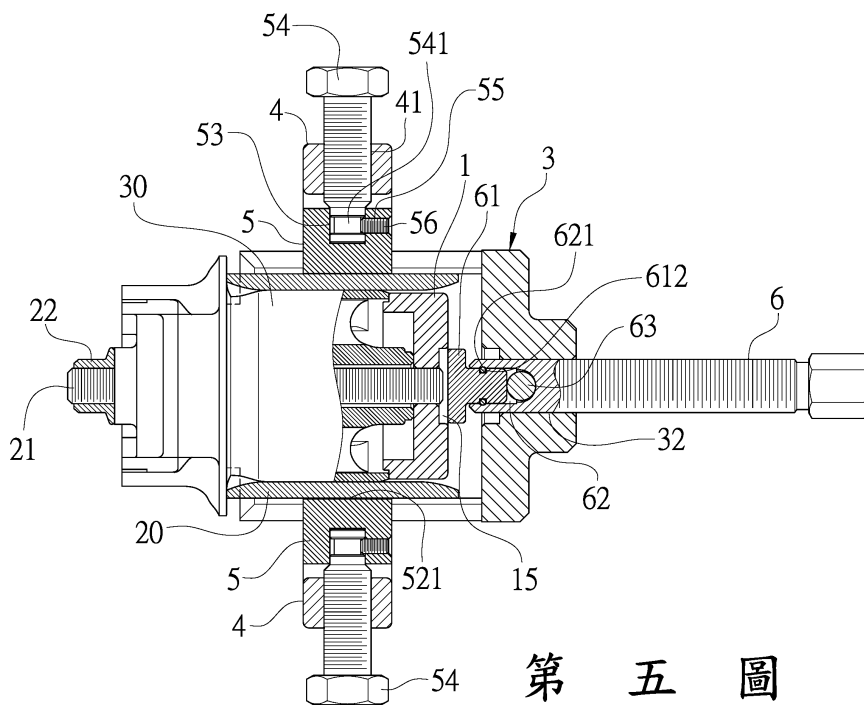
第三圖

(6)

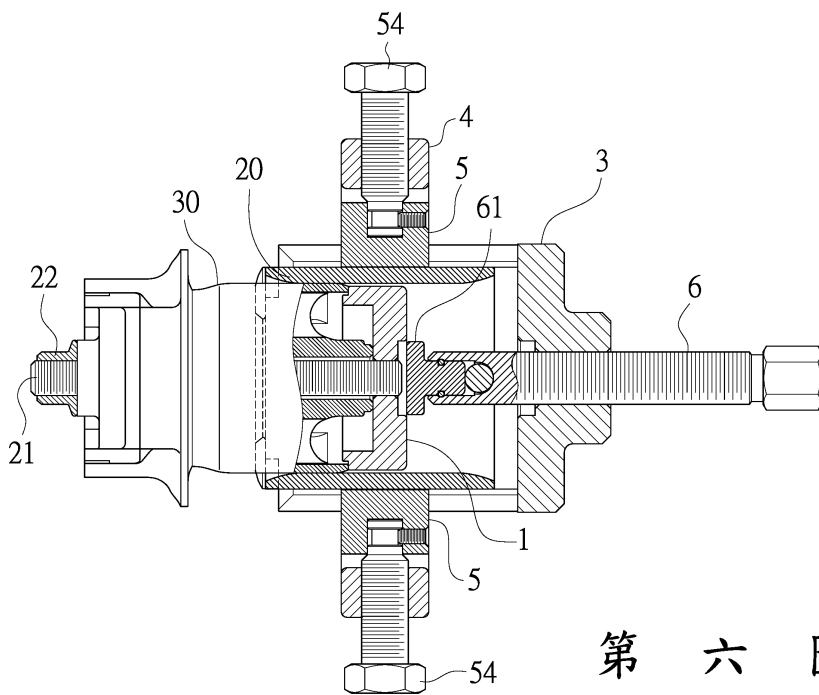


第 四 圖

(7)

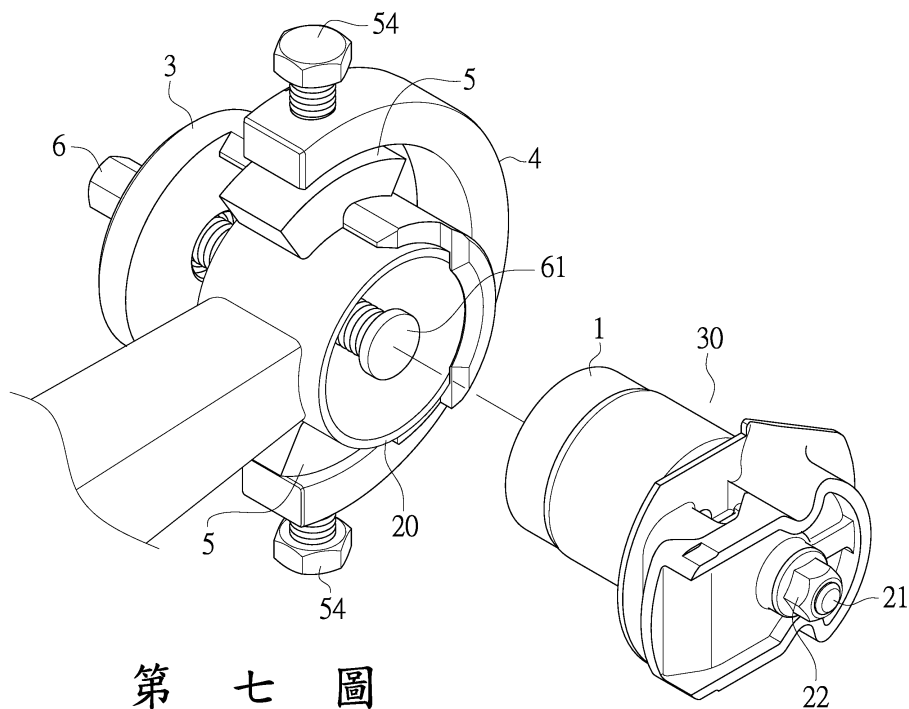


第五圖



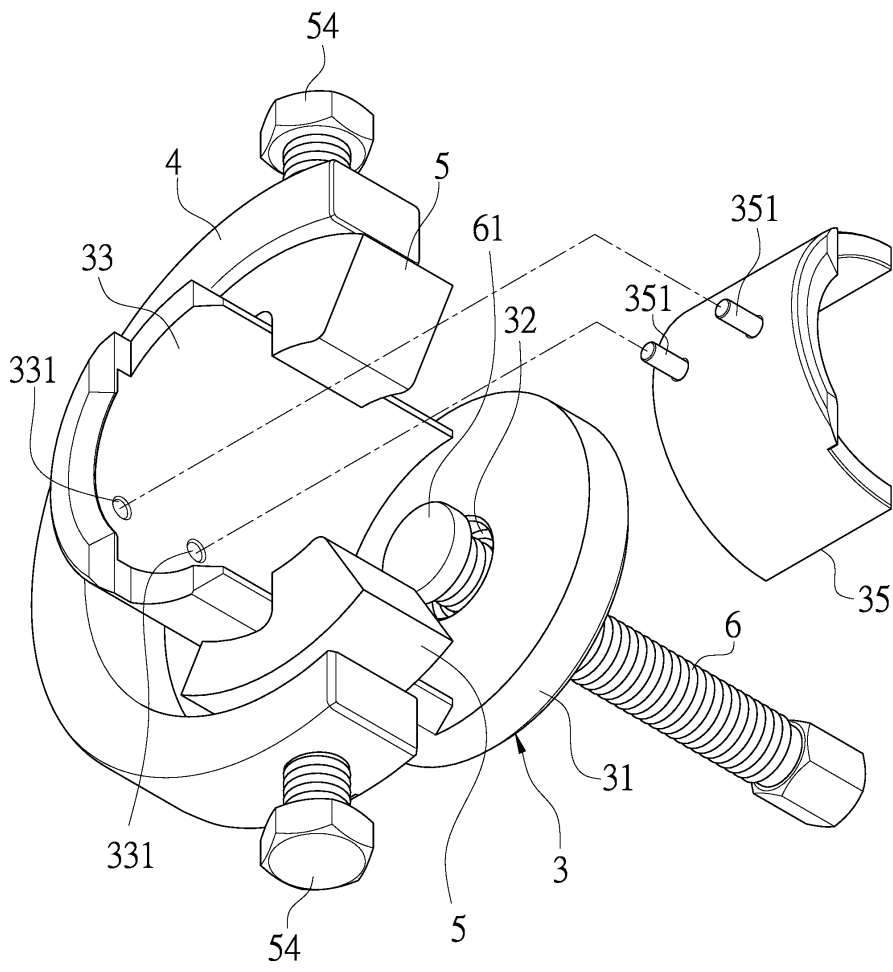
第六圖

(8)



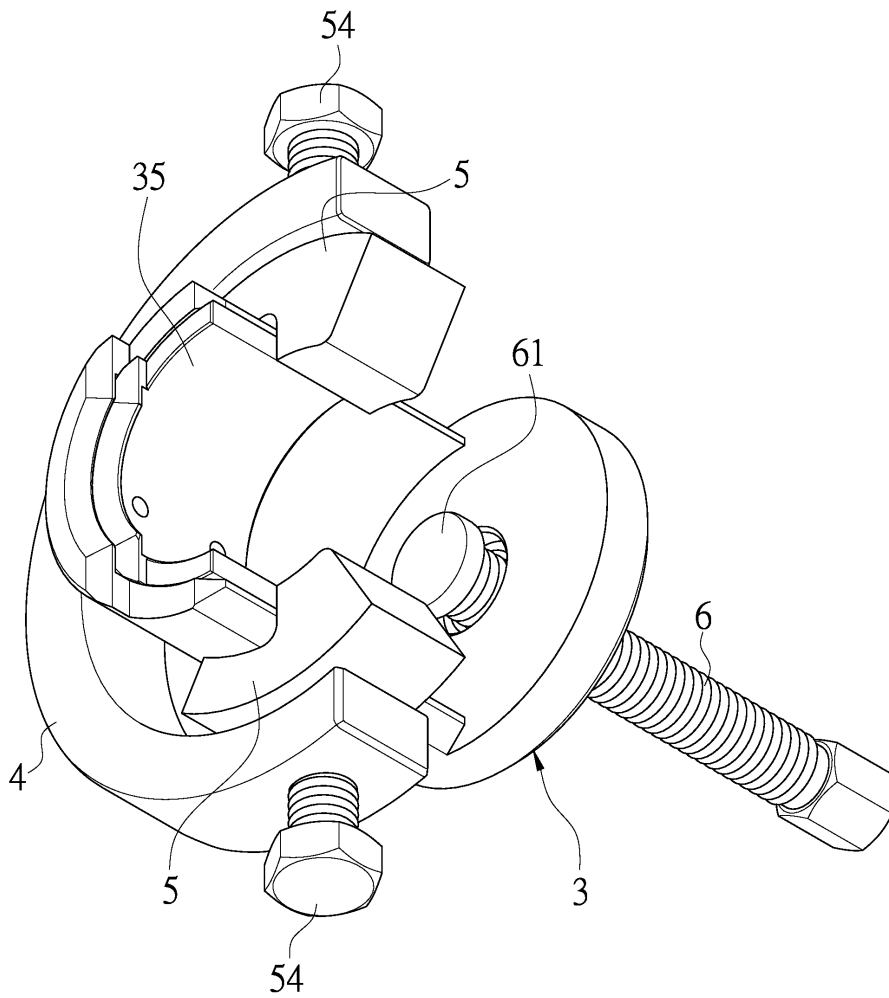
第七圖

(9)



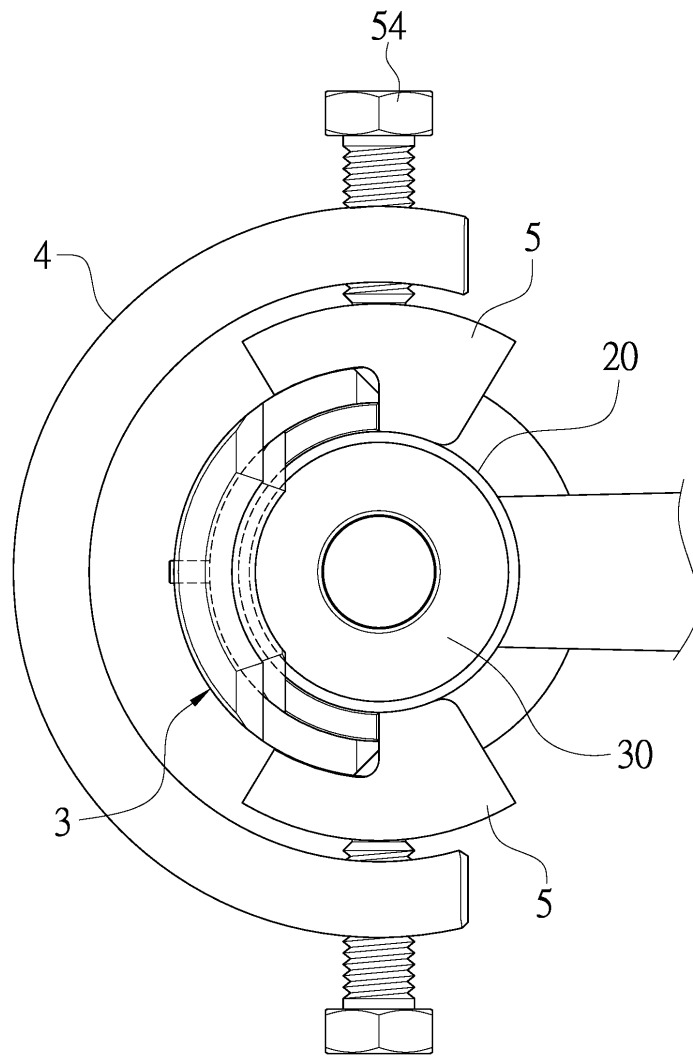
第 八 圖

(10)



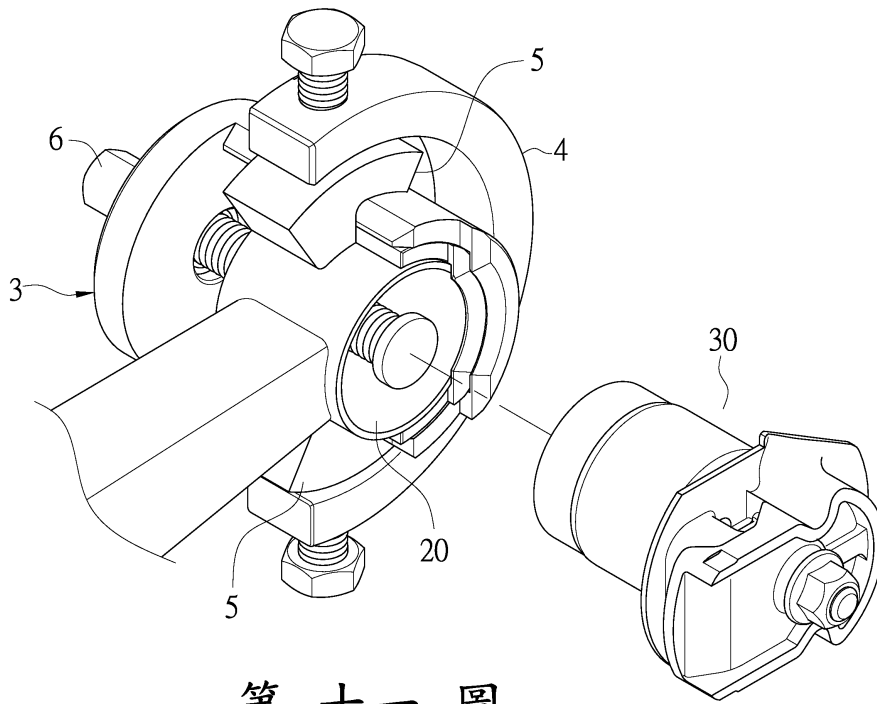
第九圖

(11)



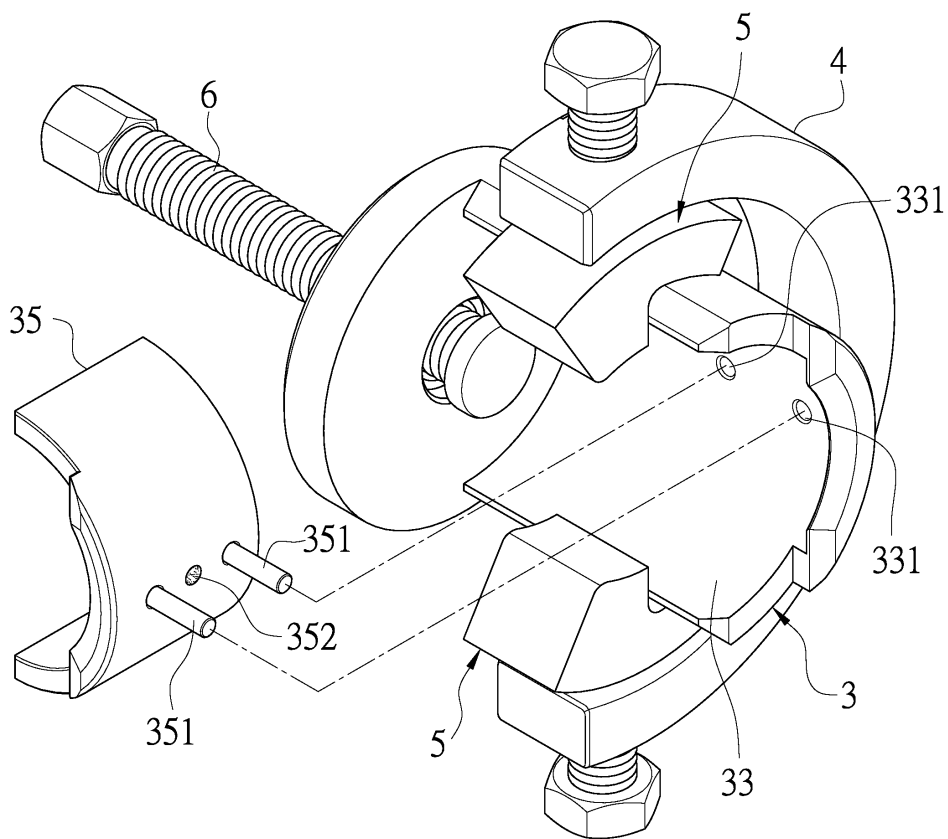
第十圖

(12)



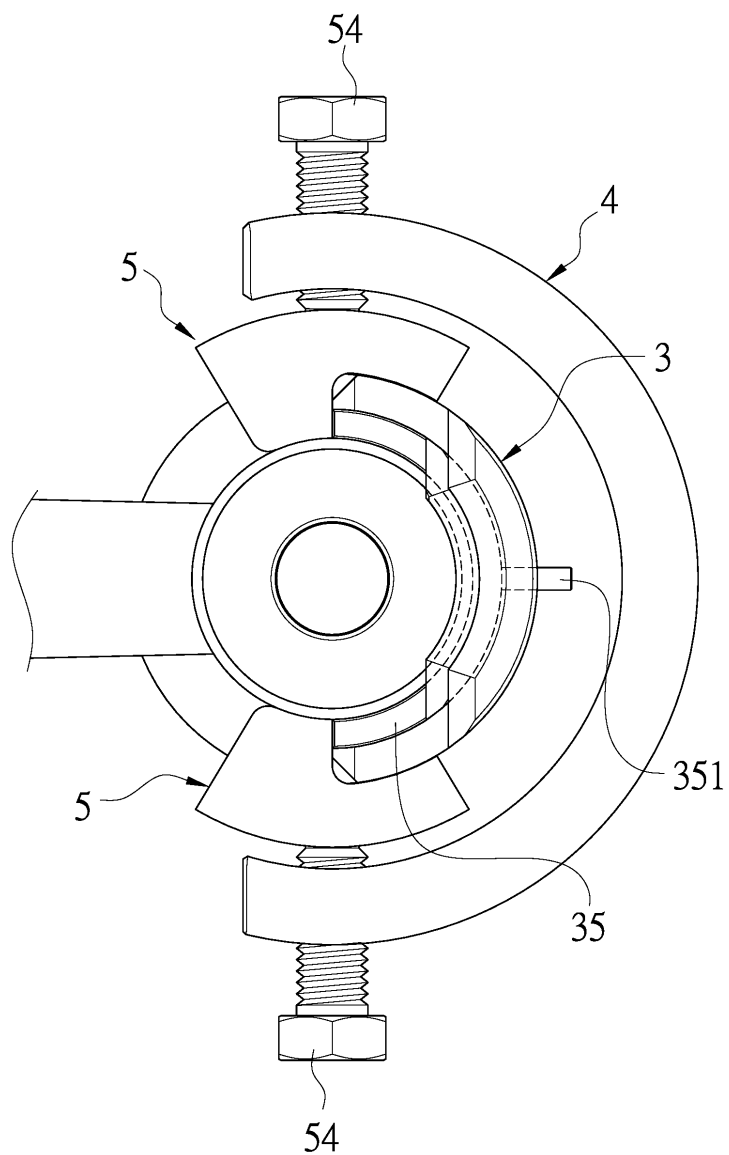
第十一圖

(13)



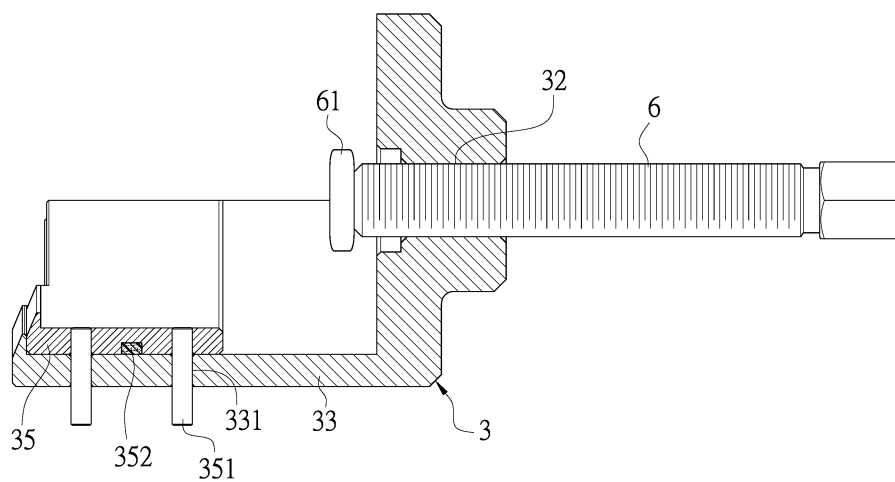
第十二圖

(14)



第十三圖

(15)



第十四圖