

【11】證書號數：M572286

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 01 日

【51】Int. Cl. : B25B13/10 (2006.01)

B25B13/58 (2006.01)

新型

全 9 頁

【54】名稱：具多工作尺寸之爪式扳手

【21】申請案號：107212931 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 21 日

【72】新型創作人：李陽華 (TW)

【71】申請人：羽田工具企業股份有限公司

彰化縣彰化市中山路 2 段 874 巷 39 之 6 號 5 樓

【74】代理人：陳友吉

【57】申請專利範圍

1. 一種具多工作尺寸之爪式扳手，其至少包括：一扳桿，其係以一頭座界定出一盲孔，此盲孔具有相對之開放端及封閉端，並等角度的於封閉端設有若干第一軌部；一耦接於頭座之傳動板，其等角度的在盲孔內界定有若干承部，且於外周設有複數外齒；複數活爪，其係呈環狀的佈設於盲孔，用以橫跨相鄰之承部及第一軌部，並以栓軸樞接於承部，更設有匹配第一軌部之第二軌部，令該等活爪對稱界定出正六角孔；以及一耦接於扳桿之調整結構，其係能傳動外齒而作用傳動板自轉，進而透過栓軸而牽動活爪，使該等活爪之第二軌部可同步沿著相應第一軌部限位滑移，從而控制該等活爪產生預定軌跡擺動，俾無段調整該正六角孔孔徑。
2. 如請求項 1 所述之具多工作尺寸之爪式扳手，該調整結構係採用蝸桿。
3. 如請求項 2 所述之具多工作尺寸之爪式扳手，該扳桿於頭座銜接出一握手部，所述握手部在鄰近頭座的位置凹設有容槽，更設一橫跨容槽之組裝孔；該蝸桿係置於容槽內，且沿蝸桿軸向貫穿有心軸，令心軸兩端係安裝於組裝孔，使心軸足以支持蝸桿自轉。
4. 如請求項 1、2 或 3 所述之具多工作尺寸之爪式扳手，該扳桿於頭座銜接出一握手部，所述握手部在鄰近頭座的位置凹設有一供調整結構耦接之容槽；該盲孔係由一圓周壁面、一形成圓周壁面頂端之開放端、一形成圓周壁面底端之封閉端所構成；該頭座在相鄰封閉端之位置設有徑向貫通盲孔內外之剖槽，用以將頭座分隔成上部、下部，而該剖槽一端係深入至前述容槽內；該傳動板則對應的插入剖槽，且令其複數外齒係伸入容槽內。
5. 如請求項 4 所述之具多工作尺寸之爪式扳手，該盲孔封閉端另在貫設有一透孔，此透孔孔徑係對稱較盲孔小；而傳動板係呈環圈狀，該傳動板在盲孔範圍內界定出中孔，此中孔係與盲孔呈同軸配置，且令該等活爪於中孔範圍對稱界定出正六角孔。
6. 如請求項 5 所述之具多工作尺寸之爪式扳手，該中孔係呈內齒狀，用以在兩兩第一軌部之間各界定有對應齒厚區之承部，更在兩兩承部之間界定有對應齒間區之鏤空部，而該等活爪則在相對鏤空部的位置向下延設有一能抵接封閉端之加厚段。
7. 如請求項 1、2 或 3 所述之具多工作尺寸之爪式扳手，該傳動板於承部設有第一孔，而活爪則設有匹配第一孔之第二孔，令栓軸係穿樞第一孔及第二孔；該第一軌部則為貫穿開放端上下之弧槽，而活爪則設有匹配該弧槽之第三孔，令第二軌部係呈軸狀的貫穿弧槽及第三孔。

8. 如請求項 1、2 或 3 所述之具多工作尺寸之爪式扳手，該活爪另具有一匹配盲孔圓周壁之弧邊、一銜接弧邊一端之中介邊，以及一銜接弧邊另端與中介邊之掣動邊，令相鄰活爪係以中介邊對接掣動邊一部份，使該等活爪之掣動邊其餘部份能界定出正六角孔。

圖式簡單說明

第 1 圖係本新型之分解示意圖。

第 2 圖係本新型之第一組合動作示意圖。

第3圖係本新型之第二組合動作示意圖。

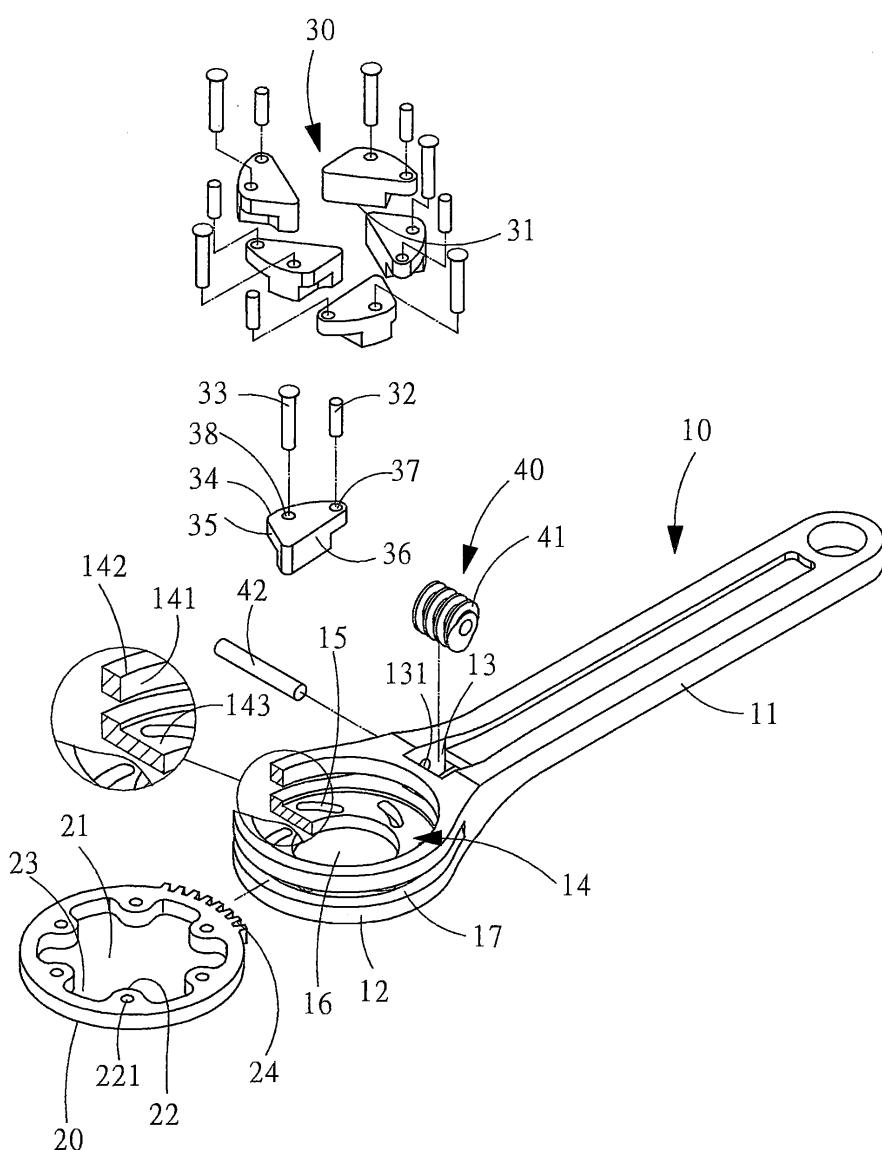
第 4 圖係本新型之組合外觀示意圖。

第 5 圖係本新型正六角孔處於最大孔徑時之俯視示意圖。

第 6 圖係第 5 圖沿著載盤頂面剖面之示意圖。

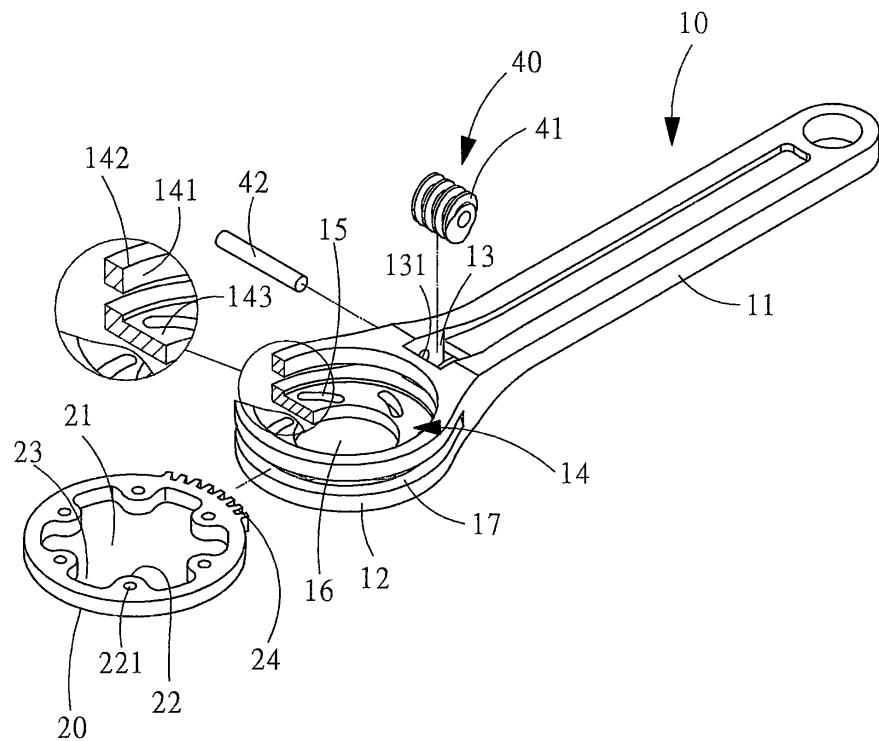
第 7 圖係本新型正六角孔處於最小孔徑時之俯視示意圖。

第 8 圖係第 7 圖沿著載盤頂面剖面之示意圖。



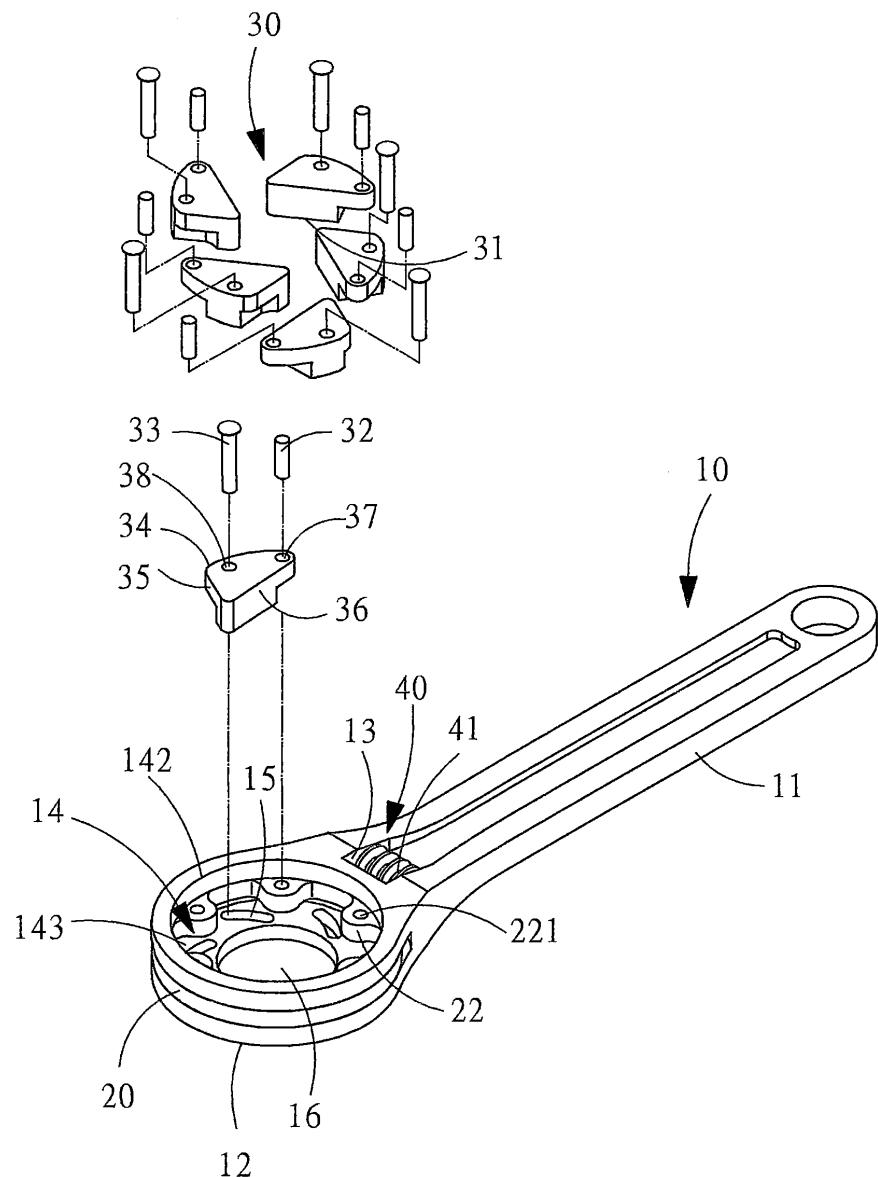
第1圖

(3)



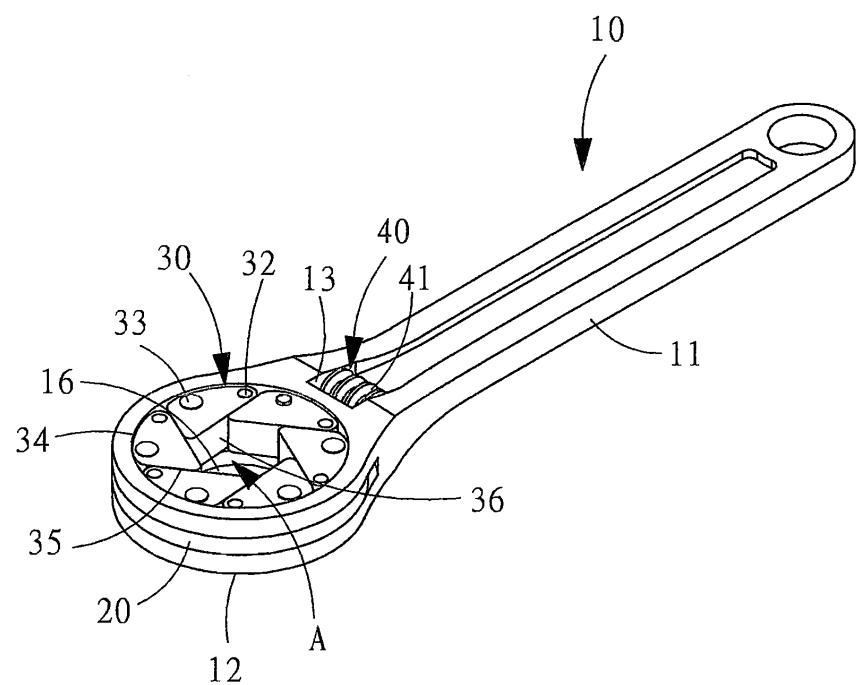
第2圖

(4)



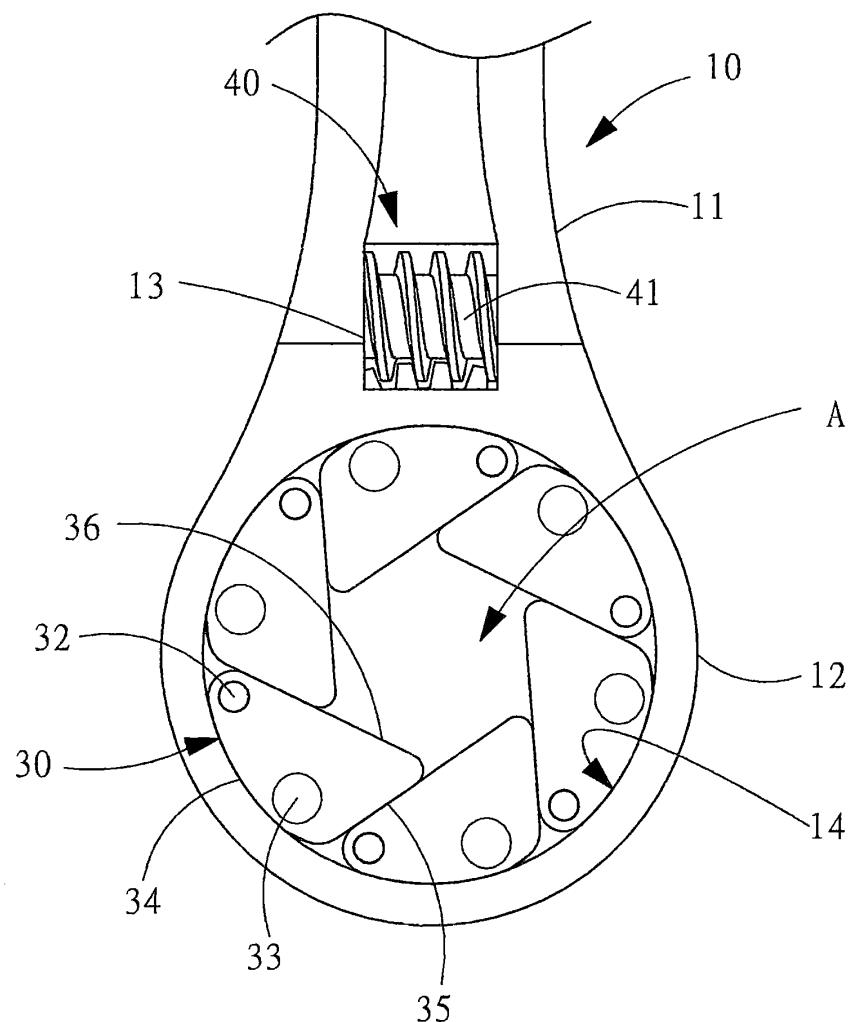
第3圖

(5)

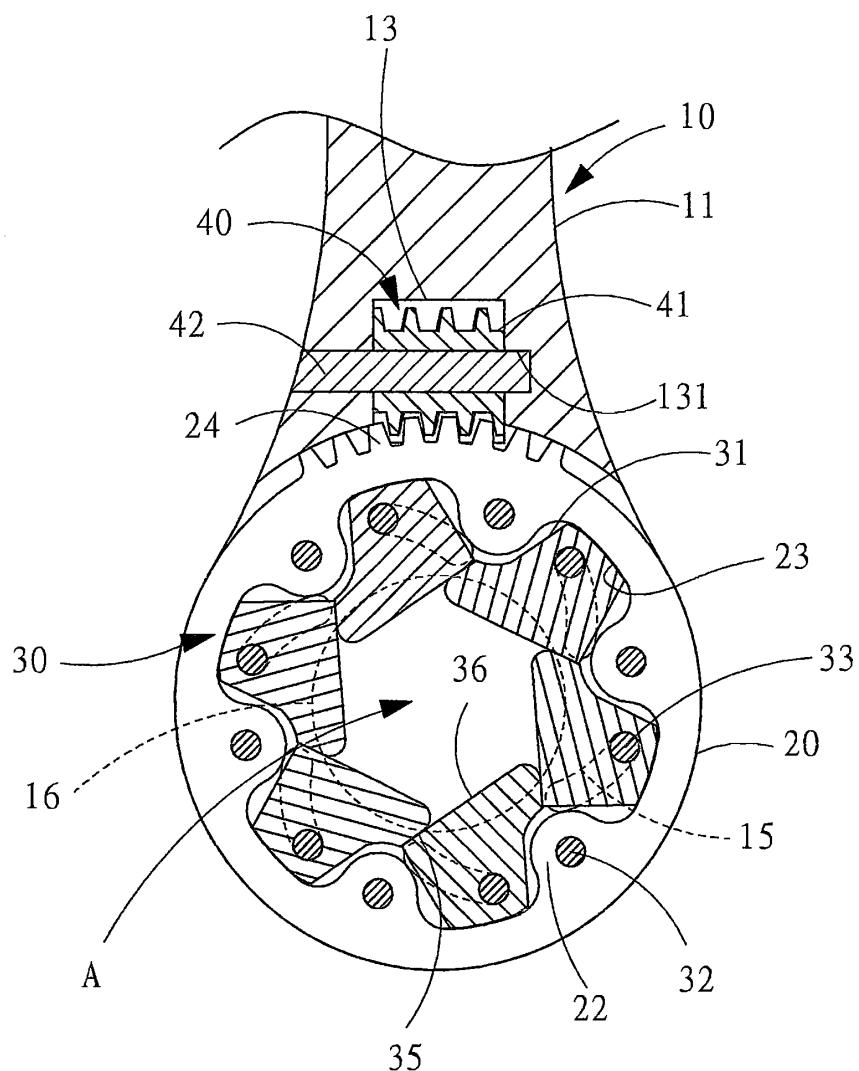


第 4 圖

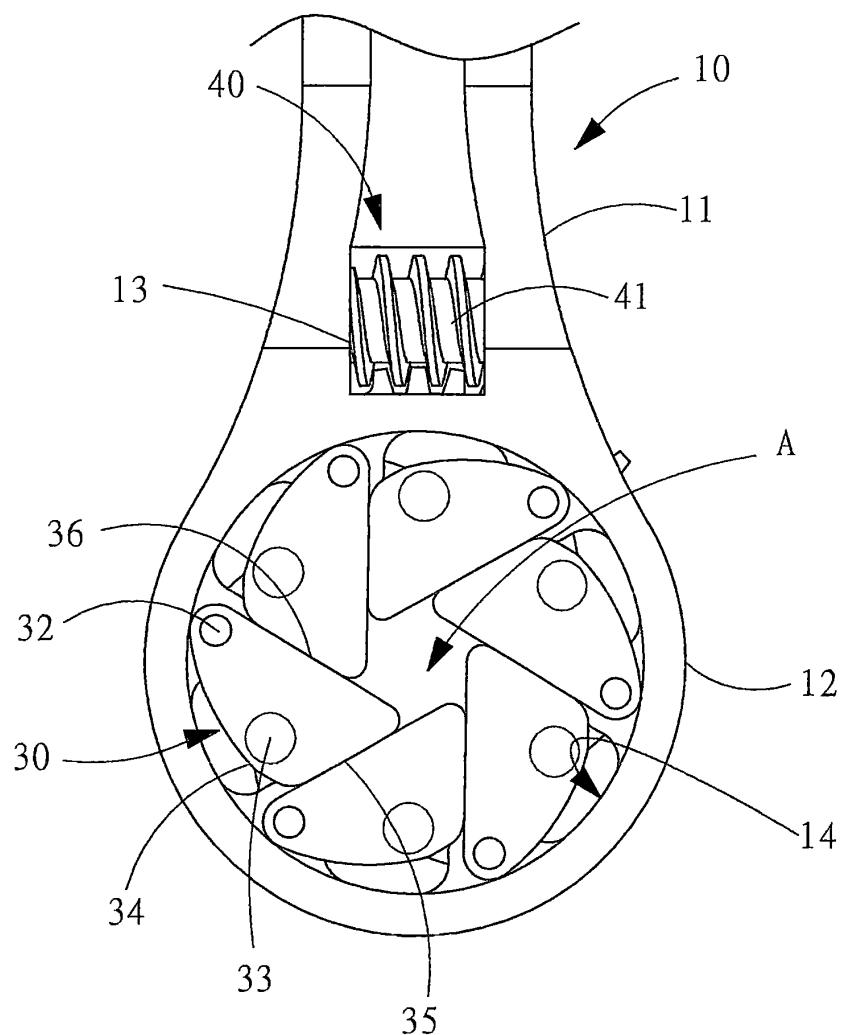
(6)



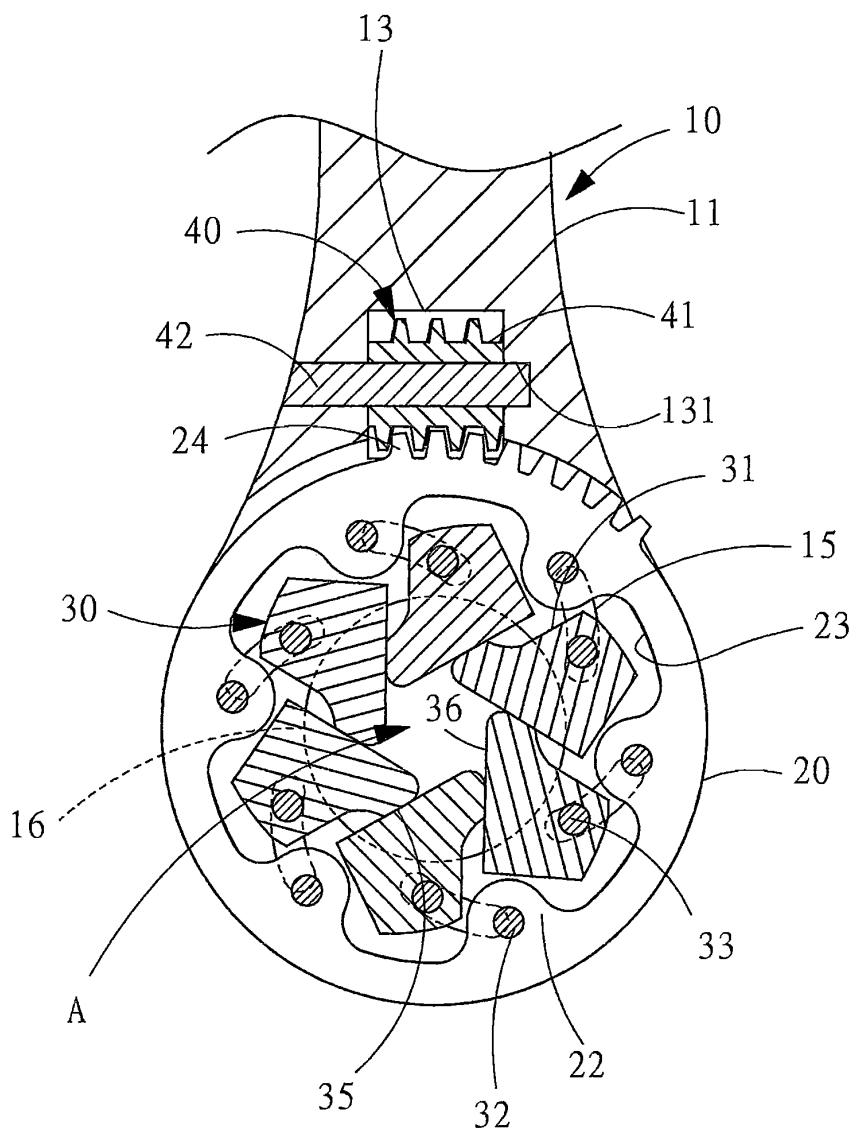
第5圖



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖