

【11】證書號數：I645942

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 01 日

【51】Int. Cl. : B25B13/46 (2006.01)

B25B13/06 (2006.01)

發明

全 8 頁

---

【54】名稱：換向扳手結構

【21】申請案號：107105259

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 02 月 13 日

【72】發明人：黃證城 (TW)

【71】申請人：黃證城

新北市板橋區五權街 30 巷 24 弄 16 號

【74】代理人：吳芳池

【56】參考文獻：

TW M429561

TW M467534

TW 201000268A

TW 201206645A

CN 1733429A

US 2006/0081092A1

US 2014/0196577A1

審查人員：謝瑞南

#### 【57】申請專利範圍

- 一種換向扳手結構，其包含：一扳手本體，該扳手本體具有一第一工作部以及一第二工作部，該第一工作部設一裝設孔以及一控制孔，該裝設孔與該控制孔間相通設一弧形掣齒槽；一控制件，該控制件具有一柄部以及一軸柱，該軸柱係徑向設一階狀之穿設孔，並以該軸柱組設於該控制孔內；一掣齒件，係容設於該弧形掣齒槽內，其一端係面對該裝設孔形成一弧形齒部，另一端則面對該控制孔形成一內凹弧槽，該內凹弧槽係透過一軸栓連接一運動軸，該運動軸更套有一彈性件，並將該彈性件隨著該運動軸組設於該穿設孔內；一棘輪件，係容設於該第一工作部之裝設孔內，該棘輪件外緣形成一環齒部，並透過該環齒部與該掣齒件之弧形齒部嚙合作動，而內徑則形成一工具孔。
- 根據申請專利範圍第 1 項所述之換向扳手結構，其中，該運動軸前端形成一圓頭部，該圓頭部設一貫穿孔以供該軸栓的穿接。
- 根據申請專利範圍第 1 項所述之換向扳手結構，其中，該第一工作部之裝設孔內緣設一固定環槽，該棘輪件外緣凹設有一限位環槽，該限位環槽係嵌設一 C 形扣件，再以該 C 形扣件結合於該固定環槽內，藉此將該棘輪件限制於該裝設孔內。

#### 圖式簡單說明

第 1 圖：係為本發明之立體圖。

第 2 圖：係為本發明之分解圖。

第 3 圖：係為本發明之平面圖。

第 4 圖：係為本發明之組合剖視圖。

第 5 圖：係為本發明之順時針轉動形成空轉之示意圖。

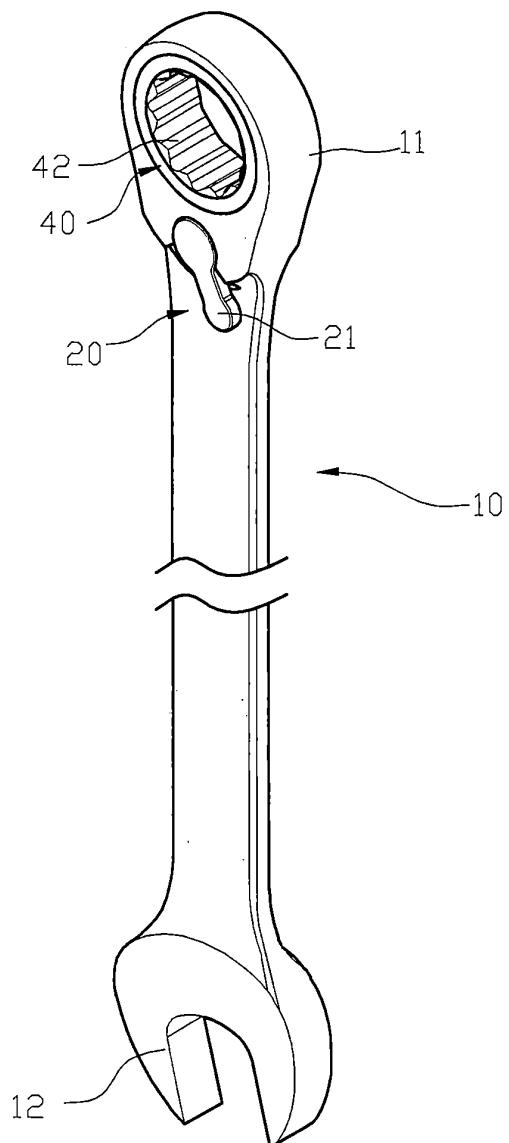
第 6 圖：係為本發明之逆時針轉動並運動棘輪件之示意圖。

第 7 圖：係為本發明之扳轉調整控制件知示意圖。

第 8 圖：係為本發明之順時針轉動並運動棘齒件之示意圖。

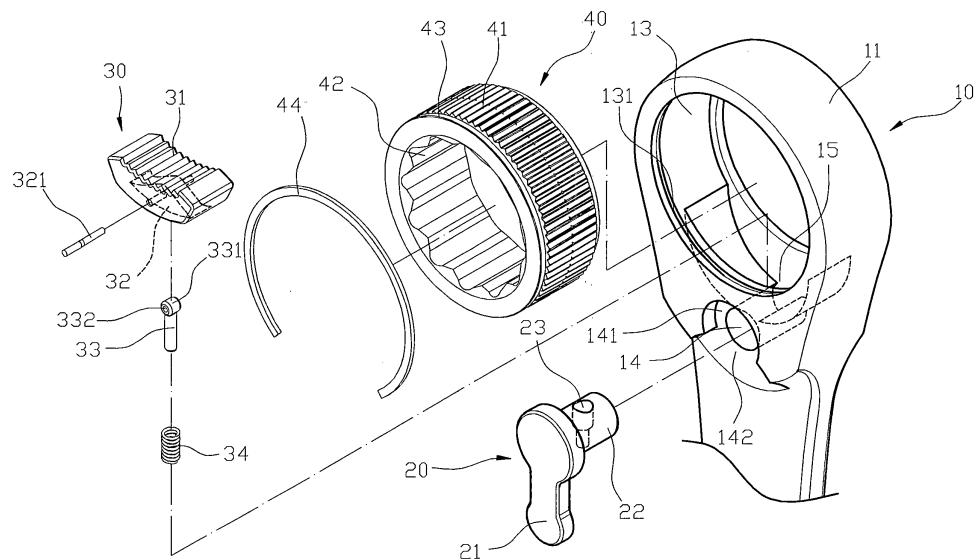
第 9 圖：係為習知之示意圖。

(2)

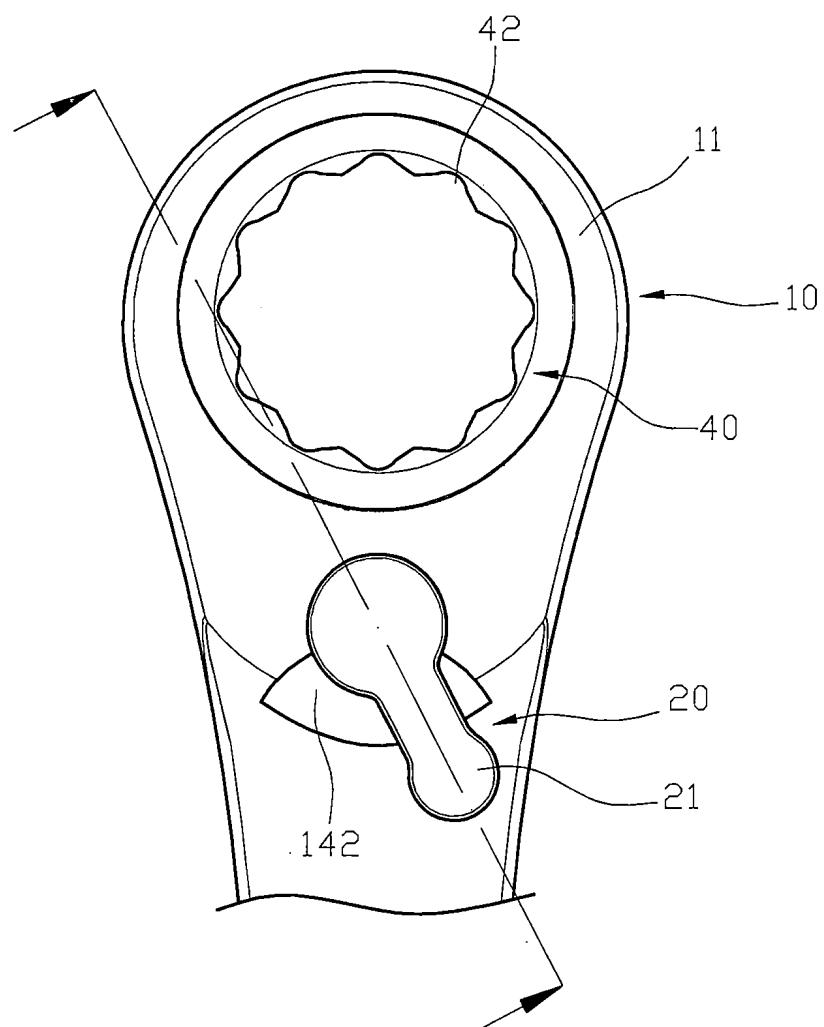


第1圖

(3)

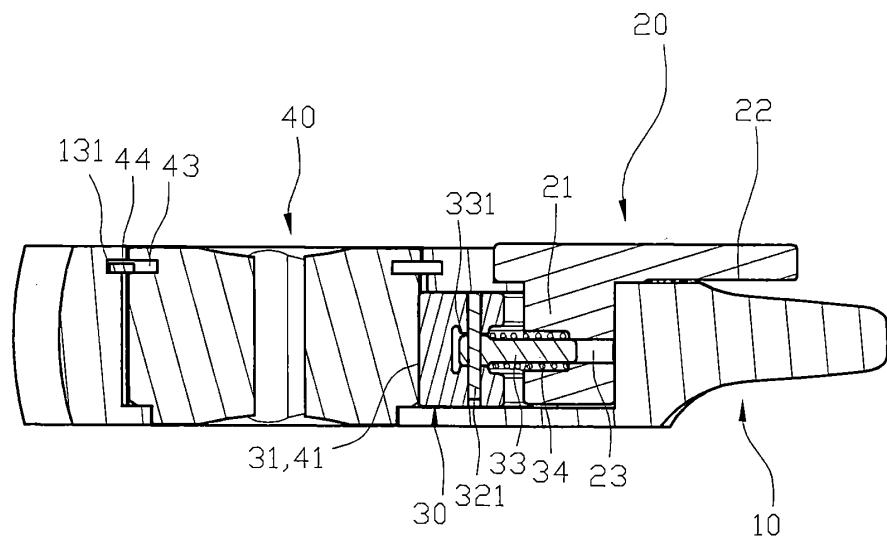


第2圖

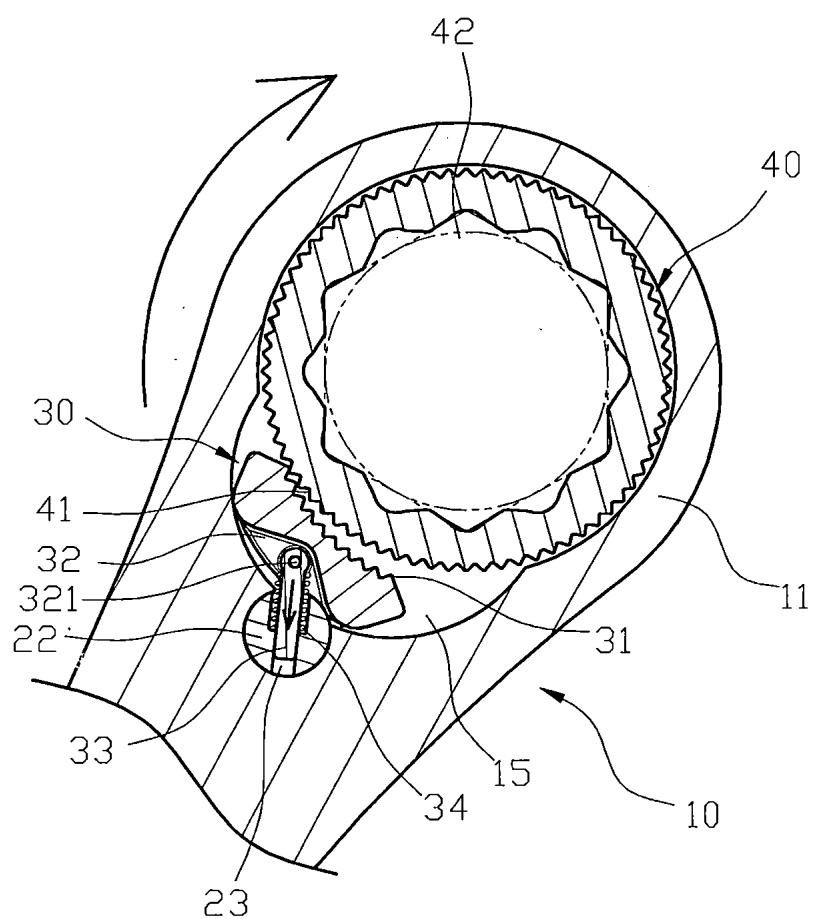


第3圖

(4)

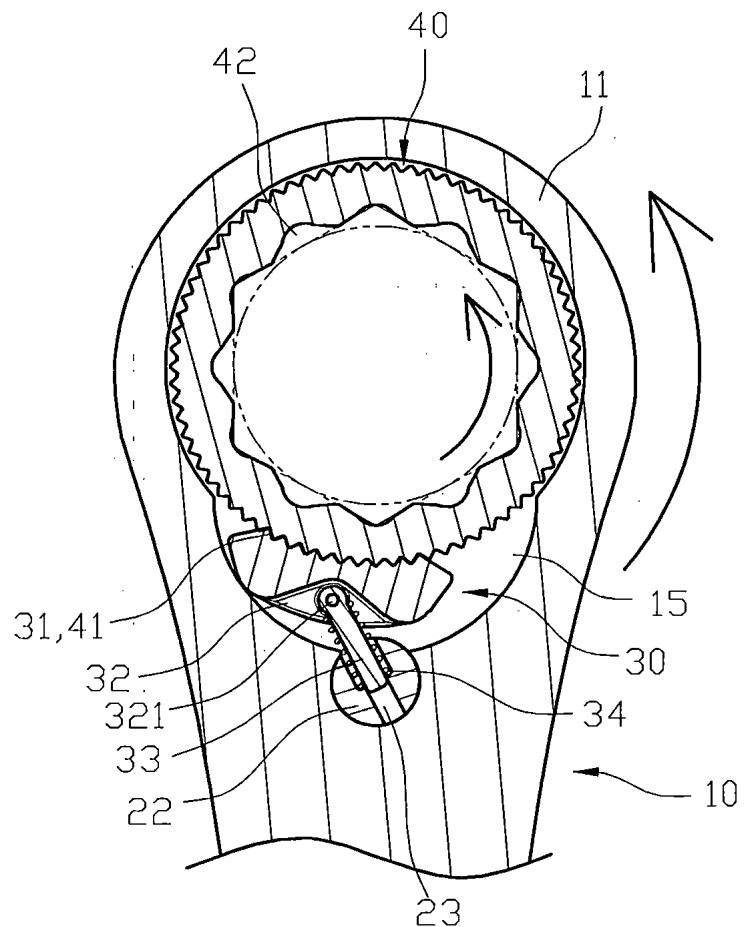


第4圖



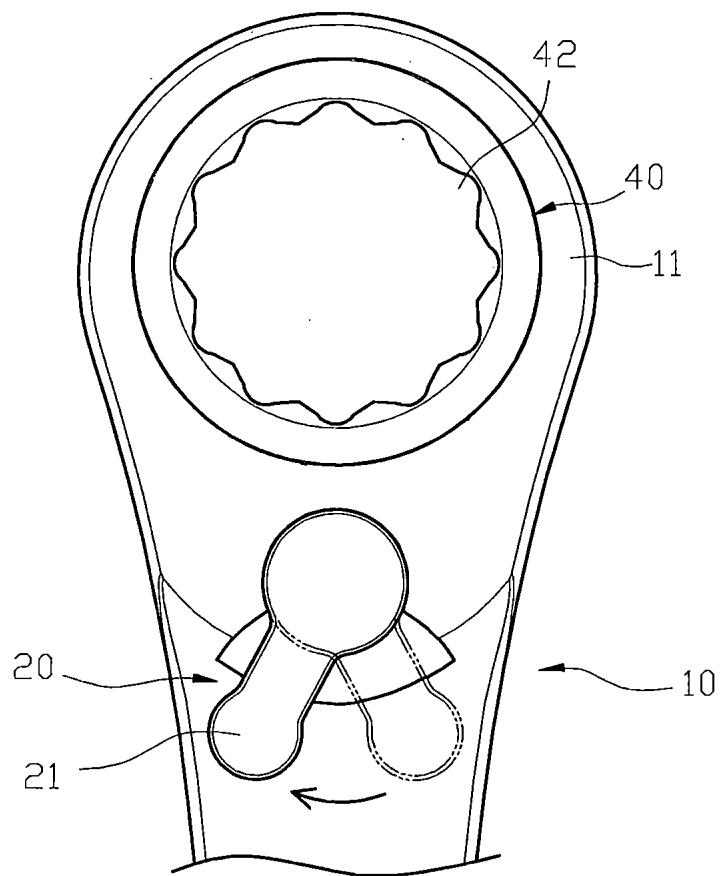
第5圖

(5)

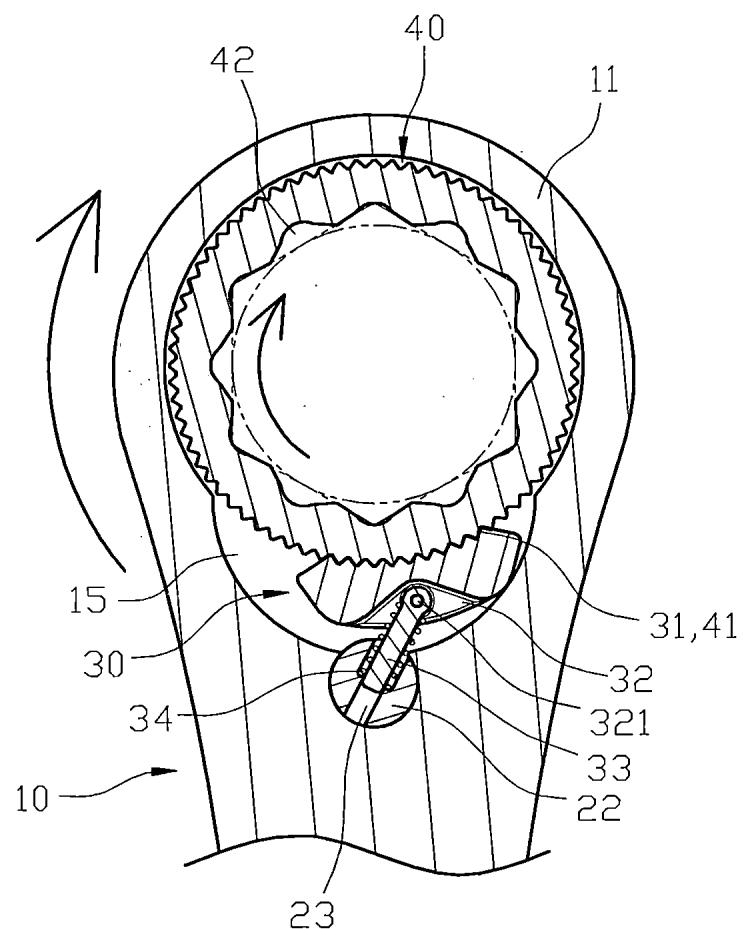


第6圖

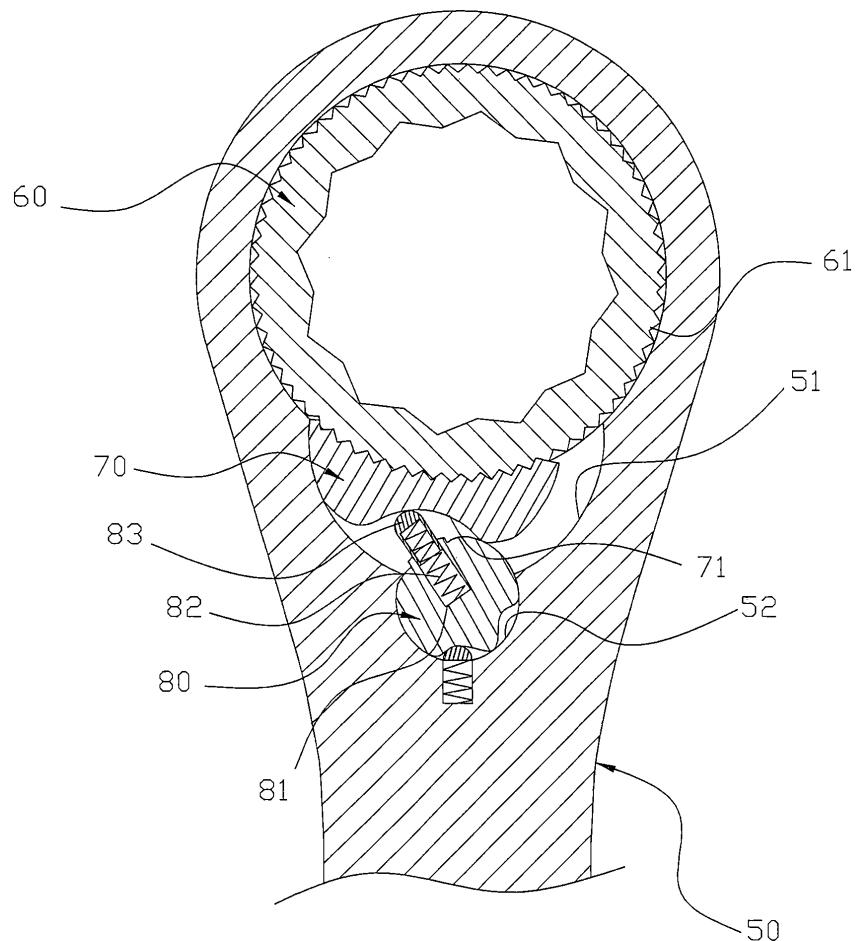
(6)



第7圖



第8圖



第9圖