

【11】證書號數：I650205

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 11 日

【51】Int. Cl.： B25B13/00 (2006.01) B25B23/00 (2006.01)

發明

全 11 頁

【54】名稱：棘輪扳手之撥動裝置

【21】申請案號：107111947

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 04 月 03 日

【72】發明人：陳怡富 (TW)

【71】申請人：陳怡富

臺中市太平區興隆路 1 段 76 巷 37 弄 36 號

【74】代理人：楊益松

【56】參考文獻：

TW M511925

TW M537963

TW M541928

TW 201400245A

CN 102145478A

CN 105313052A

US 2016/0101510A1

US 2018/0029202A1

審查人員：謝瑞南

【57】申請專利範圍

1. 一種棘輪扳手之撥動裝置，該棘輪扳手包括設於其扳手頭部的一棘輪和一棘齒塊，該棘輪和該棘齒塊的棘齒彼此嚙合；該撥動裝置包括設於該扳手頭部一迴轉空間中的一撥動件以及設於該撥動件內部的一彈簧和一連動件；該連動件受該彈簧的彈力作用而凸出該撥動件並伸入該棘齒塊的一頂掣槽中；其特徵在於：該撥動裝置更包括一頂掣結構；該頂掣結構包括分別成型於該頂掣槽兩側的接觸角，以及成型於該撥動件的一頂掣塊，該頂掣塊的兩側各有一頂掣角；該撥動件被向左、向右撥動時，通過該頂掣角該撥動件將推力施加於該頂掣槽的左側壁、右側壁以及該接觸角進而傳遞至該棘齒塊，當該撥動件被撥轉至該連動件推頂該頂掣槽的槽壁中間，該頂掣塊不接觸該棘齒塊。

圖式簡單說明

第一圖為本發明棘輪扳手的立體分解圖。

第二圖為本發明棘輪扳手的組合剖面暨動作示意圖之一。

第三圖為本發明棘輪扳手的組合剖面暨動作示意圖之二。

第四圖為本發明棘輪扳手的組合剖面暨動作示意圖之三。

第五圖為本發明棘輪扳手的組合剖面暨動作示意圖之四。

第六圖為本發明棘輪扳手的組合剖面暨動作示意圖之五。

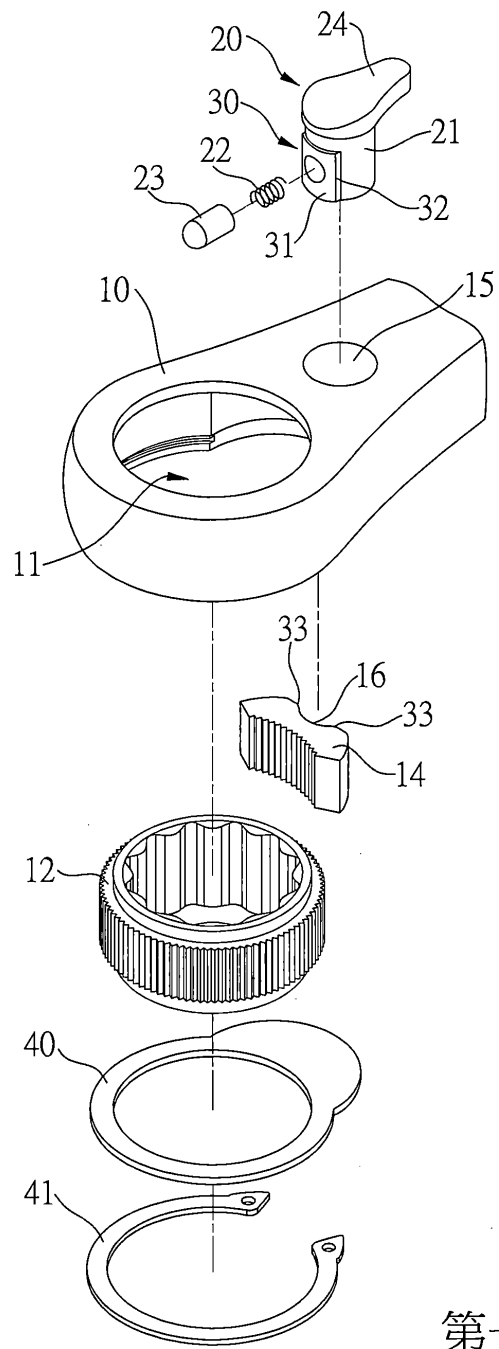
第七圖為第三圖圈示區的放大圖。

第八圖為習知可換向棘輪扳手的剖面圖暨動作示意圖之一。

第九圖為習知可換向棘輪扳手的剖面圖暨動作示意圖之二。

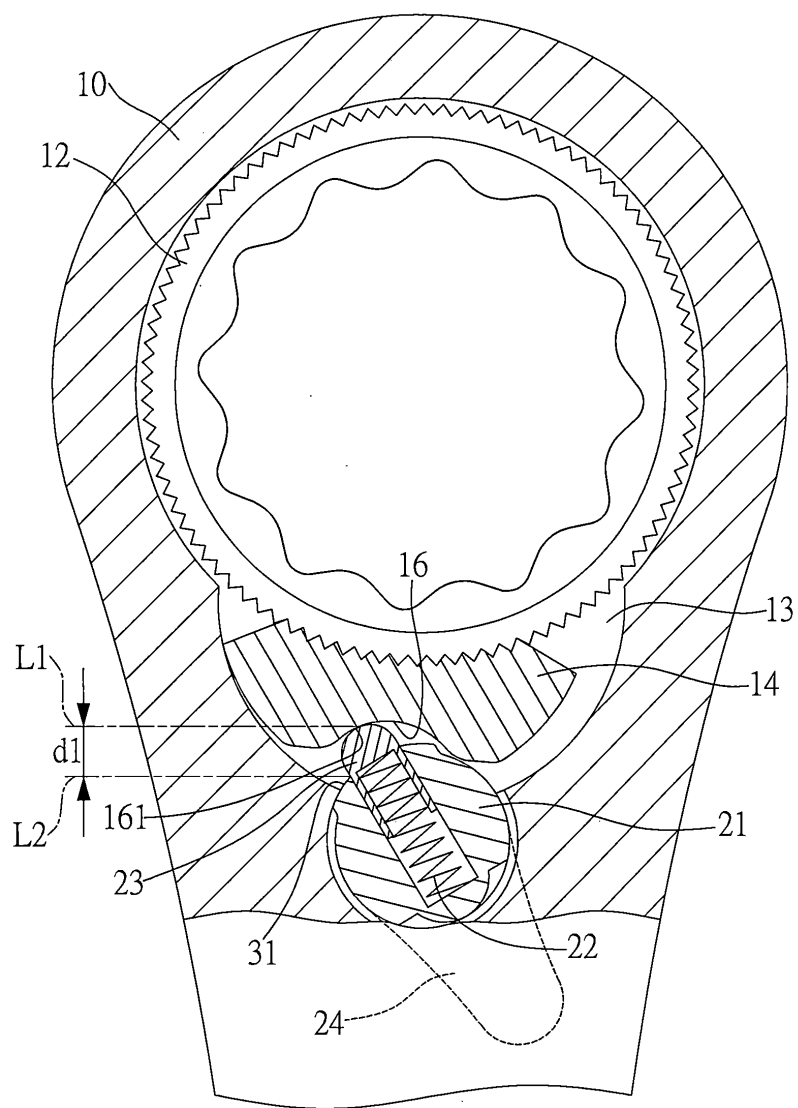
第十圖為習知可換向棘輪扳手的剖面圖暨動作示意圖之三。

(2)



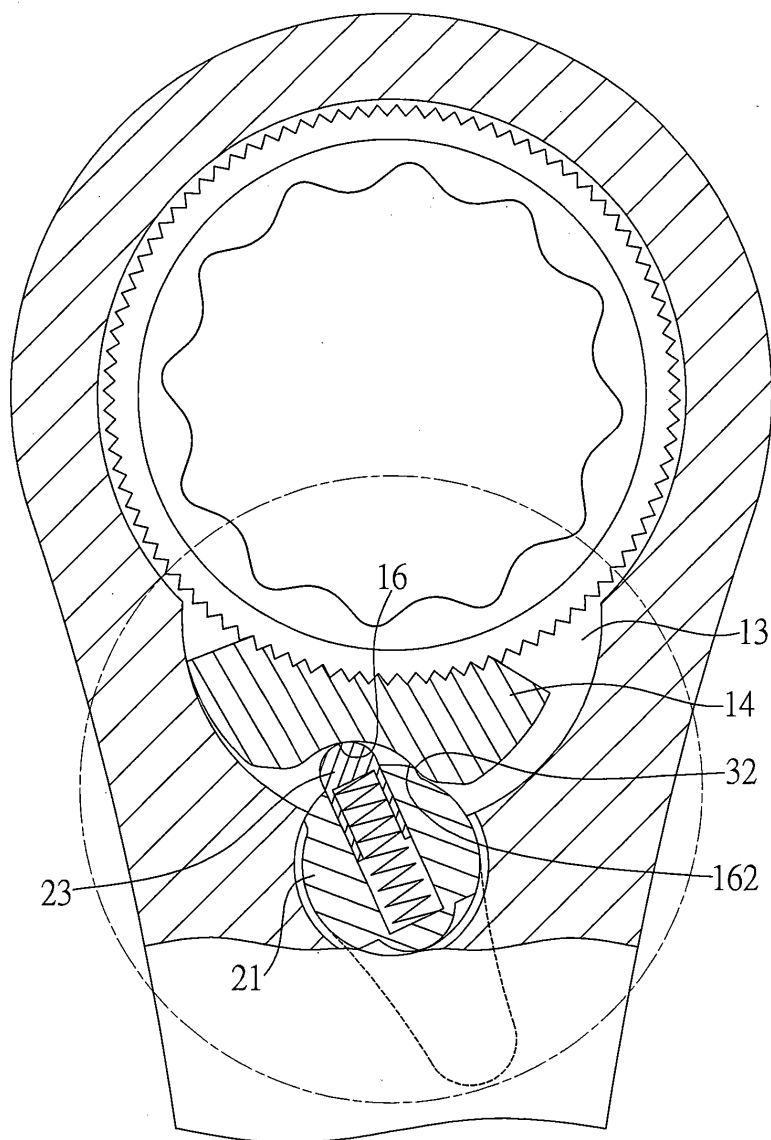
第一圖

(3)



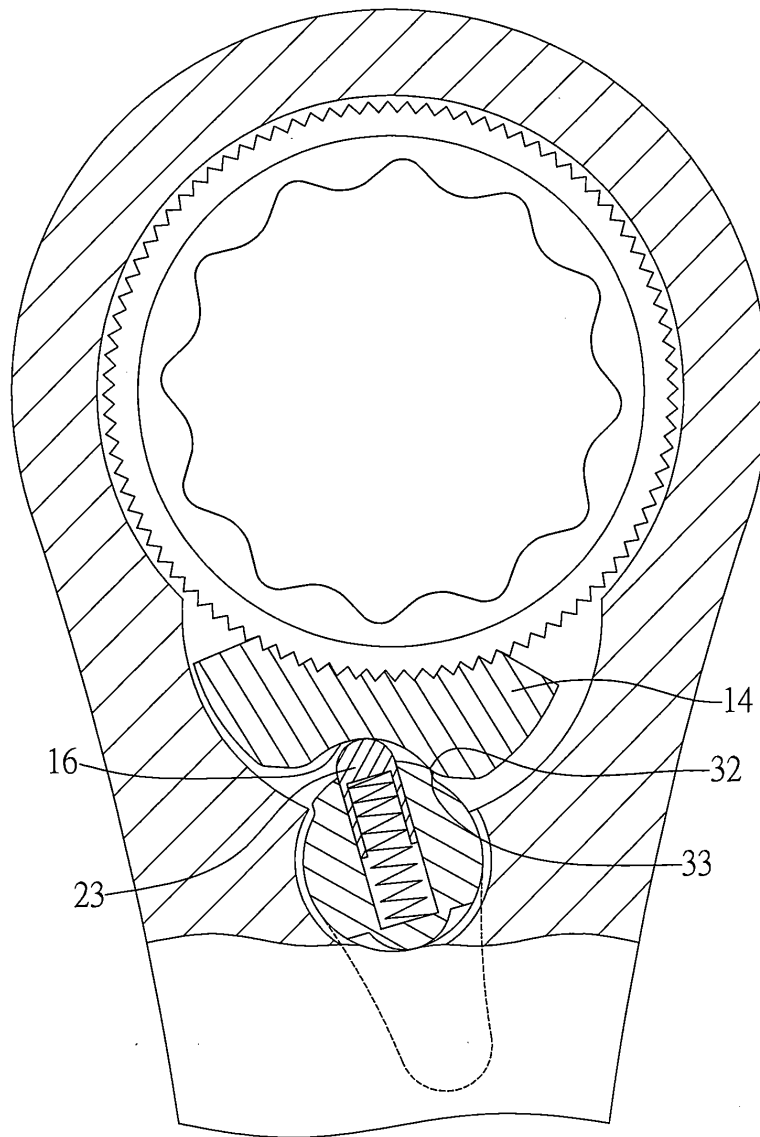
第二圖

(4)



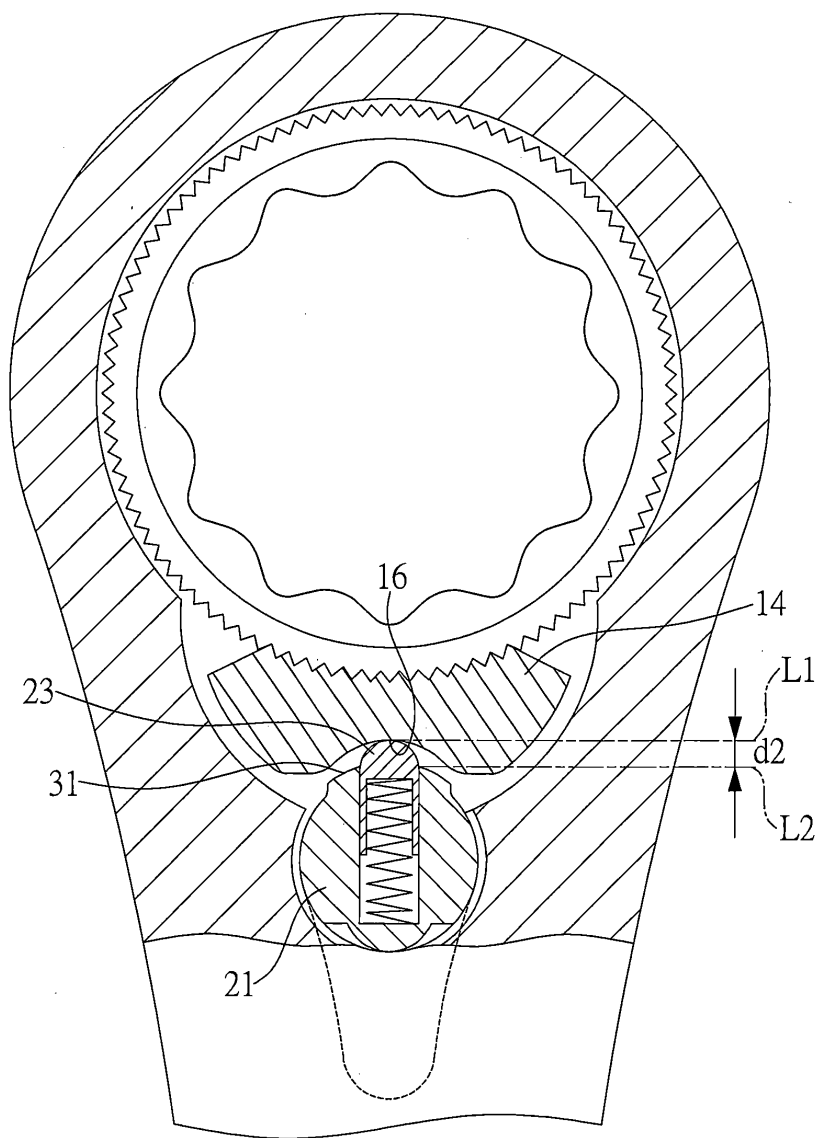
第三圖

(5)



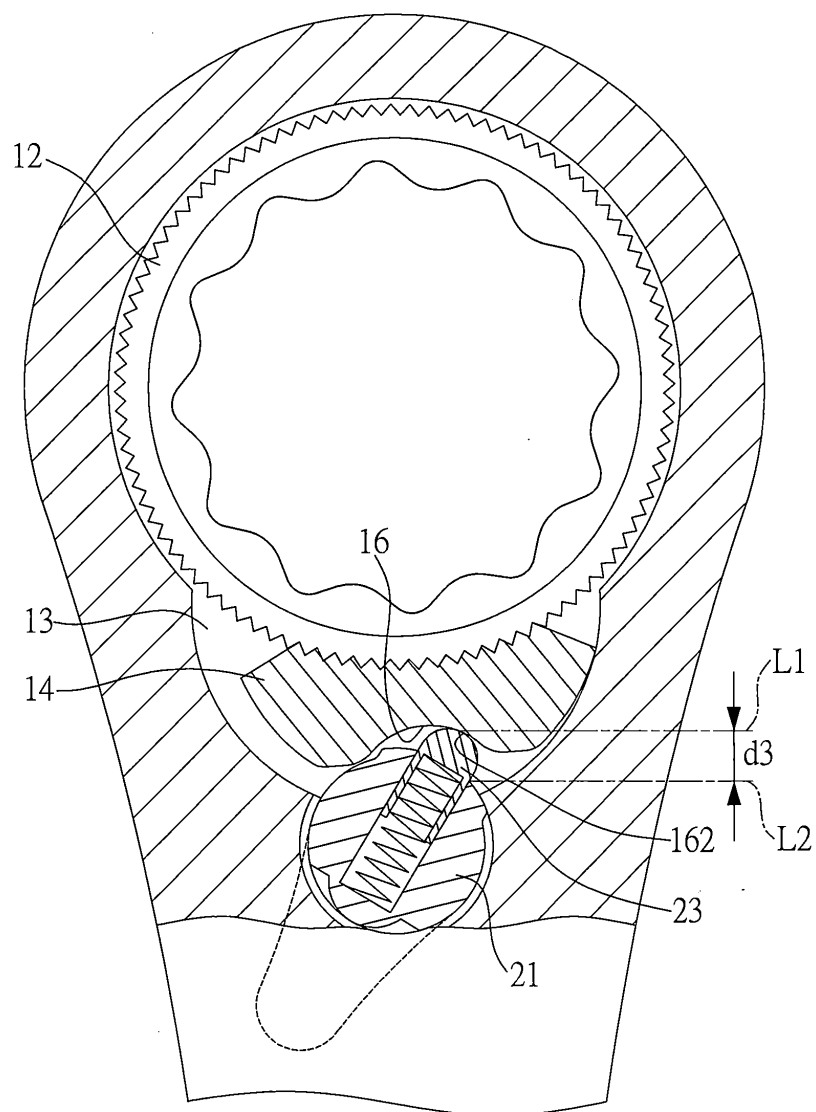
第四圖

(6)



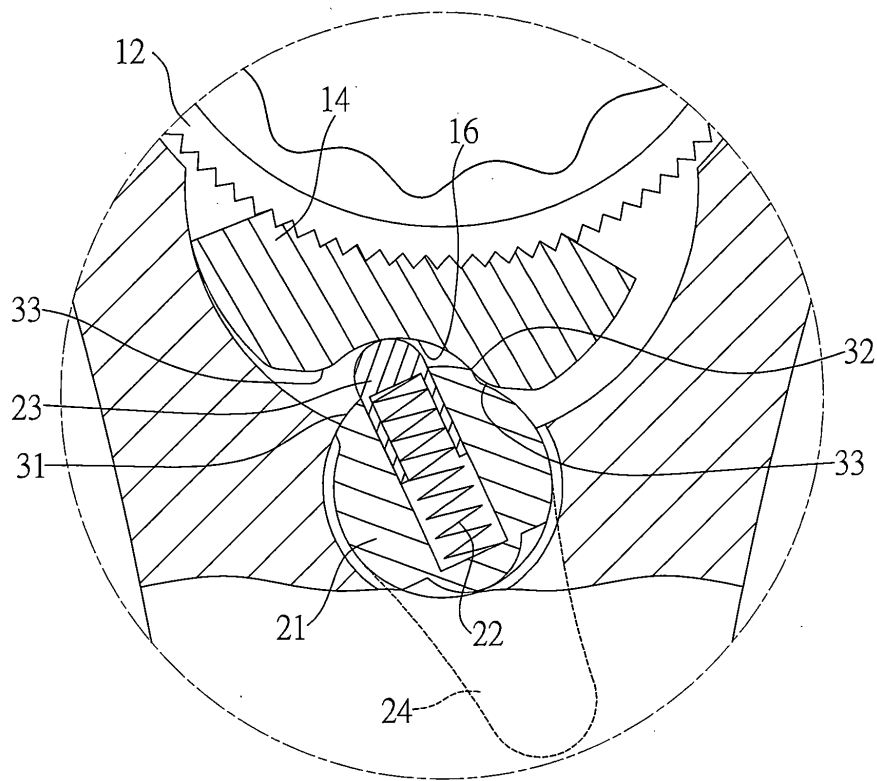
第五圖

(7)



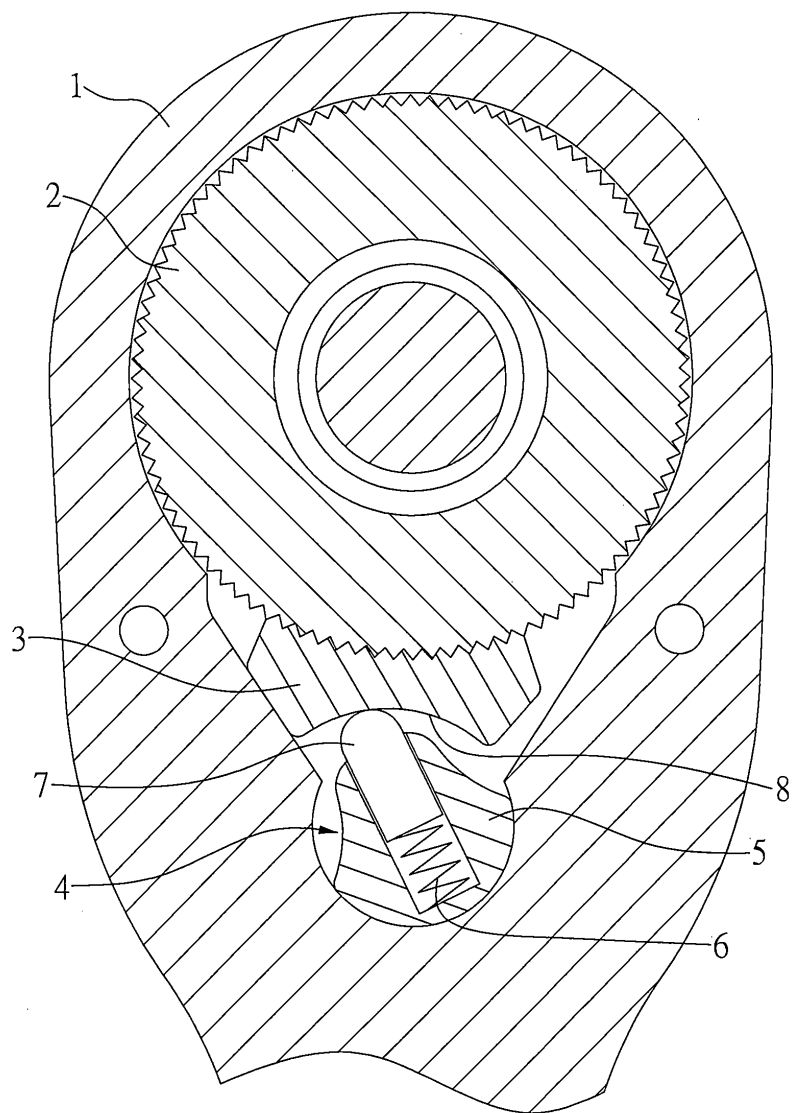
第六圖

(8)

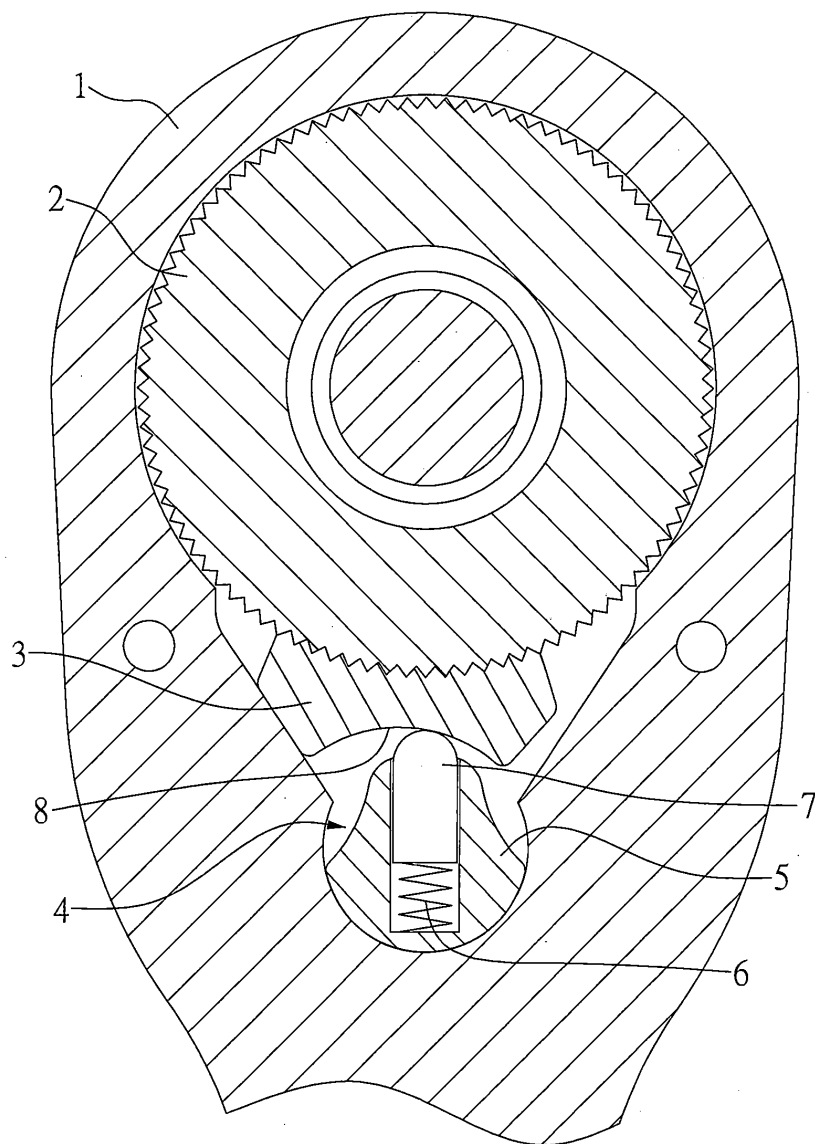


第七圖

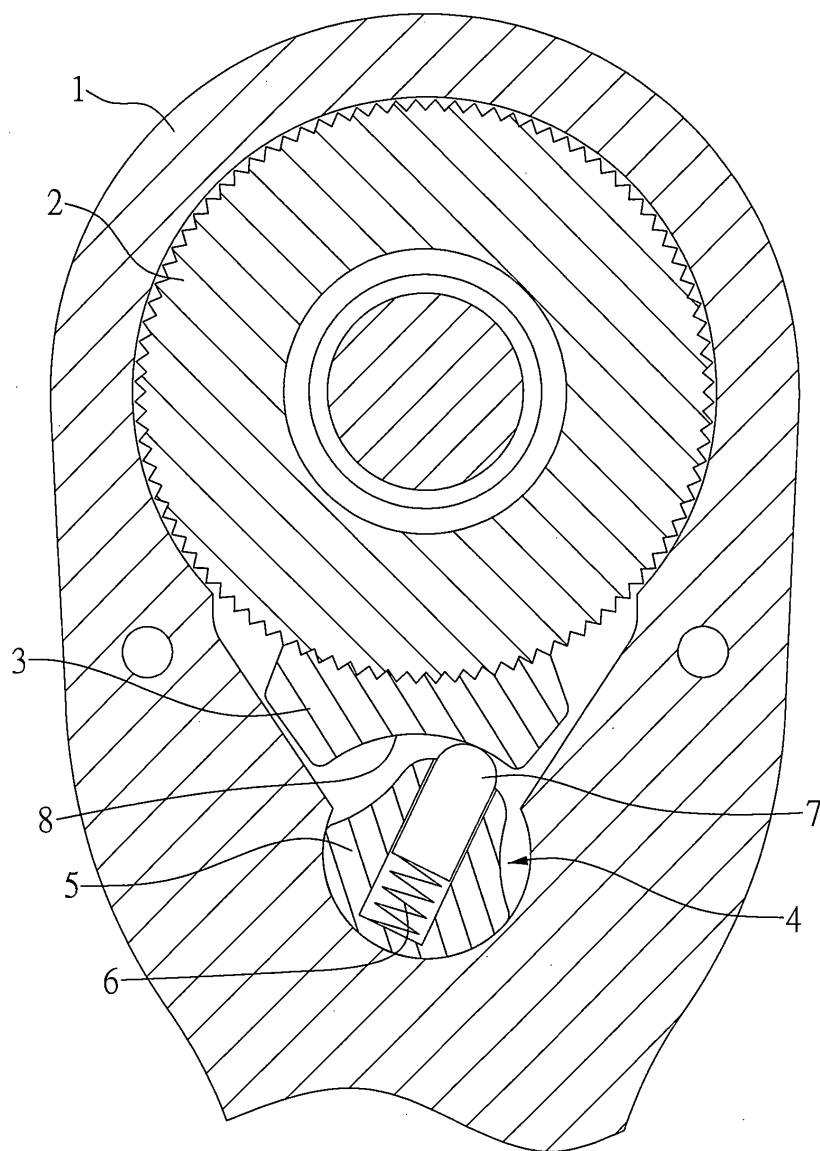
(9)



第八圖



第九圖



第十圖