

【11】證書號數：M572815

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 01 月 11 日

【51】Int. Cl.： B25B23/14 (2006.01)

新型

全 9 頁

【54】名 稱： 具有扭力調整定位結構之扭力扳手

【21】申請案號： 107213986

【22】申請日： 中華民國 107 (2018) 年 10 月 16 日

【72】新型創作人： 郭文進 (TW)

【71】申請人： 和嘉興精密有限公司

臺中市大里區仁美路 95 巷 26 號

【74】代理人： 趙嘉文

【57】申請專利範圍

1. 一種具有扭力調整定位結構之扭力扳手，其包含：一主桿體，為長形桿而有一第一端和一第二端，該主桿體在該第一端設有一驅動頭，且該主桿體在該第二端具有一第一擋止部，該主桿體並在該第二端具有一第一接合部靠近該第一擋止部；以及一握把，接合於該主桿體之第二端，該握把具有一對應該第一擋止部而設之第二擋止部，且具有一對應該第一接合部而設之第二接合部，該握把可在一調整位置或一鎖定位位置間沿該主桿體之軸向位移，且位移至各該位置時皆以該第一擋止部和該第二擋止部於該軸向形成擋止而相互定位，該第一接合部和該第二接合部在該調整位置時分離，令該握把可相對該主桿體旋轉以調整該驅動頭作動之扭力；另該第一接合部和該第二接合部在該鎖定位位置時接合，令該握把和該主桿體相互固定而不得相對旋轉。
2. 如請求項 1 所述之具有扭力調整定位結構之扭力扳手，其中，該第一擋止部為該主桿體在該第二端具有一環溝槽，且有一限位環設於該環溝槽中；另該第二擋止部為該握把設有複數限位溝，該複數限位溝沿著該握把之長度方向間隔而設，且該複數限位溝的位置分別對應該握把在該調整位置和該鎖定位位置，該握把在該複數限位溝間有一相對隆起之環凸部，該限位環可分別陷入各該限位溝中而讓該握把於該主桿體之第二端定位於該調整位置或該鎖定位位置，且該限位環具彈性而可被該環凸部壓制而縮其外徑，令該限位環可隨該握把軸向位移而在該複數限位溝間變換位置。
3. 如請求項 2 所述之具有扭力調整定位結構之扭力扳手，其中，該第一接合部為在該第二端之外周所環列之複數第一擋塊和間隔形成在該複數第一擋塊間之複數第一槽室；該第二接合部係該握把內環列有複數第二擋塊和間隔形成在該複數第二擋塊間之複數第二槽室，該握把在該調整位置時，該複數第一擋塊和該複數第二擋塊呈前後錯置而相互分離；另該握把在該鎖定位位置時，該複數第一擋塊對應位在該複數第二槽室，且該複數第二擋塊對應位在該複數第一槽室，以該複數第一擋塊和該複數第二擋塊交錯設置而可相互阻擋，令該主桿體和該握把相互固定而不得相對旋轉。
4. 如請求項 3 所述之具有扭力調整定位結構之扭力扳手，其中，該限位環為硬材製成，且該限位環於一側斷開而形成一開口，以該開口供該限位環於受壓制之力時可縮其外徑。
5. 如請求項 4 所述之具有扭力調整定位結構之扭力扳手，其中，該限位環為以金屬材製成。
6. 如請求項 3 所述之具有扭力調整定位結構之扭力扳手，其中，該限位環為軟材製成，由其為軟材而供該限位環於受壓制之力時縮其外徑。

(2)

7. 如請求項 3 所述之具有扭力調整定位結構之扭力扳手，其中，該主桿體於該第二端具有一延伸段，該複數第一擋塊和該複數第一槽室環列在該延伸段；該握把在一端有一凹陷部供該延伸段接入而和該主桿體之第二端接合，該複數限位溝設於該凹陷部而在該握把內，且在凹陷部中具有該複數第二擋塊和該複數第二槽室。

圖式簡單說明

圖 1 係本創作之第一實施例之扭力扳手之立體分解圖。圖 2 係本創作之第一實施例於握把部位的立體剖視圖，圖中握把位在調整位置。圖 3 係本創作之第一實施例於握把部位的立體剖視圖，圖中握把位在調整位置和鎖定位置之間。圖 4 係本創作之第一實施例於握把部位的立體剖視圖，圖中握把位在鎖定位置。圖 5 係本創作之第一實施例之扭力扳手於握把處之局部剖視圖，圖中握把位在調整位置。圖 6 係本創作之第一實施例之扭力扳手於握把位在鎖定位置時，第一擋塊和第二擋塊交錯設置而可相互阻擋之剖視示意圖。圖 7 係本創作之第二實施例之扭力扳手之立體分解圖。圖 8 係本創作之第二實施例之扭力扳手於握把處之局部剖視圖，圖中握把位在調整位置和鎖定位置之間，且位環被環凸部壓制而形變。

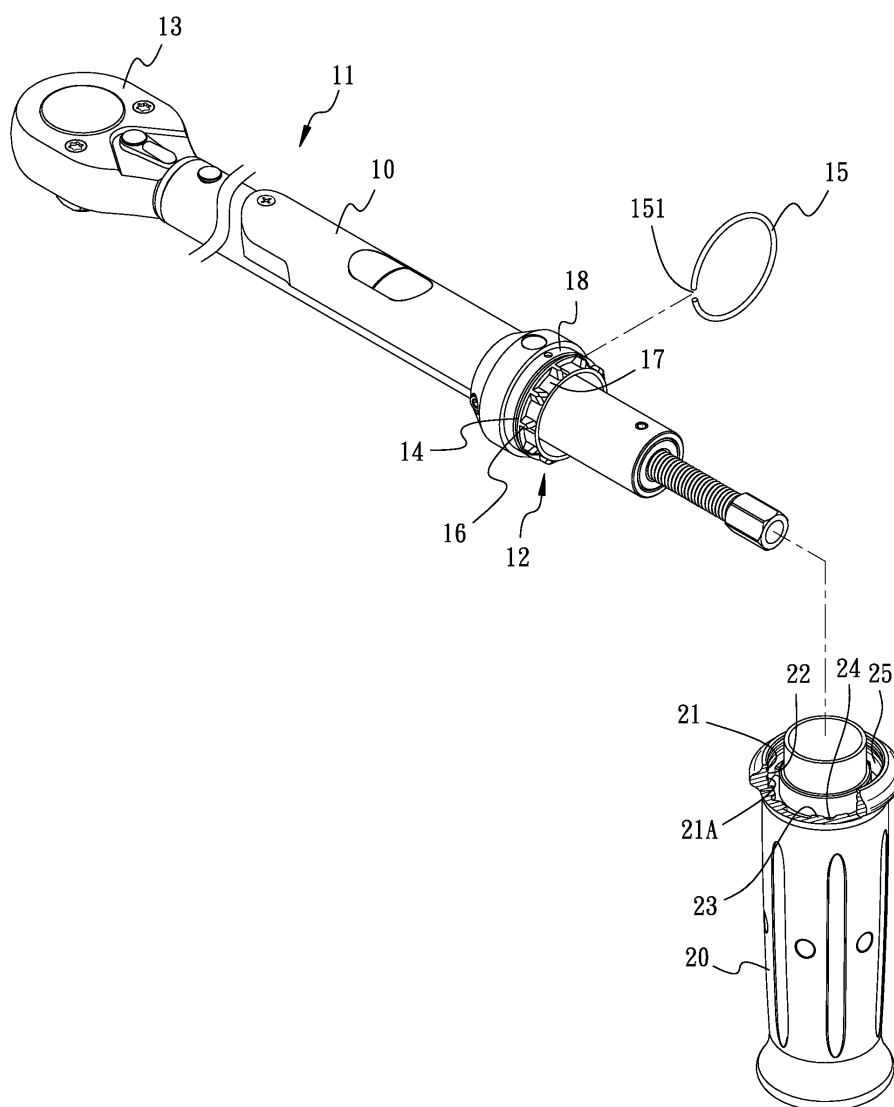


圖 1

(3)

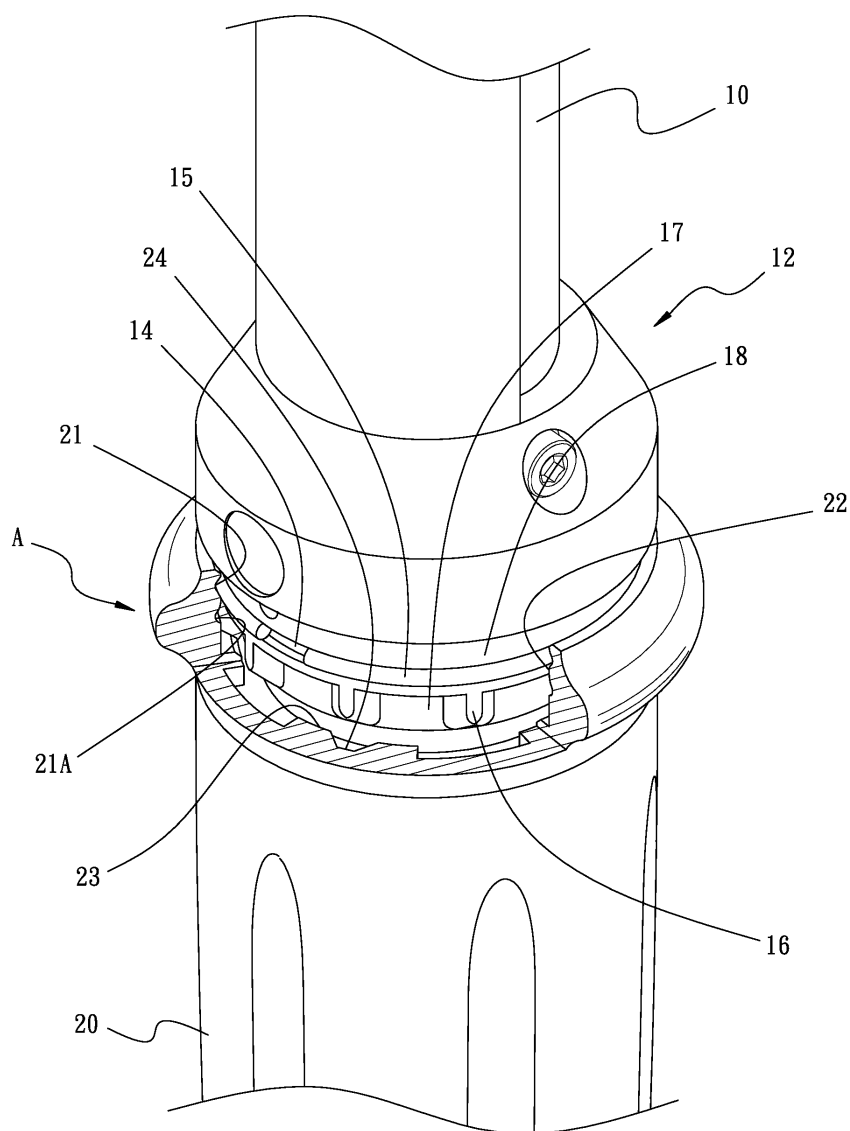


圖 2

(4)

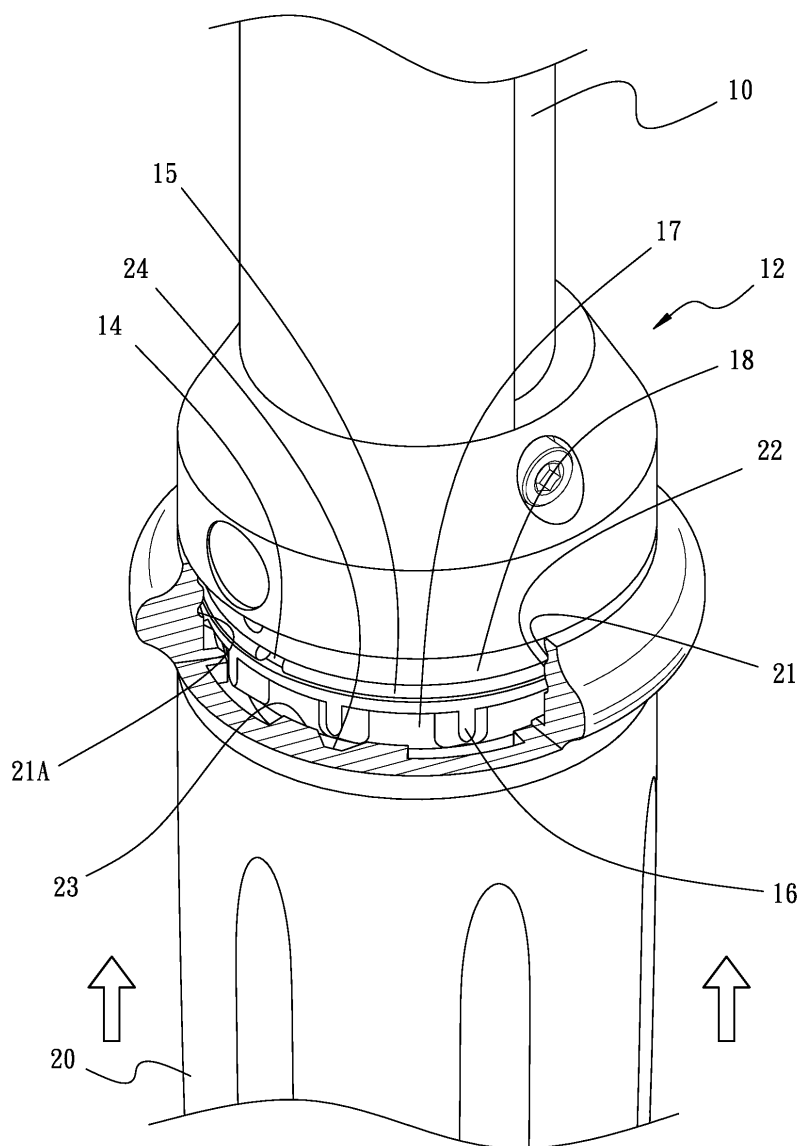


圖 3

(5)

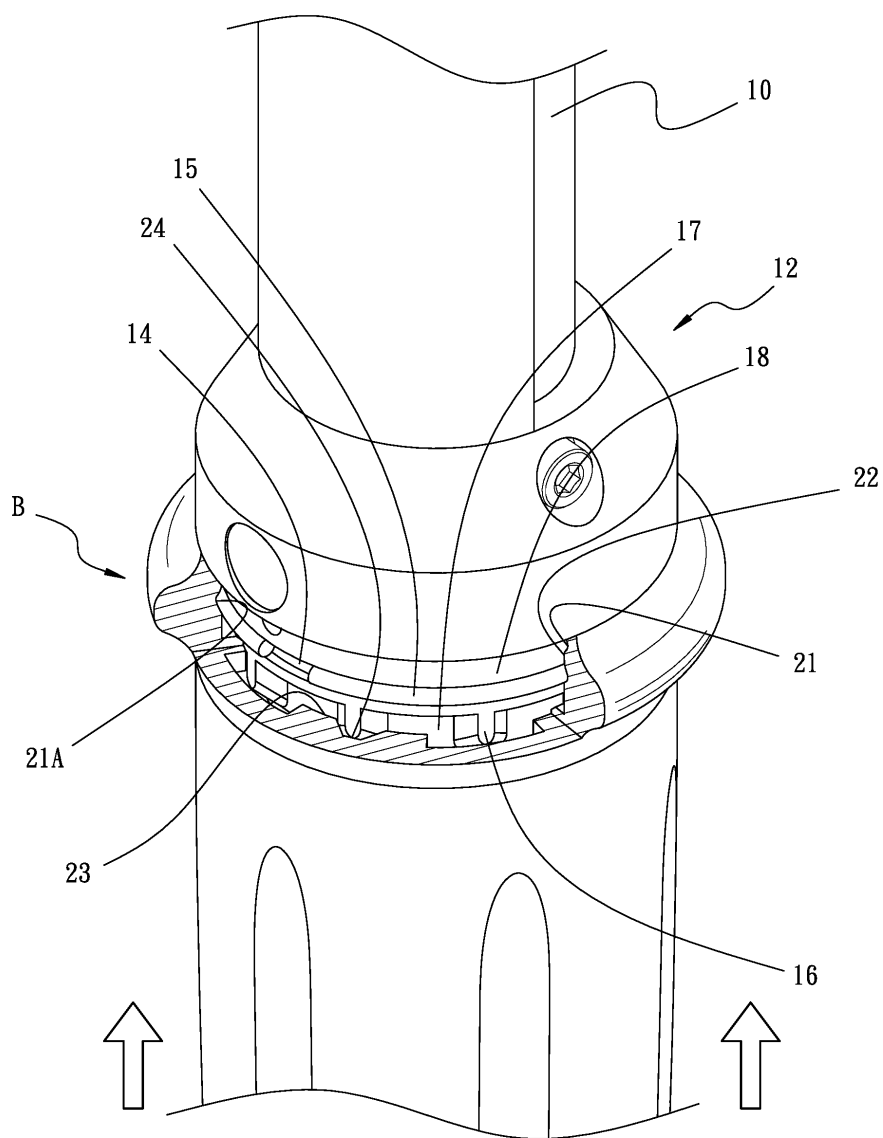


圖 4

(6)

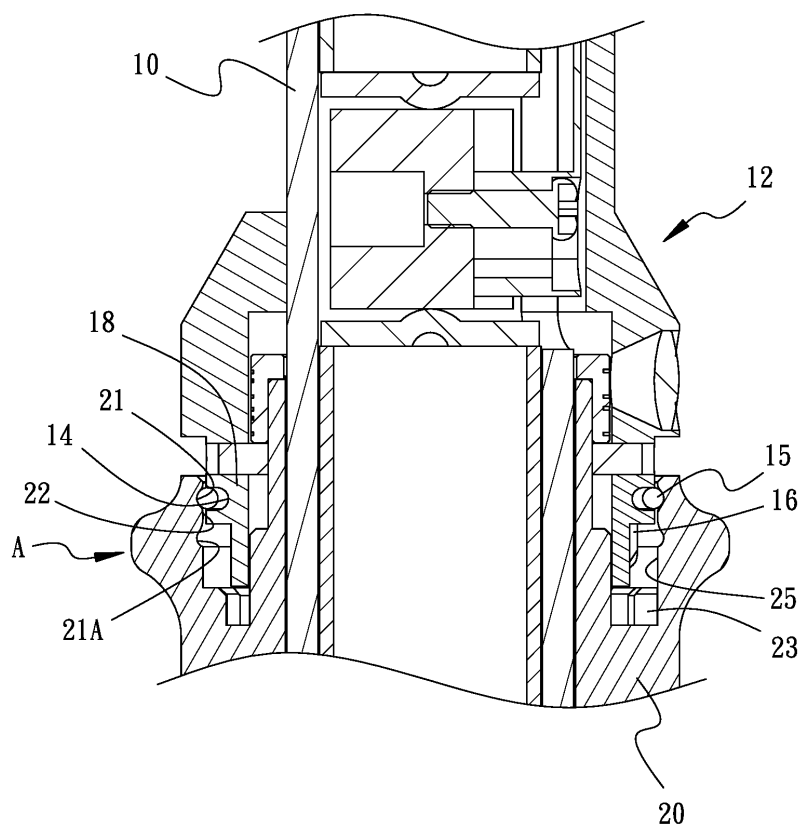


圖 5

(7)

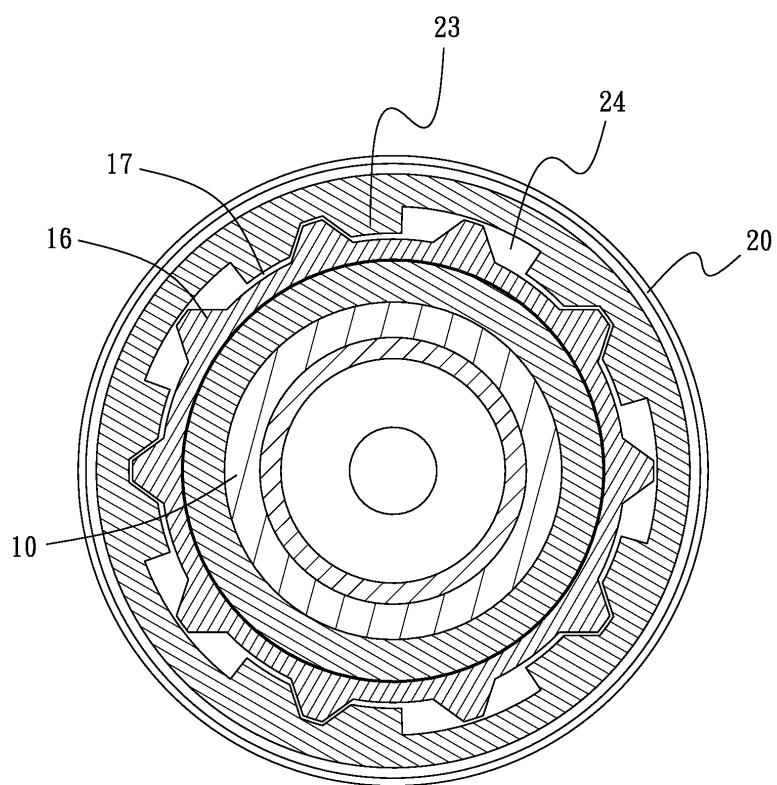


圖 6

(8)

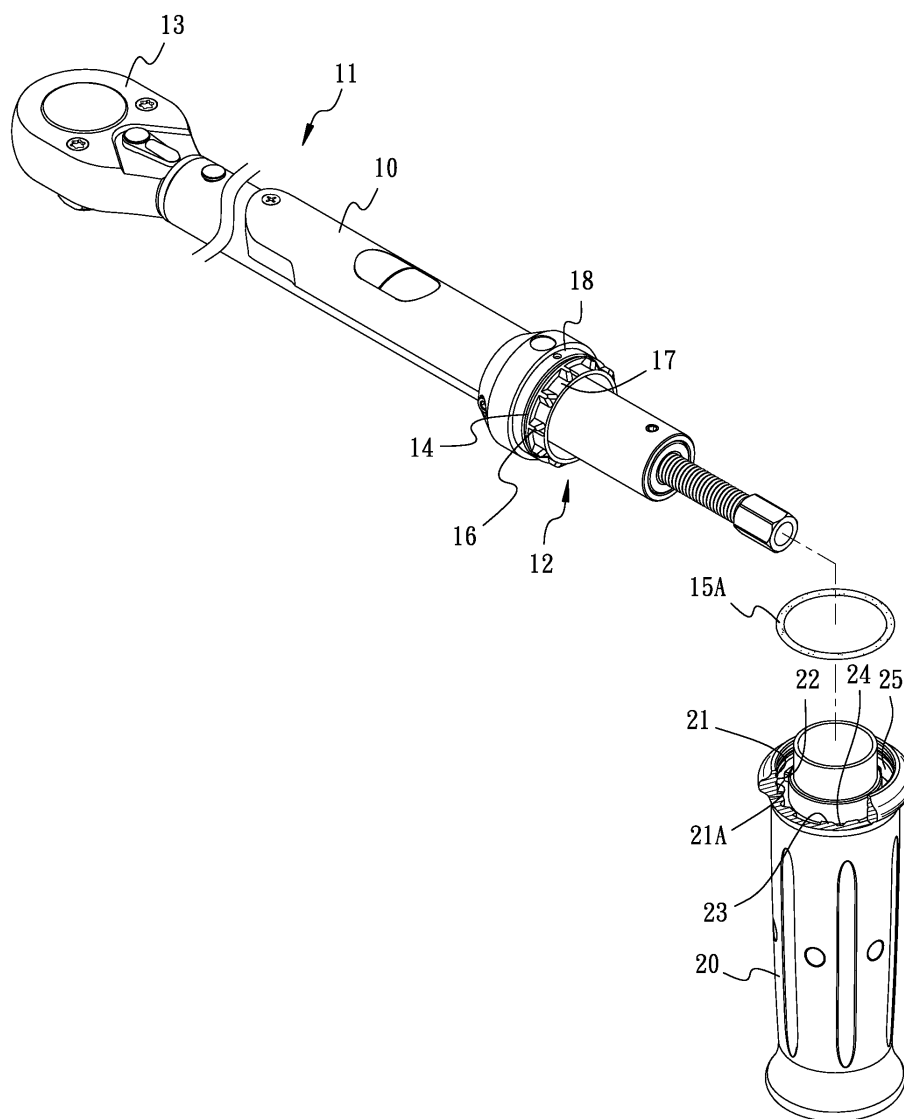


圖 7

(9)

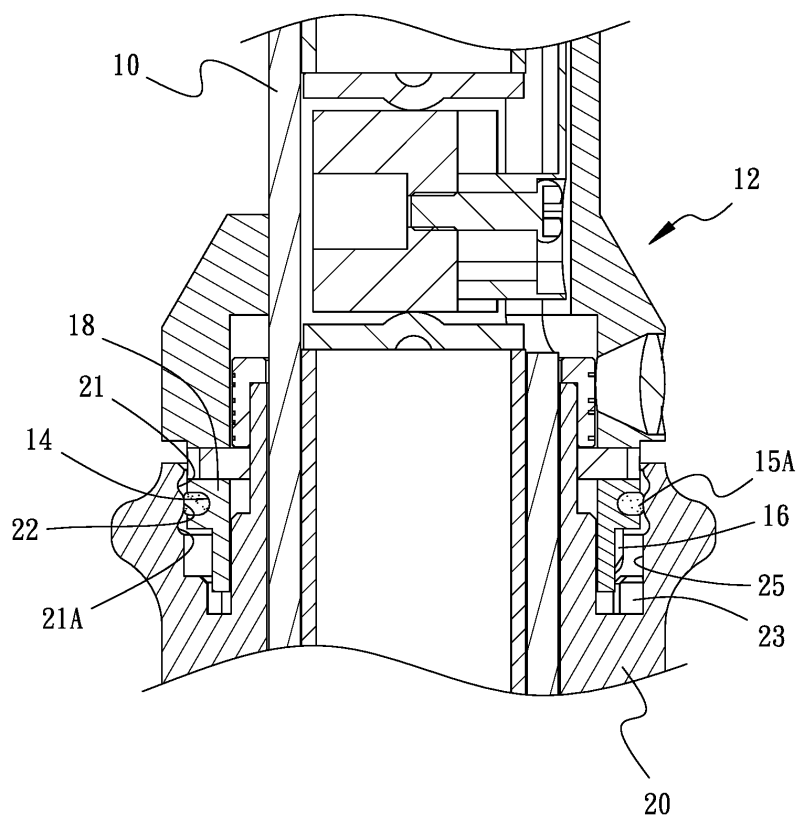


圖 8