

【11】證書號數：M677394

【45】公告日：中華民國 114 (2025) 年 11 月 21 日

【51】Int. Cl. : *F16K1/52 (2006.01)* *F16K31/60 (2006.01)*
G05D7/01 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：流量控制閥調整旋鈕

【21】申請案號：114208552 【22】申請日：中華民國 114 (2025) 年 08 月 13 日

【72】新型創作人：宋武隆 (TW) SUNG, WU-LONG

【71】申請人：武漢機械股份有限公司 WINNER HYDRAULICS
CORPORATION

彰化縣花壇鄉岩竹村虎山街 6 號

【74】代理人：楊祺雄；吳俊彥

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

【57】申請專利範圍

- 一種流量控制閥調整旋鈕，包含：
一外殼，圍繞一軸線，並包括一內圓部、一沿一徑向相反於該內圓部的外圓部，及一形成於該內圓部且沿該軸線延伸的軸孔，該外圓部具有一外圓面，及一自該外圓面朝該內圓部的方向凹陷延伸的設置槽，該設置槽具有一與該外圓面沿該徑向相間隔的設置面；數個標示件，為撓性材料製成且沿該軸線並排設置，每一該標示件能拆離地套設於該設置槽，並具有一相反於該設置面而顯露在外的標示面；
一閥座，同軸連接該外殼，並具有一連通該軸孔的通道；
一閥桿，穿設於該軸孔且能被操作地沿該軸線相對於該閥座移動，該閥桿包括一固定端，及一沿該軸線相反於該固定端的開放端，該開放端能沿該軸線靠近或遠離該通道；及
一旋蓋，能轉動地連接於該閥桿的該固定端且用於帶動該閥桿移動，該旋蓋包括一圍繞該軸線的外環面，當該閥桿的該開放端被該旋蓋帶動而靠近該通道時，該外環面部分遮蔽對應的該等標示件。
- 如請求項 1 所述的流量控制閥調整旋鈕，其中，相鄰的該等標示件的該等標示面的顏色相異。
- 如請求項 1 所述的流量控制閥調整旋鈕，其中，該旋蓋包括一圍繞該軸線的環部，該環部具有該外環面，及一自該外環面朝該閥桿的方向延伸的定位孔，該旋蓋還包括一插設於該定位孔的插件，及一設置在該插件與該閥桿間的球體。
- 如請求項 1 所述的流量控制閥調整旋鈕，其中，該外殼的該內圓部具有一第一內螺紋，該閥桿還包括一沿該軸線自該固定端朝該開放端延伸的桿部，該桿部具有一能轉動地螺接於該第一內螺紋的螺紋段。
- 如請求項 1 所述的流量控制閥調整旋鈕，其中，該外殼的該內圓部具有一小徑段、一沿該軸線相反於該小徑段的大徑段，及一界定在該小徑段與該大徑段間的抵靠段，該閥座連接於該大徑段。
- 如請求項 1 所述的流量控制閥調整旋鈕，其中，該外殼還包括一自該外圓面朝該內圓部的方向凹陷延伸的環槽，及一設置於該環槽的密封環，該環槽具有一與該外圓面沿該徑

向相間隔的槽周面，該旋蓋還包括一與該外環面徑向間隔設置的內環面，該密封環沿該徑向的兩相反端分別抵接於該槽周面與該旋蓋的該內環面。

7. 如請求項 1 所述的流量控制閥調整旋鈕，其中，該等標示件的材質被配置為塑膠。
8. 如請求項 1 所述的流量控制閥調整旋鈕，其中，該等標示件的成分包括聚四氟乙烯 (PTFE)。
9. 如請求項 1 所述的流量控制閥調整旋鈕，其中，每一該標示件沿該軸線延伸的厚度介於 0.8~1.2 cm 間。
10. 如請求項 1 所述的流量控制閥調整旋鈕，其中，該等標示面不凸出於該外圓面。

圖式簡單說明

本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一前視圖，說明本新型流量控制閥調整旋鈕的一實施例；

圖 2 是該實施例的一立體分解圖；

圖 3 是該實施例的一剖視分解圖；

圖 4 是一剖視示意圖，說明該實施例插置於一閥塊，且該實施例的一旋蓋遠離一閥座；

圖 5 是一類似於圖 1 的前視圖，說明該實施例的該旋蓋靠近該閥座；

圖 6 是一類似於圖 4 的剖視示意圖，說明該實施例插置於該閥塊，且該旋蓋靠近該閥座；及
圖 7 是一立體分解圖，說明該實施例中數個標示件的一變化例。

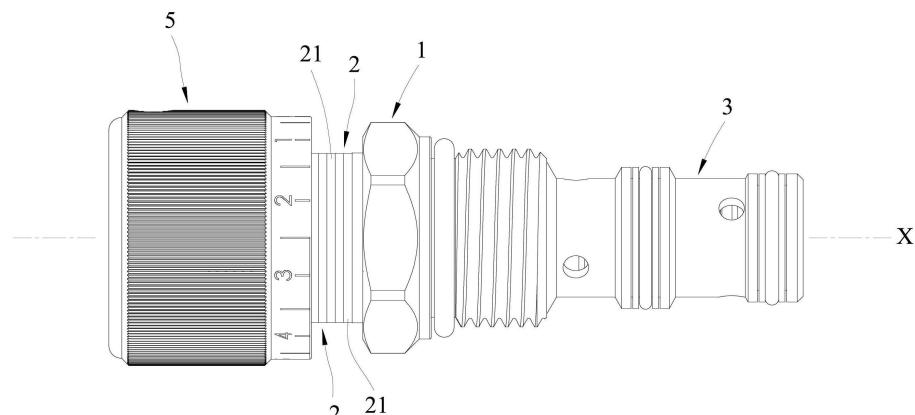


圖1

(3)

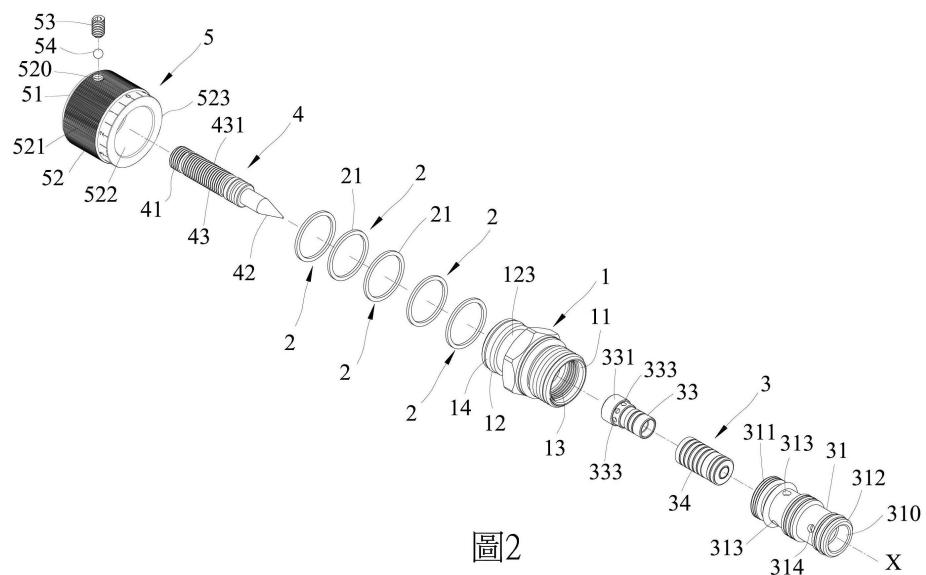


圖2

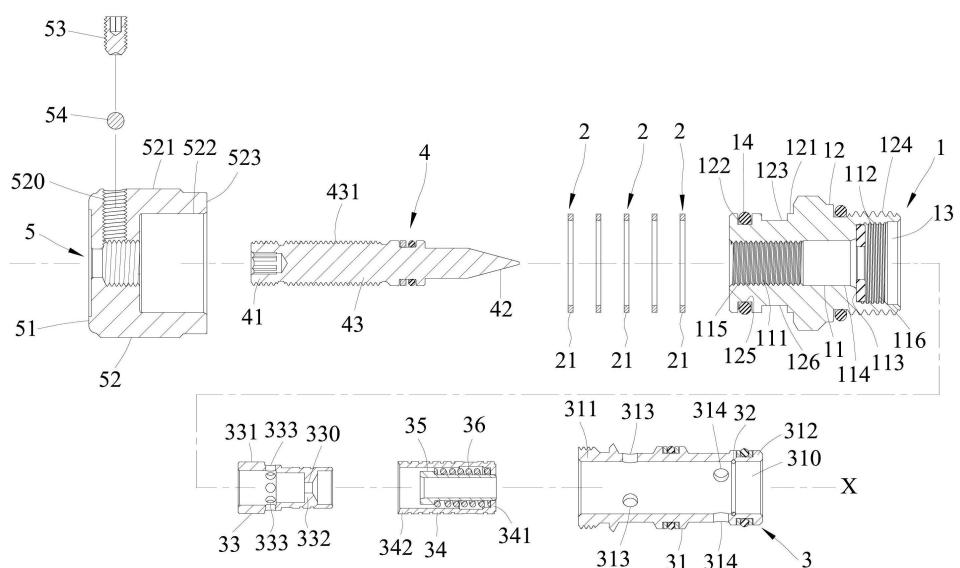


圖3

(4)

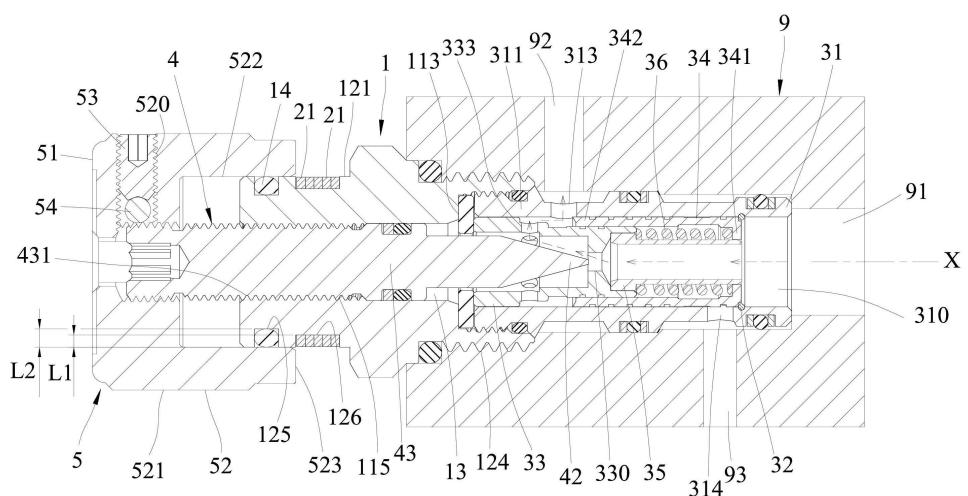


圖4

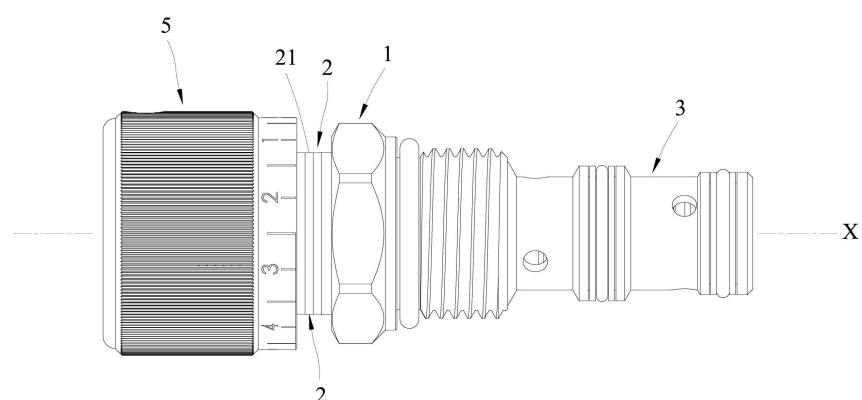


圖5

(5)

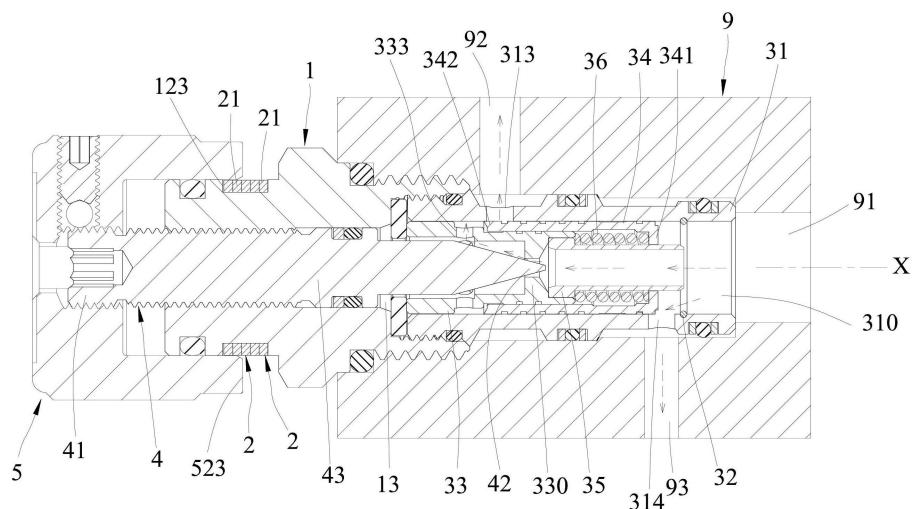


圖6

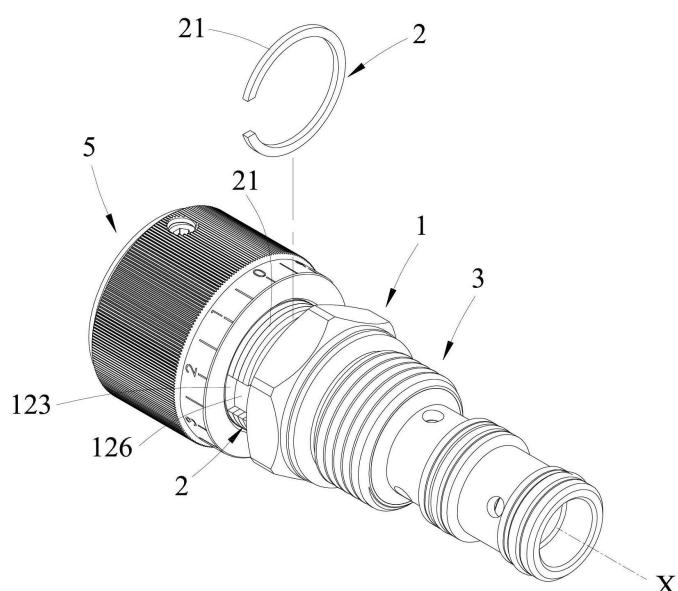


圖7