



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M618189 U

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 10 月 11 日

(21)申請案號：110206095

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 05 月 27 日

(51)Int. Cl. : **B05B3/12 (2006.01)**

(30)優先權：2020/08/04 中國大陸 202021598510.0

(71)申請人：大陸商中山市慶誼金屬制品企業有限公司(中國大陸) (CN)
中國大陸

(72)新型創作人：張開山 (CN)；李述龍 (CN)；宋振禎 (CN)；尤棠傑 (TW)

(74)代理人：田國健；林湧群；曹銘煌

(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)

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：5 共 17 頁

(54)名稱

後壓按鍵定位水槍

(57)摘要

本創作提供一種後壓按鍵定位水槍，包括槍體、軸芯和壓頭，槍體上設有截斷槍體的內通道的內塞，內塞上設有連通槍體內通道的塞孔，壓頭的中部樞接在槍體的後側上，軸芯的後端伸出在槍體的外側並與壓頭的上端連接，軸芯的前端設有能夠堵住塞孔的塞頭，槍體內設有用於將軸芯往前頂壓使塞頭堵在塞孔上的第一壓簧，槍體和壓頭之間設有定位機構，在手握該槍體的握把時，通過拇指之外的其他手指能夠觸發定位機構工作並將壓下的壓頭定住，具有結構簡單、操作方便省力的特點。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1:槍體

11:握把

13:活動槽

2:軸芯

3:壓頭

6:定位桿

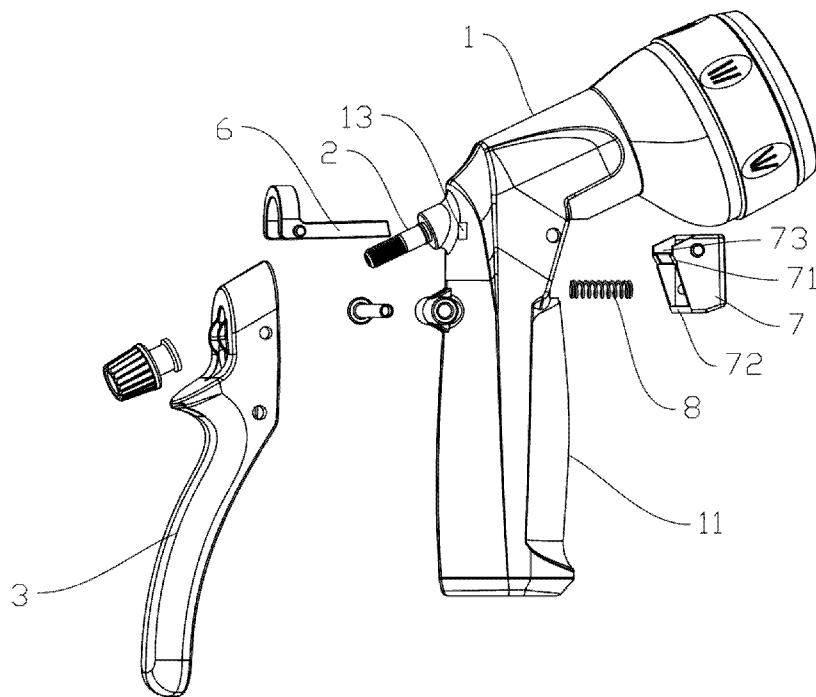
7:按鍵

71:擋柱

72:斜壁

73:插槽

8:第二壓簧



第 1 圖



M618189

【新型摘要】

【中文新型名稱】後壓按鍵定位水槍

【中文】

本創作提供一種後壓按鍵定位水槍，包括槍體、軸芯和壓頭，槍體上設有截斷槍體的內通道的內塞，內塞上設有連通槍體內通道的塞孔，壓頭的中部樞接在槍體的後側上，軸芯的後端伸出在槍體的外側並與壓頭的上端連接，軸芯的前端設有能夠堵住塞孔的塞頭，槍體內設有用於將軸芯往前頂壓使塞頭堵在塞孔上的第一壓簧，槍體和壓頭之間設有定位機構，在手握該槍體的握把時，通過拇指之外的其他手指能夠觸發定位機構工作並將壓下的壓頭定住，具有結構簡單、操作方便省力的特點。

【指定代表圖】第（ 1 ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

槍體1	握把11
活動槽13	軸芯2
壓頭3	定位桿6
按鍵7	擋柱71
斜壁72	插槽73
第二壓簧8	

【新型說明書】

【中文新型名稱】後壓按鍵定位水槍

【技術領域】

【0001】本創作涉及一種後壓按鍵定位水槍。

【先前技術】

【0002】一般的後壓水槍都是包括槍體、壓頭和軸芯，壓頭中部樞接在槍體的後側上，壓頭通過上端與軸芯一端連接，槍體內設有內塞，內塞具有塞孔，軸芯的另一端設有能夠堵住塞孔的塞頭，一般情況下，通過壓簧將軸芯往前頂壓，使塞頭塞住塞孔，實現密封止水，按壓壓頭下部將壓頭的上端後翹，從而往後拉動軸芯，塞頭鬆開塞孔，從而打開水槍噴水。

【0003】一般的後壓水槍，在操作時，都是一隻手握槍體，並壓下壓頭實現噴水。在定位壓頭時，需要通過設在壓頭上端和槍體後背之間的鉤子翻下頂壓在二者之間，阻擋壓頭回彈從而定住壓頭，一般的後按壓水槍都需要另一隻手或拇指來完成這個定位動作。用另一隻手來翻動鉤子幫忙定位時，假如另一隻手上拿有東西，操作就很不方便。而用握槍的那只手的拇指來翻動鉤子操作定位時，一般手握緊一把水槍，拇指是有用到一定的力氣的，如果這時還要用拇指去操作就會很費力，甚至會導致槍體脫手。

【0004】本創作就是基於這種情況作出的。

【新型內容】

【0005】本創作目的是克服了現有技術的不足，提供一種結構簡單、操作方便省力的後壓按鍵定位水槍。

【0006】 本創作是通過以下技術方案實現的：

【0007】 一種後壓按鍵定位水槍，包括槍體、軸芯和壓頭，該槍體上設有截斷槍體的內通道的內塞，內塞上設有連通槍體內通道的塞孔，壓頭的中部樞接在槍體的後側上，軸芯的後端伸出在槍體的外側並與壓頭的上端連接，軸芯的前端設有能夠堵住塞孔的塞頭，槍體內設有用於將軸芯往前頂壓使塞頭堵在塞孔上的第一壓簧，槍體和壓頭之間設有定位機構，在手握該槍體的握把時，通過拇指之外的其他手指能夠觸發定位機構工作並將壓下的壓頭定住。

【0008】 如上所述的後壓按鍵定位水槍，定位機構包括能夠在槍體上前後移動的定位桿，定位桿後端與壓頭的上端連接並隨壓頭上端前後擺動而前後移動，槍體的握把上設有在扣壓後能將壓頭壓下狀態時的定位桿從前擋住從而使壓下的壓頭無法彈起的扣壓裝置。

【0009】 如上所述的後壓按鍵定位水槍，槍體的握把前側設有往後內凹的按鍵凹槽，扣壓裝置包括設在按鍵凹槽中的按鍵，按鍵與槍體轉動連接並能夠在按鍵凹槽中轉動一定的角度，槍體上設有從其後側往前貫穿到按鍵凹槽中的活動槽，定位桿通過活動槽前後活動導向並插入在按鍵凹槽中，按鍵上設有與定位桿上下錯位的擋柱，在壓頭壓下狀態時，扣動按鍵轉動能夠使擋柱轉動到定位桿的正前方並供定位桿抵靠住而阻擋定位桿往前運動，按鍵與按鍵凹槽相配合並使定位桿頂壓在擋柱上時將按鍵定住。

【0010】 如上所述的後壓按鍵定位水槍，按鍵的上部樞接在按鍵凹槽的兩側壁上，擋柱位於定位桿下方，在定位桿往後退出按鍵凹槽時，扣動按鍵下部使按鍵順時針轉動使擋柱往上翹起在定位桿的正前方，鬆開按壓壓頭的外力，在第一壓簧作用下，定位桿往前頂在擋柱上並提供擋柱一個順時針轉動的力，按鍵上設有在擋柱轉動到定位桿的正前方時能夠往後抵靠在按鍵凹槽的槽底上從而限制按鍵繼續轉動的斜壁。

【0011】 如上所述的後壓按鍵定位水槍，按鍵的下部和槍體之間設有用於將按鍵下部往前頂壓從而提供按鍵一個逆時針轉動的力的第二壓簧。

【0012】 如上所述的後壓按鍵定位水槍，按鍵上位於擋柱的上方設有能供定位桿往前插入從而限制按鍵轉動的插槽。

【0013】 如上所述的後壓按鍵定位水槍，活動槽和按鍵凹槽與槍體的內通道相隔離。

【0014】 如上所述的後壓按鍵定位水槍，定位桿的後端與壓頭的上端轉動連接。

【0015】 如上所述的後壓按鍵定位水槍，槍體的握把下端設有進水連接面，槍體的槍頭則設有噴水口。

【0016】 與現有技術相比，本創作有如下優點：

- 1、本創作一隻手能夠完成噴水操作，通過拇指之外的其他手指即可進行定位操作，將壓頭定住在壓下狀態實現持續噴水，操作簡單省力，避免把持不穩造成脫槍。
- 2、本創作打開水槍操作時，先壓下壓頭，使定位桿往後退出插槽，然後食指扣壓下按鍵，使擋柱轉動到定位桿的正前方，鬆開按壓壓頭的外力，使壓頭小量回彈而定位桿往前小量回移並頂壓在擋柱上，鬆開按鍵即可將壓頭定位在壓下的噴水狀態；需要關閉水槍時，按壓下壓頭，使定位桿往後移動鬆開擋柱，在第二壓簧作用下，按鍵自動重定，鬆開按壓壓頭的外力，壓頭自動回彈使塞頭堵在塞孔上關閉出水，同時定位桿往前插入在插槽中重新鎖定按鍵，結構簡單，一隻手能夠輕鬆完成噴水操作，操作簡單省力。

【圖式簡單說明】

【0017】

第1圖是本創作後壓按鍵定位水槍的爆炸圖；

第2圖是本創作後壓按鍵定位水槍的剖視圖；

第3圖是定位桿和按鍵的配合示意圖；

第4圖是本創作操作示意圖；

第5圖是定位桿抵靠在擋柱狀態時的結構示意圖。

【實施方式】

【0018】 下面結合附圖對本創作作進一步描述：

【0019】 如圖1 至圖5 所示的後壓按鍵定位水槍，包括槍體1、軸芯2 和壓頭3，其中，槍體1 上設有截斷槍體1 的內通道的內塞4，內塞4 上設有連通槍體1 內通道的塞孔41，壓頭3 的中部樞接在槍體1 的後側上，軸芯2 的後端伸出在槍體1 的外側並與壓頭3 的上端連接，軸芯2 的前端設有能夠堵住塞孔41 的塞頭21，槍體1 內設有用於將軸芯2 往前頂壓使塞頭21 堵在塞孔41 上的第一壓簧5，槍體1 和壓頭3 之間設有定位機構，在手握該槍體1 的握把11 時，通過拇指之外的其他手指能夠觸發定位機構工作並將壓下的壓頭3 定住，實現該水槍的持續性噴水，一隻手能夠完成噴水操作，操作簡單省力，還能防止水槍脫手。

【0020】 如圖1 至圖3 所示的定位機構的一種實施方式，該定位機構包括能夠在槍體1 上前後移動的定位桿6，定位桿6 後端與壓頭3 的上端連接並隨壓頭3 上端前後擺動而前後移動，槍體1 的握把11 上設有在扣壓後能將壓頭3 壓下狀態時的定位桿6 從前擋住從而使壓下的壓頭3 無法彈起的扣壓裝置，在單手握著槍體1 的握把11 時，無需使用拇指操作扣壓裝置，通過其他的手指操作扣壓裝置即可。

【0021】 如圖1 至圖5 所示實施例，該槍體1 的握把11 前側設有往後內凹的按鍵凹槽12，扣壓裝置包括設在按鍵凹槽12 中的按鍵7，按鍵7 與槍體1 轉動連

接並能夠在按鍵凹槽12 中轉動一定的角度，槍體1 上設有從其後側往前貫穿到按鍵凹槽12 中的活動槽13，定位桿6 通過活動槽13 前後活動導向並插入在按鍵凹槽12 中，按鍵7 上設有與定位桿6 上下錯位的擋柱71。如圖4 所示，壓下壓頭3，則壓頭3 的上端往後擺動，並帶動定位桿6 往後移動，在壓頭3 壓下狀態時，用食指扣動按鍵7 轉動，使擋柱71 轉動到定位桿6 的正前方，鬆開按壓壓頭3 的外力，第一壓簧5 通過軸芯2 驅使壓頭3 回彈，並帶動定位桿6 往前移動，定位桿6 往前移動一小段距離後被擋柱71 擋住而停止往前移動，從而擋住壓頭3 繼續回彈復位；為了使按鍵7 在噴水過程中能夠自動地定位，按鍵7 與按鍵凹槽12 相配合並使定位桿6 頂壓在擋柱71 上時將按鍵7 定住。

【0022】如圖2 至圖5 所示的按鍵7 與按鍵凹槽12 相配合的一種實施方式，該按鍵7 的上部樞接在按鍵凹槽12 的兩側壁上，擋柱71 位於定位桿6 下方，在定位桿6 往後退出按鍵凹槽12 時，扣動按鍵7 下部使按鍵7 順時針轉動，使擋柱71 往上翹起在定位桿6 的正前方，鬆開按壓壓頭3 的外力，在第一壓簧5 作用下，定位桿6 往前頂在擋柱71 上並提供擋柱71 一個順時針轉動的力，按鍵7 上設有在擋柱71 轉動到定位桿6 的正前方時能夠往後抵靠在按鍵凹槽12 的槽底上從而限制按鍵7 繼續轉動的斜壁72，通過定位桿6 提供按鍵7 一個順時針轉動的力，通過按鍵凹槽12 的槽底提供按鍵7 一個逆時針的反作用力，從而將按鍵7 定住，結構簡單。

【0023】如圖1 至5 所示的實施例，為了在定位桿6 後移鬆開擋柱71 時，按鍵7 能夠自動重定，按鍵7 的下部和槍體1 之間設有用於將按鍵7 下部往前頂壓從而提供按鍵7 一個逆時針轉動的力的第二壓簧8。

【0024】如圖1 至圖5 所示實施例，為了使按壓下壓頭3 時才能扣動按鍵7，按鍵7 上位於擋柱71 的上方設有能供定位桿6 往前插入從而限制按鍵7 轉動的插槽73。

【0025】 為了實現密封性，活動槽13 和按鍵凹槽12 與槍體1 的內通道相隔離。

【0026】 該定位桿6 的後端與壓頭3 的上端轉動連接。

【0027】 該槍體1 的握把11 下端設有進水連接面14，該槍體1 的槍頭設有噴水口。

【0028】 如圖4 所示，打開水槍操作時，先壓下壓頭3，使定位桿6 往後退出插槽73，然後用食指扣壓下按鍵7，使擋柱71 轉動到定位桿6 的正前方，鬆開按壓壓頭3 的外力，使壓頭3 小量回彈而定位桿6 往前小量回移並頂壓在擋柱71 上，鬆開按鍵7 即可將壓頭3 定位在壓下的噴水狀態；需要關閉水槍時，按壓下壓頭3，使定位桿6 往後移動鬆開擋柱71，在第二壓簧8 作用下，按鍵7 自動重定，鬆開按壓壓頭3 的外力，壓頭3 自動回彈使塞頭21 堵在塞孔41 上關閉出水，同時定位桿6 往前插入在插槽73 中重新鎖定按鍵7；操作簡單方便，省時省力，並可空閒出一隻手來，能夠長時間輕鬆地使用水槍。

【符號說明】

【0029】	
槍體1	握把11
按鍵凹槽12	活動槽13
進水連接面14	軸芯2
塞頭21	壓頭3
內塞4	塞孔41
第一壓簧5	定位桿6
按鍵7	擋柱71
斜壁72	插槽73

第二壓簧8

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種後壓按鍵定位水槍，其特徵在於：包括槍體（1）、軸芯（2）和壓頭（3），該槍體（1）上設有截斷槍體（1）的內通道的內塞（4），內塞（4）上設有連通槍體（1）內通道的塞孔（41），壓頭（3）的中部樞接在槍體（1）的後側上，軸芯（2）的後端伸出在槍體（1）的外側並與壓頭（3）的上端連接，軸芯（2）的前端設有能夠堵住塞孔（41）的塞頭（21），槍體（1）內設有用於將軸芯（2）往前頂壓使塞頭（21）堵在塞孔（41）上的第一壓簧（5），槍體（1）和壓頭（3）之間設有定位機構，在手握該槍體（1）的握把（11）時，通過拇指之外的其他手指能夠觸發定位機構工作並將壓下的壓頭（3）定住。

【請求項2】 如請求項 1 所述的後壓按鍵定位水槍，其中該定位機構包括能夠在槍體（1）上前後移動的定位桿（6），定位桿（6）後端與壓頭（3）的上端連接並隨壓頭上端前後擺動而前後移動，槍體（1）的握把（11）上設有在扣壓後能將壓頭（3）壓下狀態時的定位桿（6）從前擋住從而使壓下的壓頭（3）無法彈起的扣壓裝置。

【請求項3】 如請求項 2 所述的後壓按鍵定位水槍，其中該槍體（1）的握把（11）前側設有往後內凹的按鍵凹槽（12），扣壓裝置包括設在按鍵凹槽（12）中的按鍵（7），按鍵（7）與槍體（1）轉動連接並能夠在按鍵凹槽（12）中轉動一定的角度，槍體（1）上設有從其後側往前貫穿到按鍵凹槽（12）中的活動槽（13），定位桿（6）通過活動槽（13）前後活動導向並插入在按鍵凹槽

(12)中，按鍵(7)上設有與定位桿(6)上下錯位的擋柱(71)，在壓頭(3)壓下狀態時，扣動按鍵(7)轉動能夠使擋柱(71)轉動到定位桿(6)的正前方並供定位桿(6)抵靠住而阻擋定位桿(6)往前運動，按鍵(7)與按鍵凹槽(12)相配合並使定位桿(6)頂壓在擋柱(71)上時將按鍵(7)定住。

【請求項4】 如請求項3所述的後壓按鍵定位水槍，其中按鍵(7)的上部樞接在按鍵凹槽(12)的兩側壁上，擋柱(71)位於定位桿(6)下方，在定位桿(6)往後退出按鍵凹槽(12)時，扣動按鍵(7)下部使按鍵(7)順時針轉動使擋柱(71)往上翹起在定位桿(6)的正前方，鬆開按壓壓頭(3)的外力，在第一壓簧(5)作用下，定位桿(6)往前頂在擋柱(71)上並提供擋柱(71)一個順時針轉動的力，按鍵(7)上設有在擋柱(71)轉動到定位桿(6)的正前方時能夠往後抵靠在按鍵凹槽(12)的槽底上從而限制按鍵(7)繼續轉動的斜壁(72)。

【請求項5】 如請求項4所述的後壓按鍵定位水槍，其中按鍵(7)的下部和槍體(1)之間設有用於將按鍵(7)下部往前頂壓從而提供按鍵(7)一個逆時針轉動的力的第二壓簧(8)。

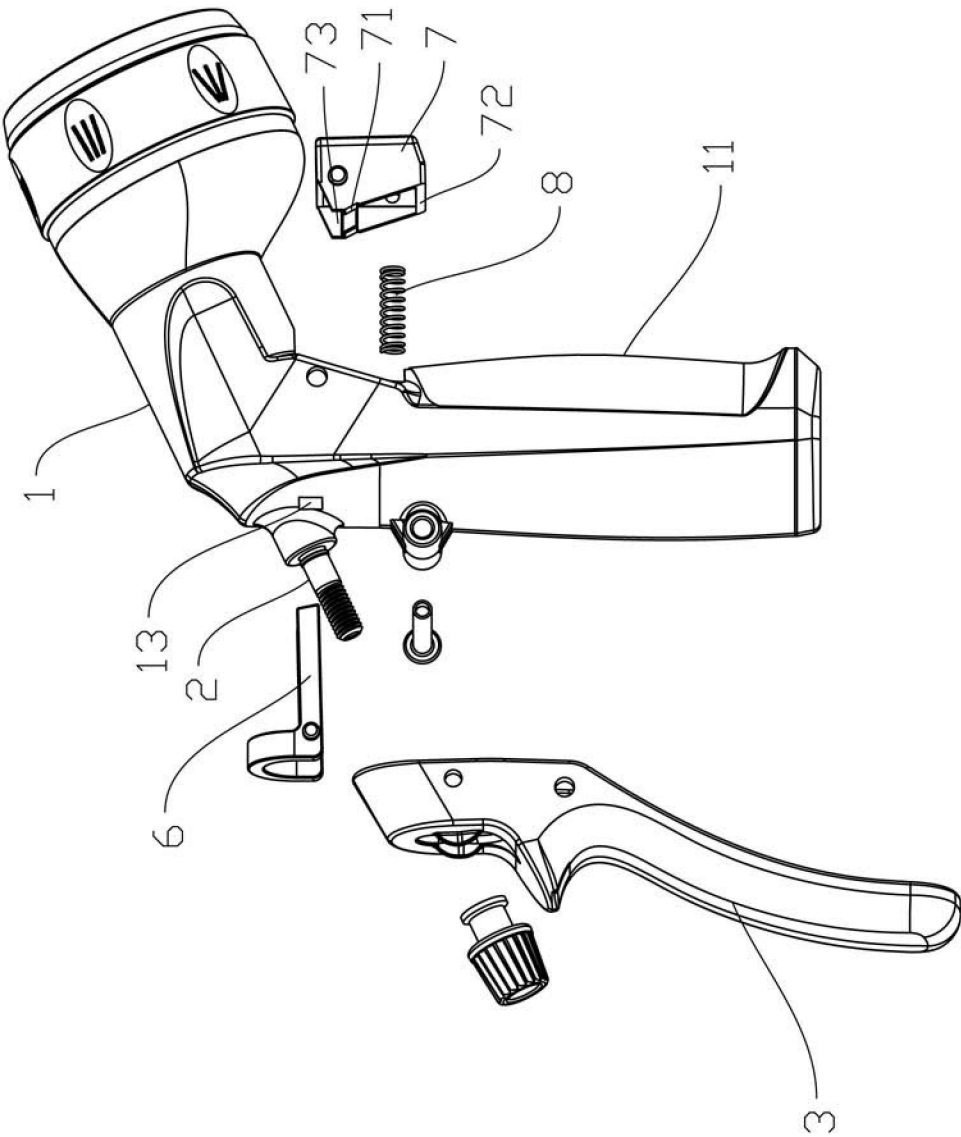
【請求項6】 如請求項4所述的後壓按鍵定位水槍，其中按鍵(7)上位於擋柱(71)的上方設有能供定位桿(6)往前插入從而限制按鍵(7)轉動的插槽(73)。

【請求項7】 如請求項3所述的後壓按鍵定位水槍，其中活動槽(13)和按鍵凹槽(12)與槍體(1)的內通道相隔離。

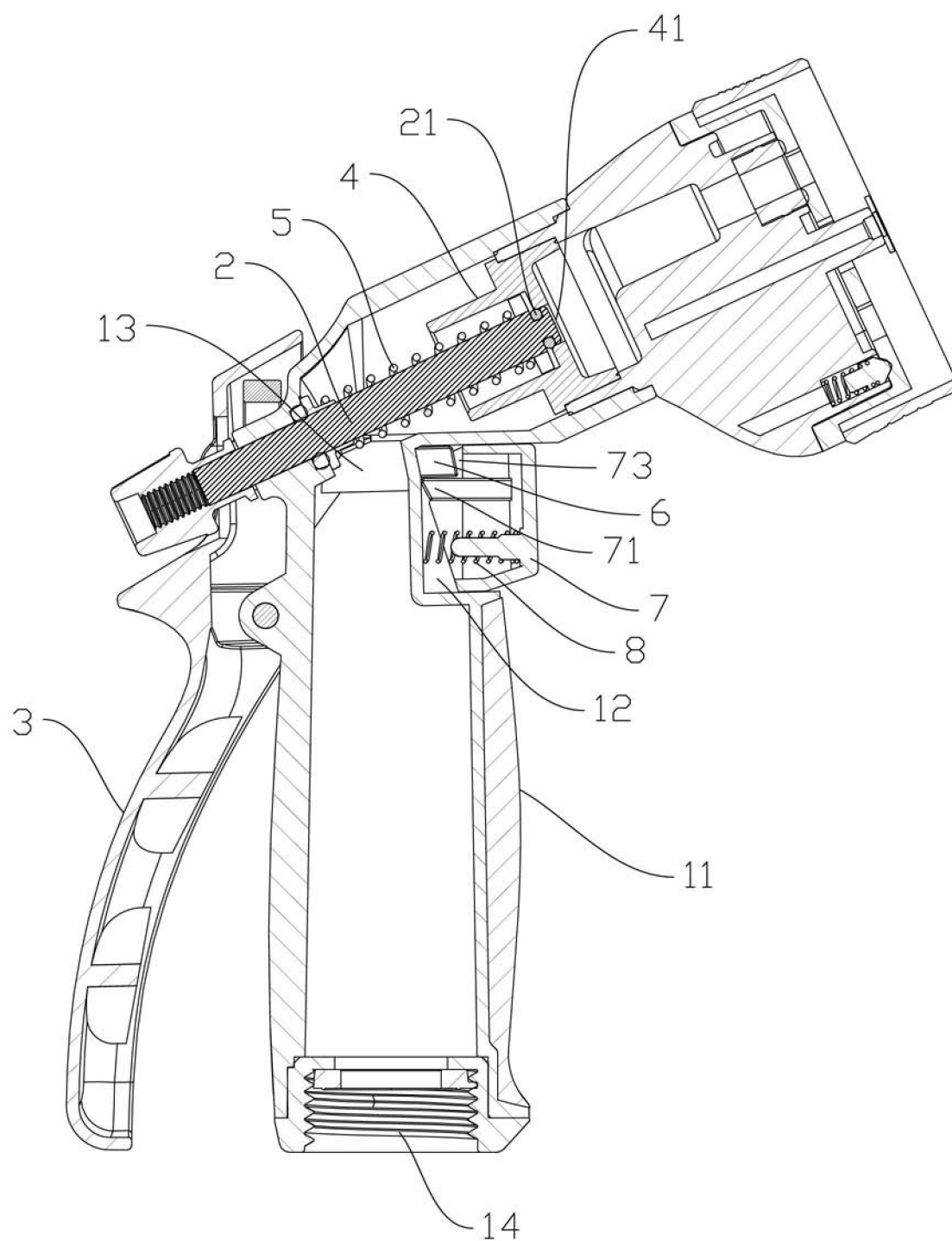
【請求項8】 如請求項2至7中任一項所述的後壓按鍵定位水槍，其中定位桿(6)的後端與壓頭(3)的上端轉動連接。

【請求項9】 如請求項 1 至 7 中任一項所述的後壓按鍵定位水槍，其中槍體（1）的握把（11）下端設有進水連接面（14），槍體（1）的槍頭設有噴水口。

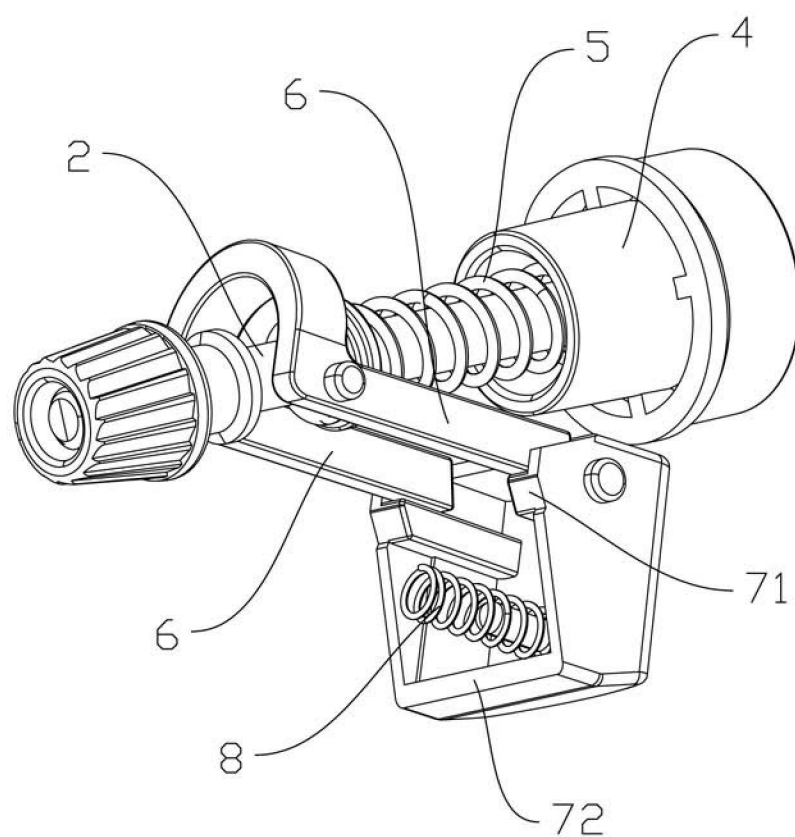
【新型圖式】



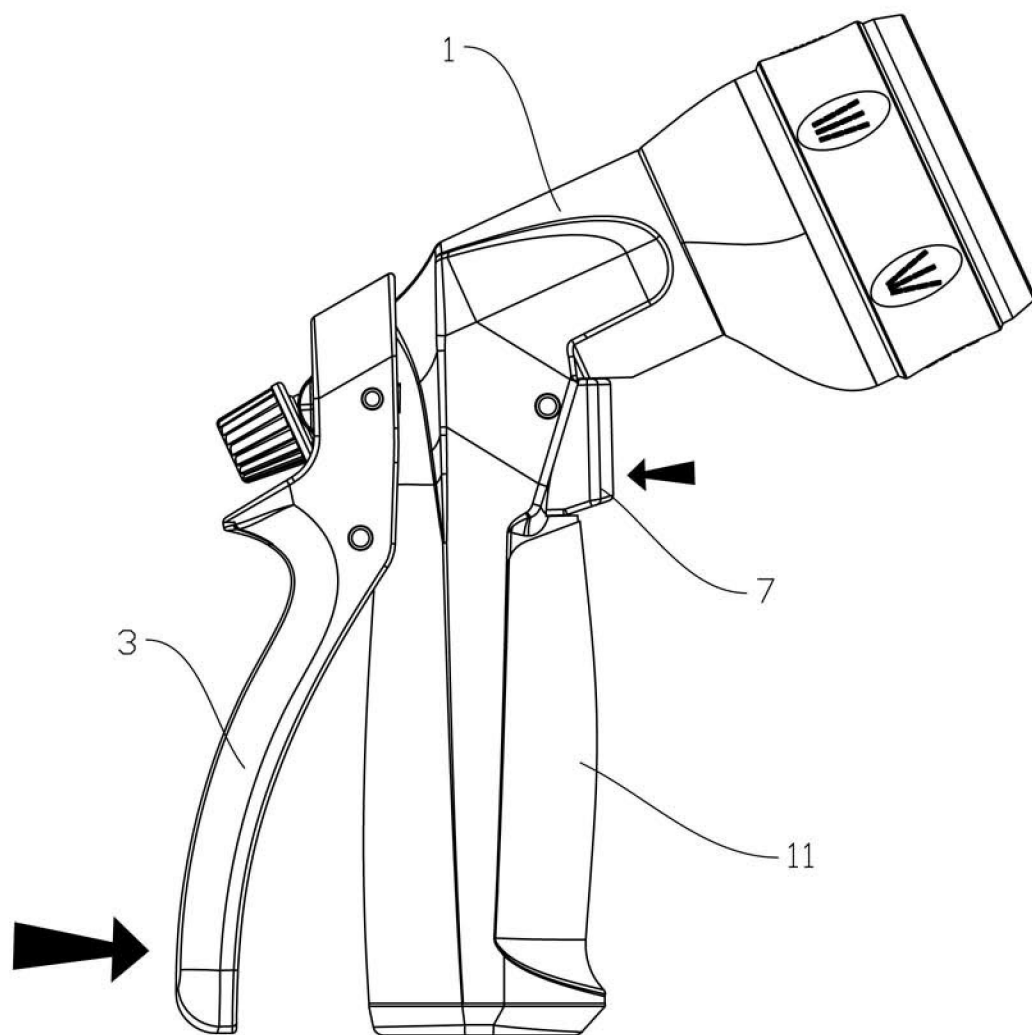
第 1 圖



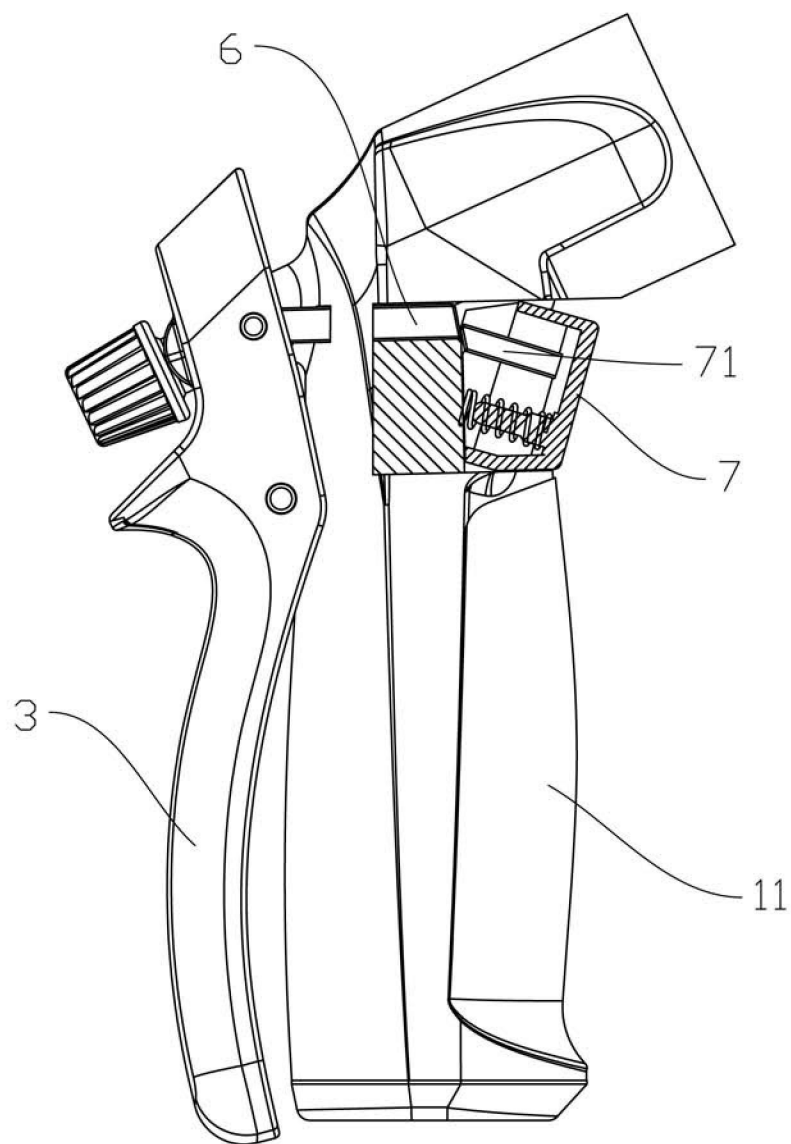
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖