M323934

公告本

新型專利說明書

（本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※ 申請案號：96210382

※ 申請日期：96.6.26　　※IPC 分類：B05B 1/02 (2006.01)

一、新型名稱：（中文/英文）

噴霧器結構

二、申請人：（共 1 人）

姓名或名稱：（中文/英文）

謝啟榮

代表人：（中文/英文）

住居所或營業所地址：（中文/英文）

高雄市鼓山區美術館路 201 號 4 樓

國　籍：（中文/英文）

中華民國

三、創作人：（共 1 人）

姓　名：（中文/英文）

謝啟榮

國　籍：（中文/英文）

中華民國

（5）

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為：　年　月　日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號　順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號　順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作乃係有關於一種噴霧器結構，尤指於一種微霧噴霧器結構。該噴霧器可組裝在預定的管路或是容器，且流體流出該噴嘴時可產生水霧。

【先前技術】

按，一般霧化系統可安裝在室內或室外，當液體經安裝在管路上的噴嘴噴出至外界，液體以霧化的形式噴出。霧化的液體散逸在空氣中，可提高環境的溼度，或是降低環境的溫度。

習知之噴霧器１，請參閱圖一所示，包括有一噴嘴本體１１、一閥體１２及一塞塊１３。

噴嘴本體１１，內部具有一流體通道１１１，該流體通道１１１具有相對的二端，其一端定義為一入口１１２，另一端定義為一出口１１３，該入口１１２設有一凹部１１４，該凹部１１４係由出口１１３延伸進入該噴嘴本體１１，且該凹部１１４之直徑係大於該出口１１３之直徑，並可供塞塊１３容置，而本體１１於入口１１２係延設形成一螺桿部１１５，該螺桿部１１５係可與輸送管接頭２相螺設。

閥體１２，係為一桿體，並容置於噴嘴本體１１之流體通道１１１內並可自由移動，該閥體１２於其中一端設有二水道１２１。

塞塊１３，係組裝於噴嘴本體１１之凹部１１４內，該塞塊１３對應於噴嘴本體１１之出口１１３處設有一圓孔狀之噴水孔１３１。

習知之噴霧器１於實施時，請參閱圖二所示，係先將閥體１２置

於噴嘴本體１１之流體通道１１１內，再將塞塊１３置於噴嘴本體１１之凹部１１４，最後以沖壓之方式將塞塊１３沖設於噴嘴本體１１上予以固定；該噴霧器１於使用時，請參閱圖三所示，係將噴霧本體１１之螺桿部１１５螺設於輸送管接頭２上，當流體通過時，藉由流體之壓力，可將閥體１２向上推擠，該流體便會沿著流體通道１１１由入口１１２經過閥體１２之水道１２１，再由塞塊１３之噴水口１３１噴出成霧狀之水珠，進而達到提高環境的溼度，或是降低環境的溫度之功效。

習知之噴霧器１藉由上述之結構，雖然已能達到將流體予以霧化噴出之目的，然而由於該閥體１２於流體通道１１１內係成自由移動之狀態，當關閉流體時，該閥體１２可自由落下而將入口１１２予以擋住，然而，該閥體１２僅是藉由本身之重量壓制於入口１１２處，而流體仍會藉由毛細現象進入流體通道１１１內，造成漏水現象，且若將該噴霧器１倒置使用時，如圖四所示，該閥體１２會落向出口１１３處，而高壓流體噴出時，雖然同樣可形成噴霧效果，然而當關閉流體時，該輸送管接頭２內的液體，反而會由流體通道１１１流至出口１１３處滴出，同樣會形成漏水之現象。

有鑑於習知之噴霧器１具有上述之缺失，是以，創作人針對習知噴霧器１再加以研究改良，終獲致本創作。

【新型內容】

本創作所欲解決之課題，乃在克服習知噴霧器由於內部之閥體無法有效將噴霧本體之入口有效迫緊，而容易造成漏水之缺失。

為此，本創作所使用之技術手段，乃在提供一種噴霧器結構，該噴霧器至少包括有一噴嘴本體、一閥體、一彈性元件、一止水構件及一塞塊，該噴嘴本體具有一軸向貫穿之流體通道，該流體通道定義有一入口及一出口，該出口端設有一凹部，該凹部可供塞塊容置，該塞塊設有一噴水口；該閥體係至於流體通道內，閥體之一端套設有彈性元件，該彈性元件之另端接設有止水構件，該止水構件係可抵頂於該流體通道之入口，藉此，當流體以高壓流入噴嘴本體時，可將止水構件推離入口處，使流體進入噴嘴本體內再噴出，而流體關閉時，該止水構件可藉由彈性元件之頂推，將入口予以密封，以達到防止漏水之功效。

【實施方式】

為使　貴審查員能更易了解本創作之結構及所能達成之功效，茲配合圖式說明如後：

首先，請先參閱圖五所示，本創作之噴霧器３至少包括有一噴嘴本體３１、一閥體３２、一彈性元件３３、一止水構件３４及一塞塊３５。

噴嘴本體３１，具有一軸向貫穿之流體通道３１１，該流體通道３１１具有相對的二端，其一端定義為一入口３１２，另一端定義為一出口３１３，該出口３１３設有一凹部３１４，該凹部３１４係由出口３１３延伸進入該噴嘴本體３１，且該凹部３１４之直徑係大於該出口３１３之直徑，並可供塞塊３５容置，而本體３１於入口３１２係延設形成一螺桿部３１５，該螺桿部３１５係可與輸送管接頭４

相螺設。

閥體３２，係為一桿體，並容置於噴嘴本體３１之流體通道３１１內並可自由移動，該閥體３２於其中一端設有水道３２１，於閥體３２之另端設有一凸環３２２。

彈性元件３３，係套設於閥體３２上，並可被凸環３２２予以抵頂。

止水構件３４，係設置於噴嘴本體３１之流體通道３１１內，並具有一固定端３４１及一止水端３４２，該固定端３４１係套設於彈性元件３３內，而止水端３４２可藉由彈性元件３３之彈性而抵頂於入口３１２處。

塞塊３５，係組裝於噴嘴本體３１之凹部３１４內，該塞塊３５對應於噴嘴本體３１之出口３１３處設有一噴水孔３５１，該噴水孔３５１於外側形成一圓孔狀，於內側則係形成錐狀。

次請參閱圖六所示，本創作之噴霧器３於組合時，係先將止水構件３４之固定端３４１套設於彈性元件３３一端，再將彈性元件３３之另一端套設於閥體３２上並抵頂於凸環３２２，接著將閥體３２置於噴嘴本體３１之流體通道３１１內，再將塞塊３５置於噴嘴本體３１之凹部３１４，最後以沖壓之方式將塞塊３５沖設於噴嘴本體３１上予以固定，即完成本創作噴霧器３之組合。

再請參閱圖七所示，本創作之噴霧器３於實施時，係將噴霧本體３１之螺桿部３１５螺設於輸送管接頭４上，當流體通過時，藉由流體之壓力，可將止水構件３４推開，而流體便會由入口３１２流入流

體通道內，再經由閥體３２之水道３２１，由塞塊３５之噴水口３５１噴出水霧。

本創作藉由於閥體３２一端套設一彈性元件３３，並於彈性元件３３另端套設一止水構件３４，當關閉流體時，該止水構件３４可藉由彈性元件３３之彈力，而抵頂於噴嘴本體３１之入口３１２處，進而可避免流體流入流體通道３１１內，造成漏水之情況，且當該噴霧器倒置使用時，藉由上述之彈性元件３３及止水構件３４，該高壓流體噴出時，同樣可形成噴霧效果，而當關閉流體時，該輸送管接頭２內的液體，仍可被止水構件３４阻擋而不會形成漏水之現象。

綜上所述，本創作藉由上述之結構，能有效的改善習知之缺失，已較習用者增進功效，顯已具有新穎性及進步性之要件，爰依法提出新型之申請，祈請　貴審查委員之詳鑑，惠賜為准予專利之審定，至感德便。

【圖式簡單說明】

圖一係習知噴霧器之立體分解圖。

圖二係習知噴霧器之組合剖面示意圖。

圖三係習知噴霧器使用狀態示意圖。

圖四係習知噴霧器另一使用狀態示意圖。

圖五係本創作噴霧器之立體分解圖。

圖六係本創作噴霧器之組合剖面示意圖。

圖七係本創作噴霧器之使用狀態示意圖。

【主要元件符號說明】

1噴霧器	11噴嘴本體	111流體通道
	112入口	113出口
	114凹部	115螺桿部
	12閥體	121水道
	13塞塊	131噴水孔
2輸送管接頭		
3噴霧器	31噴嘴本體	311流體通道
	312入口	313出口
	314凹部	315螺桿部
	32閥體	321水道
	322凸環	33彈性元件
	34止水構件	341固定端
	342止水端	35塞塊
	351噴水孔	
4輸送管接頭		

五、中文新型摘要：

本創作係有關一種噴霧器結構，該噴霧器至少包括有一噴嘴本體、一閥體、一彈性元件、一止水構件及一塞塊，該噴嘴本體具有一軸向貫穿之流體通道，該流體通道定義有一入口及一出口，該出口端設有一凹部，該凹部可供塞塊容置，該塞塊設有一噴水口；該閥體係置於流體通道內，閥體之一端套設有彈性元件，該彈性元件之另端接設有止水構件，該止水構件係可抵頂於該流體通道之入口，藉此，當流體以高壓流入噴嘴本體時，可將止水構件推離入口處，使流體進入噴嘴本體內再噴出，而流體關閉時，該止水構件可藉由彈性元件之頂推，將入口予以密封，以達到防止漏水之功效。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1．一種噴霧器結構，至少包括有：

一噴嘴本體，具有一流體通道，該流體通道具有一入口及一出口，該出口設有一凹部，該入口外側形成有一螺桿部；

一閥體，係為一桿體，並置於噴嘴本體之流體通道內；

一彈性元件，係套設於閥體上；

一止水構件，具有一固定端及一止水端，該固定端係套設於彈性元件內，而止水端係抵頂於入口處；以及

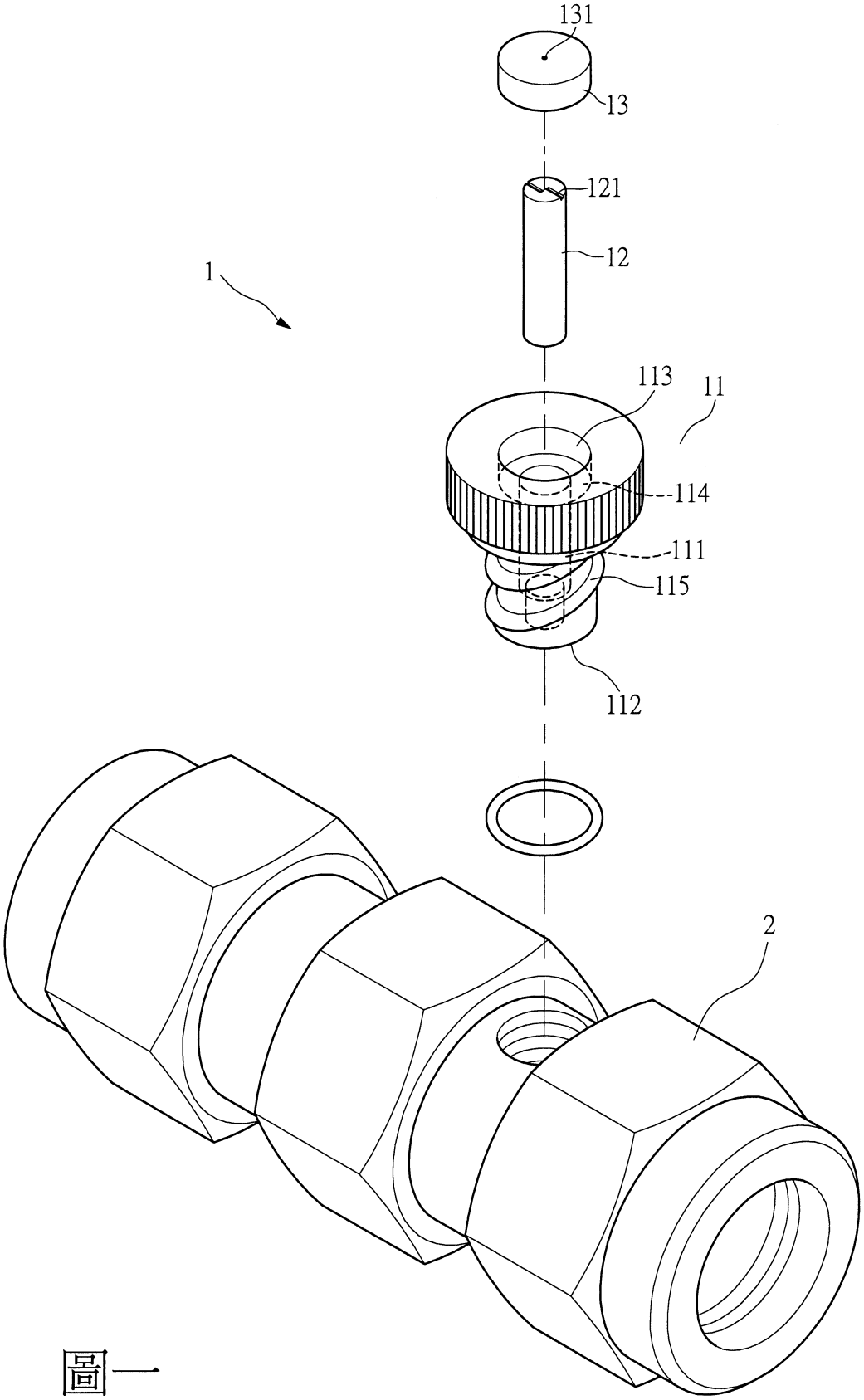
一塞塊，係組裝於噴嘴本體之凹部內，該塞塊對應於噴嘴本體之出口處設有一噴水孔，

藉由上述構件，當流體以高壓流入噴嘴本體時，可將止水構件推離入口處，使流體進入噴嘴本體內再噴出，而流體關閉時，該止水構件可藉由彈性元件之頂推，將入口予以密封者。

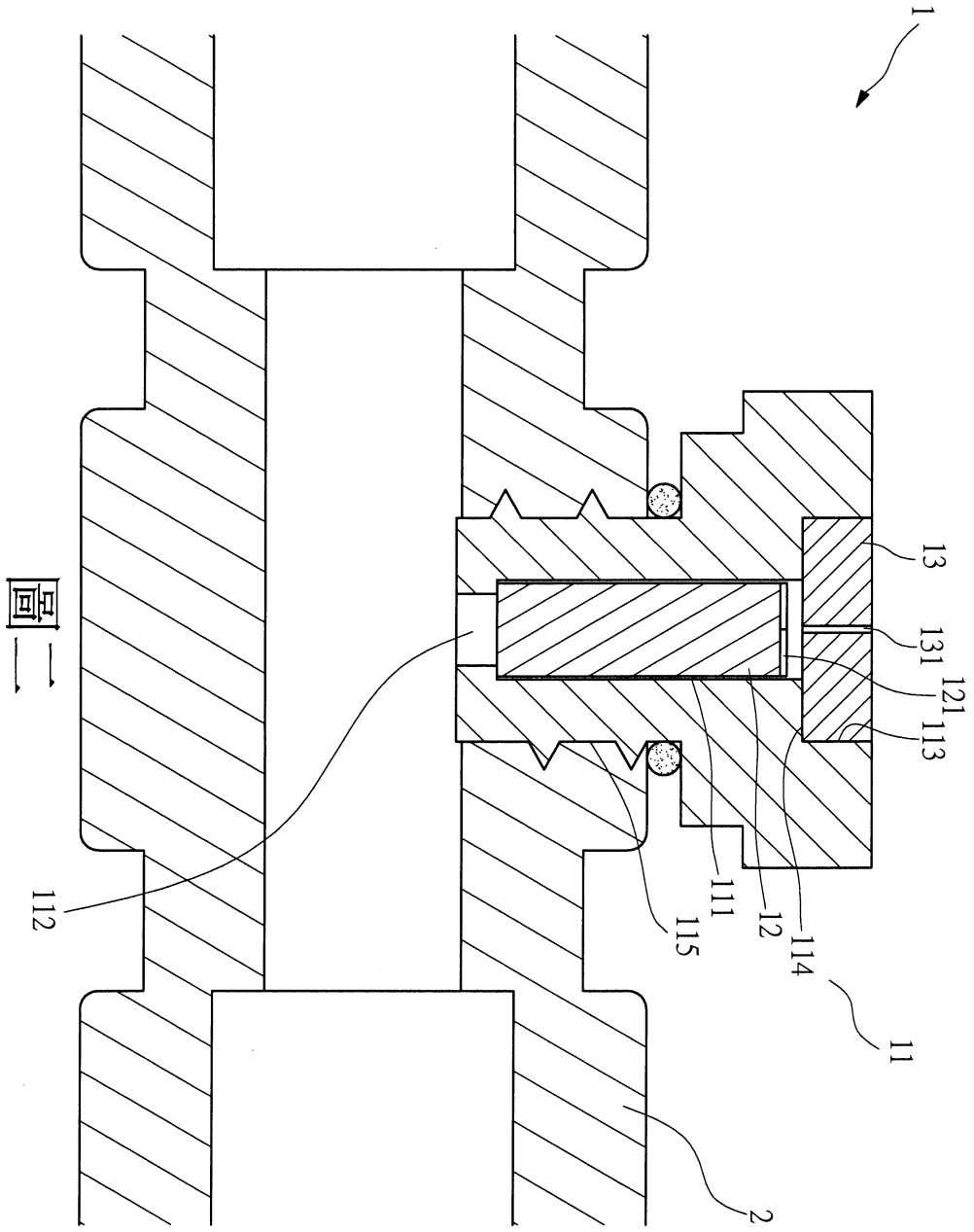
2．如申請專利範圍第1項所述之噴霧器結構，其中，該閥體係設有一凸環者。

3．如申請專利範圍第1項所述之噴霧器結構，其中，該塞塊之噴水孔係於外側形成一圓孔狀，於內側則係形成錐狀者。

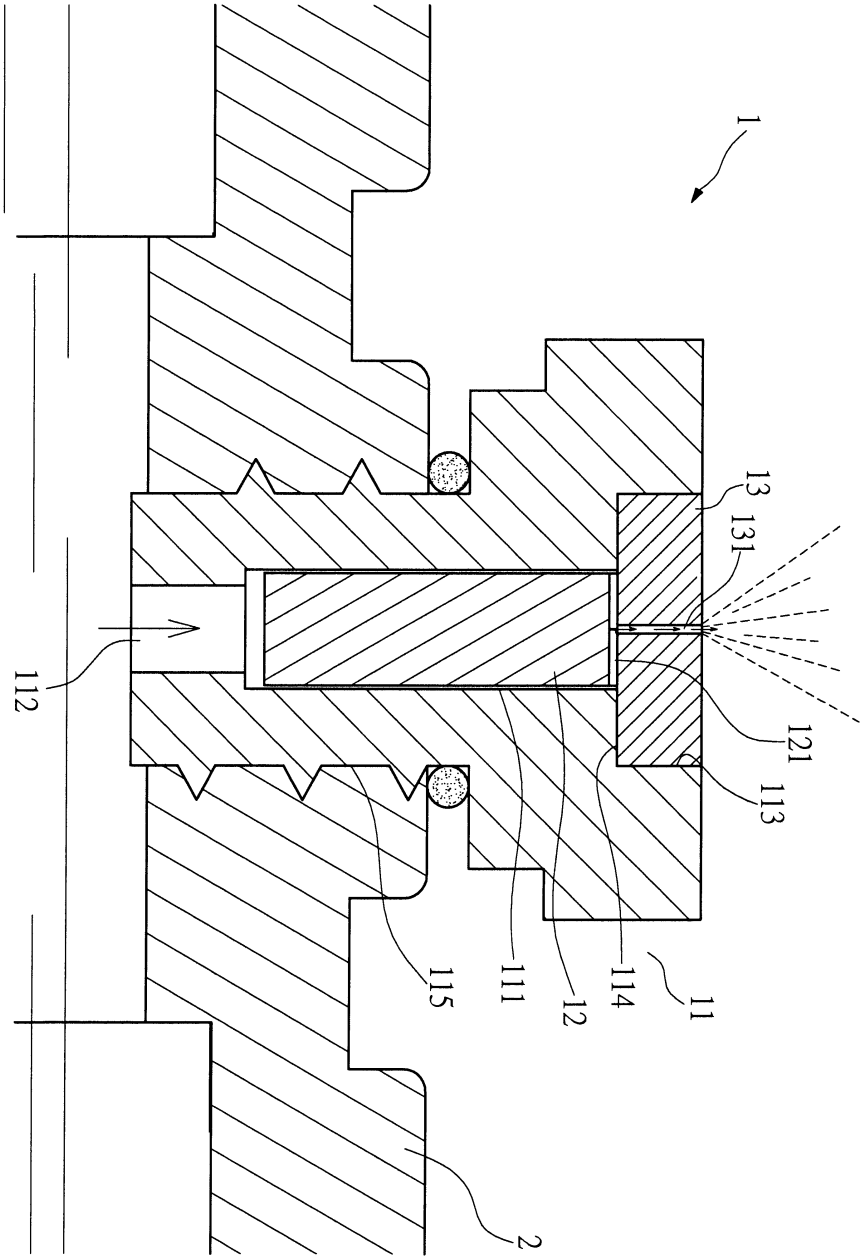
十、圖式：



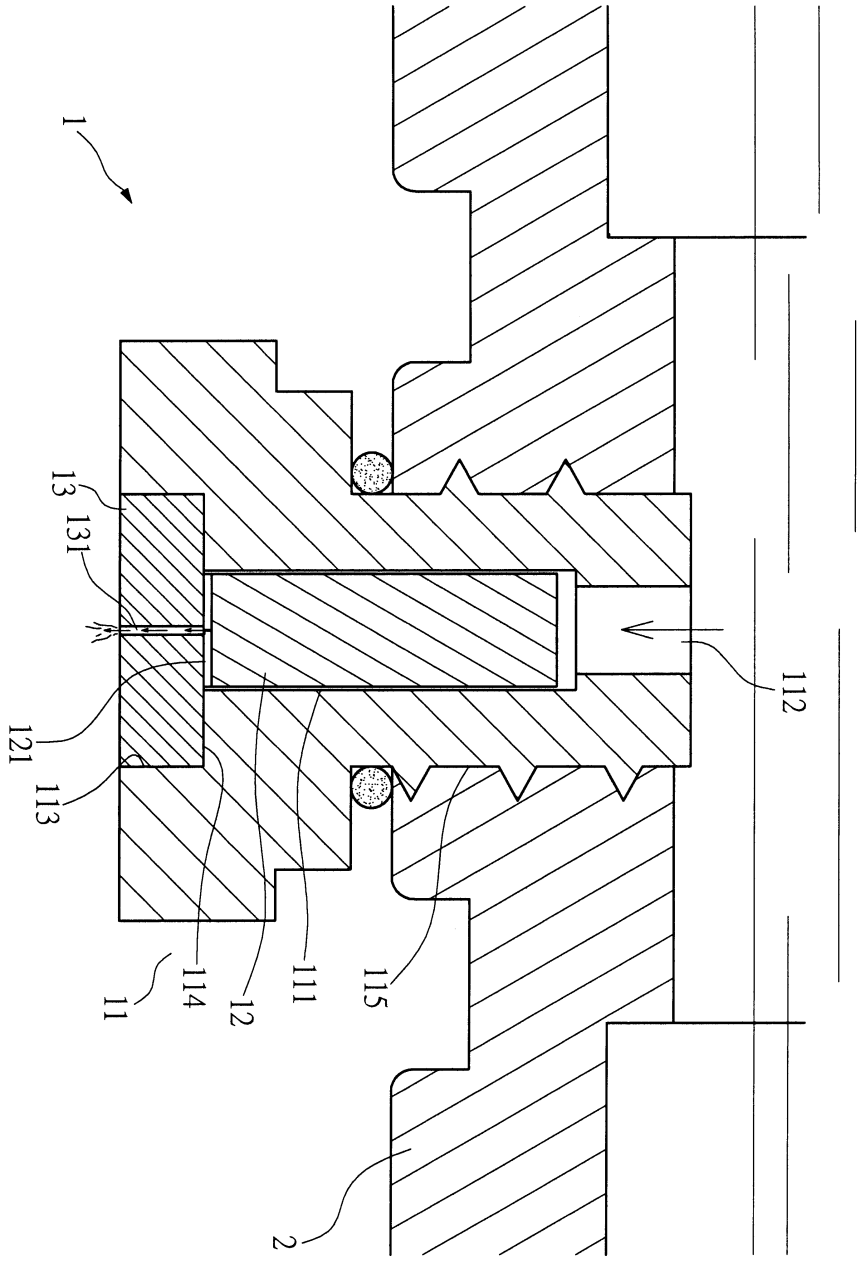
圖一



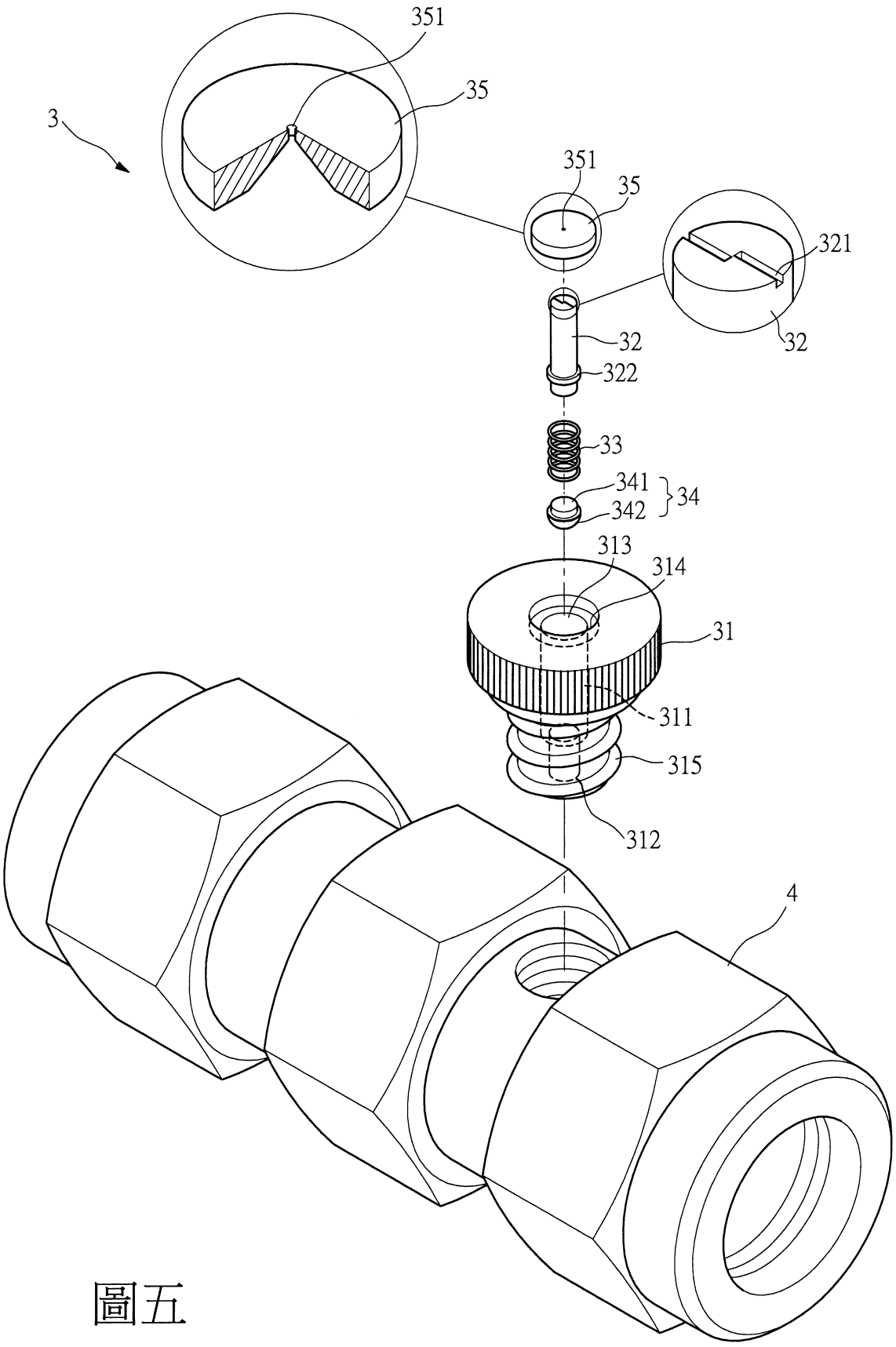
圖一



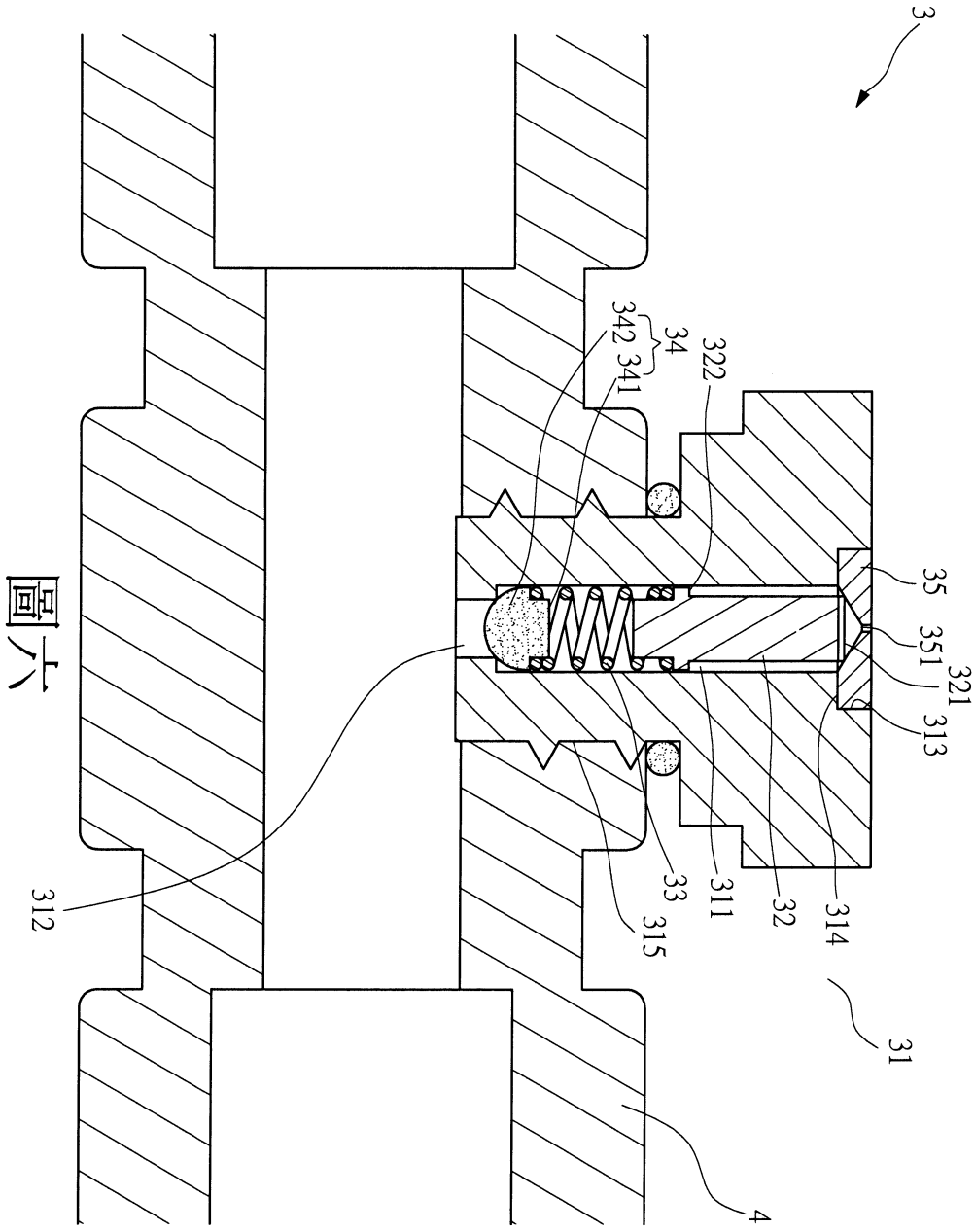
圖三



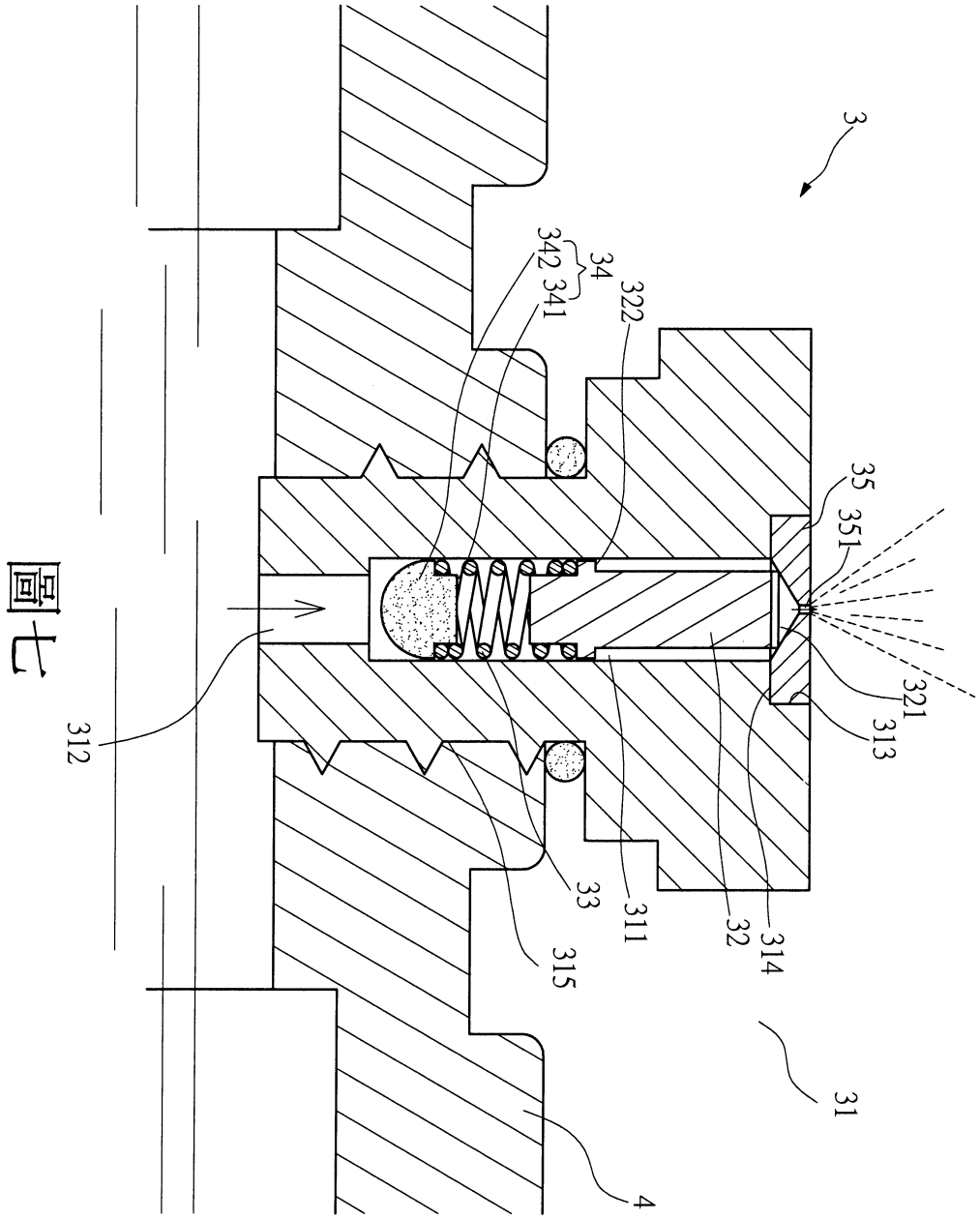
圖四



圖五



圖六



圖七

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 五 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明:

3噴霧器	31噴嘴本體	311流體通道
	312入口	313出口
	314凹部	315螺桿部
	32閥體	321水道
	322凸環	33彈性元件
	34止水構件	341固定端
	342止水端	35塞塊
	351噴水孔	
4輸送管接頭		