



(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 M564483 U

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 01 日

(21)申請案號：107204839

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 04 月 13 日

(51)Int. Cl. : **B05B1/12 (2006.01)****B05B17/00 (2006.01)**

(71)申請人：陳哲凡(中華民國) (TW)

臺中市西區市府路 1 號 7 樓之 3

(72)新型創作人：陳哲凡 (TW)

申請專利範圍項數：14 項 圖式數：12 共 33 頁

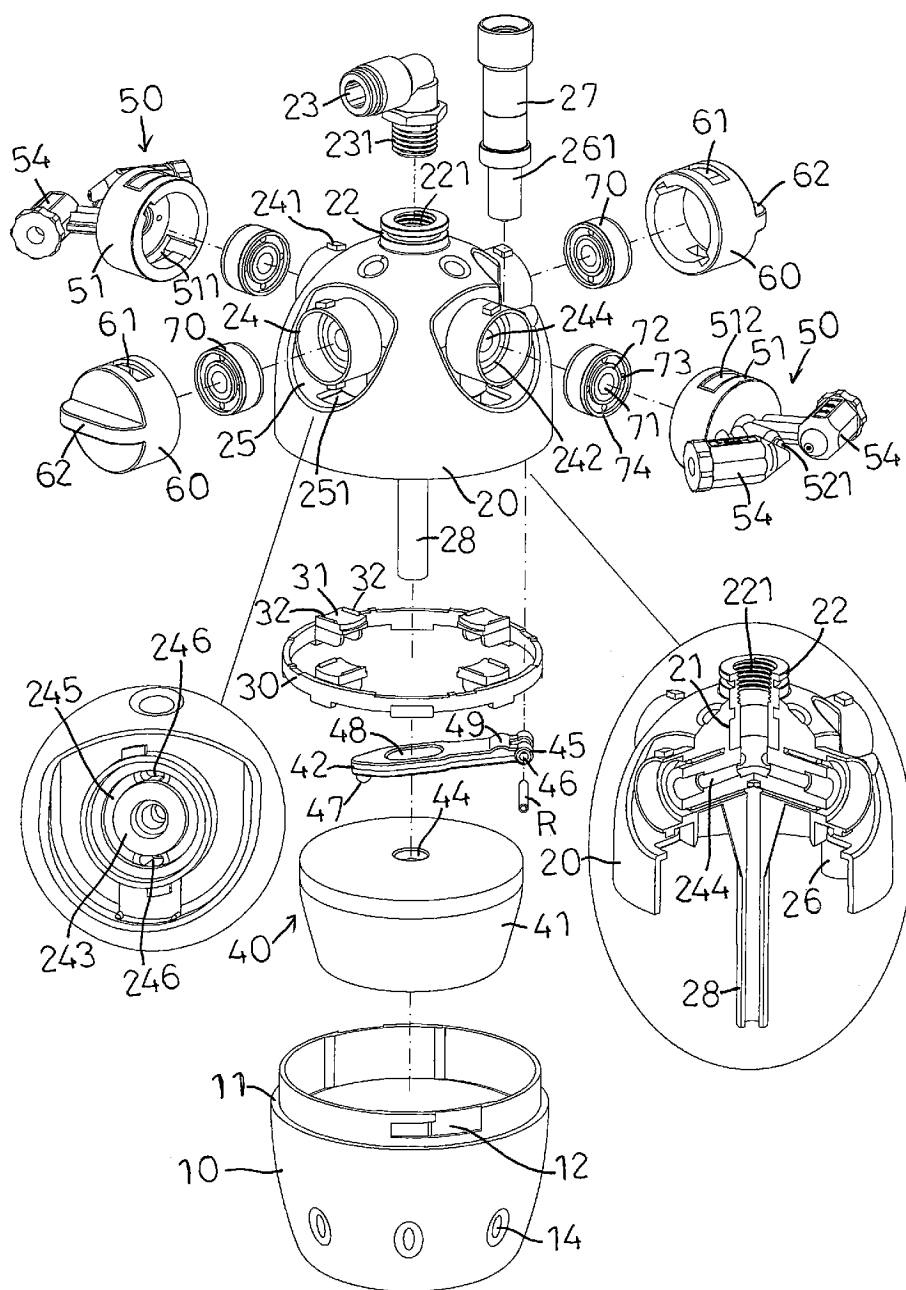
(54)名稱

二流體微霧裝置

(57)摘要

一種二流體微霧裝置，尤特指將其中一部分的加壓空氣直接從噴霧裝置中心的噴嘴噴出，另一部分的加壓空氣則間接由兩側的二噴霧頭噴出，利用虹吸作用讓容器本體的水先由虹吸管吸出，再從噴霧組其針頭的出水管霧化後噴出，當加壓空氣與水霧化後從兩側噴出時，再利用中間噴出的加壓空氣更進一步地將水氣微霧化，讓微霧化的效果更好，為其特徵者。

指定代表圖：



第二圖

符號簡單說明：

- 10 . . . 容器本體
- 11 . . . 內階緣
- 12 . . . 樺槽
- 14 . . . 凹部
- 20 . . . 蓋體
- 21 . . . 軸孔
- 22 . . . 進氣座
- 221 . . . 內螺紋
- 23 . . . 進氣接頭
- 231 . . . 外螺紋
- 24 . . . 徑向孔座
- 241 . . . 樺頭
- 242 . . . 內階緣
- 243 . . . 軸部
- 244 . . . 出氣孔
- 245 . . . 出水槽
- 246 . . . 出水孔
- 25 . . . 閃避凹槽
- 251 . . . 脫模孔
- 26 . . . 進水管
- 261 . . . 金屬管
- 27 . . . 進水接頭
- 28 . . . 虹吸管
- 30 . . . 框體
- 31 . . . 蓋板
- 32 . . . 卡勾
- 40 . . . 液位開關組
- 41 . . . 浮動元件
- 42 . . . 制動元件
- 44 . . . 軸孔
- 45 . . . 樺耳
- 46 . . . 樺結孔
- 47 . . . 制動部

48 . . . 長條形孔

49 . . . 頂抵部

50 . . . 噴霧裝置

51 . . . 罩體

511 . . . 榫槽

512 . . . 封蓋

521 . . . 噴嘴

54 . . . 噴霧接頭

60 . . . 封閉元件

61 . . . 榫槽

62 . . . 旋鈕

70 . . . 墊圈

71 . . . 出氣孔

72 . . . 隔環

73 . . . 出水孔

74 . . . 隔環

R . . . 穿梢

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

二流體微霧裝置

【技術領域】

【0001】 本創作二流體微霧裝置，主要是應用於利用中間噴出的加壓空氣，將從兩側噴出的水氣更進一步地微霧化，讓微霧化的效果更好的技術上。

【先前技術】

【0002】 二流體噴嘴是利用壓縮空氣高速流動的原理，使液體變微粒化的噴嘴。其特性為：一、微粒化性能優越。二、調整範圍大，在粒徑及流量分布保持一定之情況下，可加大噴霧流量的調整範圍，為可調整噴量之噴嘴。三、異物通過徑大與同一水量之一流體噴嘴比較，異物通過徑較大。因此能有效防止阻塞。

【0003】 目前市面上現有的虹吸式噴嘴是利用虹吸原理，以壓縮空氣在噴嘴混合部中來產生壓力差，並將液體吸入混合部與氣體混合，最後再將混合流體噴出。惟噴嘴在加工時的容易造成誤差，這些都會的導致微霧化的不穩定與不均勻情形，尤其是沒有經過拋光處理的噴嘴，會在噴頭產生阻力與亂流。同時，現有的二流體噴嘴，使液體微粒化的最大限度，一般大都只能達到平均粒徑 $10\mu\text{m}$ 的程度，為其既存尚待克服解決的問題與缺失。

【新型內容】

【0004】 本創作人目前從事相關產品的製造、設計，累積多年的實務經驗與心得，針對傳統習用的二流體噴嘴所既存的問題與缺失，積極地投入創新與改良的精神，所完成的二流體微霧裝置。

【0005】 新型解決問題所應用的技術手段以及對照先前技術的功効係在於：利用虹吸管原理，將其中一部分的加壓空氣直接從噴霧裝置中心的噴嘴噴出，另一部分的加壓空氣則間接由兩側的二噴霧頭噴出，讓容器本體的水先由虹吸管吸出，再從噴霧組其針頭的出水管霧化後噴出，當加壓空氣與水霧化後從兩側噴出時，利用中間噴出的加壓空氣更進一步地將水氣微霧化，讓微霧化的效果更好，可以達到平均粒徑 $10\mu\text{m}$ 以下的程度，具有功効上的增進，為其主要目的達成者。

【圖式簡單說明】

【0006】

- 第 一 圖：係本創作之立體組合示意圖。
- 第 二 圖：係本創作之立體分解示意圖。
- 第 三 圖：係本創作之噴霧裝置立體分解示意圖。
- 第 四 圖：係本創作之液位開關組補水狀態示意圖。
- 第 五 圖：係第四圖之 F－F 剖面示意圖。
- 第 六 圖：係本創作之液位開關組止水狀態示意圖。
- 第 七 圖：係本創作之俯視平面組合示意圖。
- 第 八 圖：係第七圖之 S－S 剖面示意圖。
- 第 九 圖：係第七圖之 J－J 剖面示意圖。
- 第 十 圖：係第九圖之 D－D 剖面示意圖。

二樺槽 1 2，並依照順時針方向旋入二樺槽 1 2 而形成互相卡固結合的作用，該蓋體 2 0 頂部的中心處設有一軸孔 2 1，該軸孔 2 1 可供裝設鎖固一進氣座 2 2，該進氣座 2 2 的內部設有一內螺紋 2 2 1，作為鎖結固定一進氣接頭 2 3，該進氣接頭 2 3 的一端設有一外螺紋 2 3 1，藉以鎖設於進氣座 2 2 的內螺紋 2 2 1 中，由該進氣接頭 2 3 導入加壓的空氣，該蓋體 2 0 外部的圓周處設有複數個呈等分配置的徑向孔座 2 4，該蓋體 2 0 對應於複數個徑向孔座 2 4 的外圍處設有複數個閃避凹槽 2 5，作為套設噴霧裝置 5 0 或封閉元件 6 0 之用，該閃避凹槽 2 5 的下方處設有一脫模孔 2 5 1，該徑向孔座 2 4 外部的圓周面設有二呈對稱配置的樺頭 2 4 1，作為卡合固定噴霧裝置 5 0 或封閉元件 6 0 之用，該徑向孔座 2 4 的內部設有一內階緣 2 4 2，作為裝設一墊圈 7 0 之用，該徑向孔座 2 4 內部的中心處設有一軸部 2 4 3，該軸部 2 4 3 的中心處設有一與進氣座 2 2 相通的出氣孔 2 4 4，該軸部 2 4 3 的周圍處設有一出水槽 2 4 5，該出水槽 2 4 5 的等分位置處設有二出水孔 2 4 6，該蓋體 2 0 的內部可供裝設一圈體 3 0，該蓋體 2 0 內部的一側處向下延伸設有一進水管 2 6，該進水管 2 6 的內部設有一金屬管 2 6 1，該金屬管 2 6 1 的上端設有一內螺紋 2 6 2，作為鎖結固定一進水接頭 2 7 之用，該進水管 2 6 的下端設有一樞耳 2 6 3，該樞耳 2 6 3 設有一樞結孔 2 6 4，可供穿梢 R 穿設樞結液位開關組 4 0 的制動元件 4 2，該金屬管 2 6 的內部可供設置液位開關組 4 0 的控制閥件 4 3，該蓋體 2 0 的中心處向下延伸設有一虹吸管 2 8，該虹吸管 2 8 係

延伸至容器本體 1 0 的底部並保持一適當距離，作為吸取容器本體 1 0 內部的液體（例如：水）之用；

【0011】 該框體 3 0 的外徑與蓋體 2 0 的內徑相當，剛好可以套設於蓋體 2 0 的內壁，該框體 3 0 內圍的圓周對應於複數個脫模孔 2 5 1 處設有複數個等分的蓋板 3 1，該蓋板 3 1 的兩側設有二卡勾 3 2，讓該框體 3 0 的複數個蓋板 3 1 可以遮蓋住複數個脫模孔 2 5 1，同時利用二卡勾 3 2 卡固於脫模孔 2 5 1 的上側位置處；

【0012】 該液位開關組 4 0 包括一浮動元件 4 1、一制動元件 4 2 與一控制閥件 4 3，該浮動元件 4 1 的中心設有一軸孔 4 4，藉以穿設於蓋體 2 0 中心的虹吸管 2 8 中，讓該浮動元件 4 1 可以隨著容器本體 1 0 內部液體的水位高低而上下浮動著，該制動元件 4 2 一端對應於蓋體 2 0 的樞耳 2 6 3 與樞結孔 2 6 4 處亦設有二樞耳 4 5 與二樞結孔 4 6，並藉由一穿梢 R 將制動元件 4 2 樞結於蓋體 2 0 內部的一側處，該制動元件 4 2 另一端設有一制動部 4 7，作為與浮動元件 4 1 的頂面接觸之用，該制動元件 4 2 對應於浮動元件 4 1 的軸孔 4 4 處設有一長條形孔 4 8，該控制閥件 4 3 係裝設於金屬管 2 6 1 下端，該制動元件 4 2 對應於控制閥件 4 3 處設有一頂抵部 4 9，當容器本體 1 0 呈低水位狀態時，浮動元件 4 1 下降，制動元件 4 2 因為重力而自然向下擺動，讓頂抵部 4 9 不再頂抵控制閥件 4 3，使得進水接頭 2 6 的金屬管 2 6 1 開口呈開啟狀態，水的壓力從進水接頭 2 7 推開控制閥件 4 3 而導入容器本體 1 0（如第四、五圖所示），反之當容器本體 1 0 呈高水位狀態

時，浮動元件 4 1 上昇並帶動制動元件 4 2 向上擺動，同時利用頂抵部 4 9 帶動控制閥件 4 3 關閉進水接頭 2 6 的金屬管 2 6 1 開口（如第六圖所示）；

【0013】 該噴霧裝置 5 0 一側設有一呈圓形的罩體 5 1，該罩體 5 1 的內徑與徑向孔座 2 4 的外徑相當，讓該噴霧裝置 5 0 可以利用罩體 5 1 套設於徑向孔座 2 4 中，該罩體 5 1 內部的圓周面對應於徑向孔座 2 4 的二樺頭 2 4 1 處設有二呈 L 型的樺槽 5 1 1，讓該罩體 5 1 套設於徑向孔座 2 4 時，可以將二樺槽 5 1 1 旋入或旋出於二樺頭 2 4 1，作為快速組裝或拆卸噴霧裝置 5 0 之用，該二樺槽 5 1 1 的外部設有二封蓋 5 1 2，作為封閉樺槽 5 1 1 之用，該罩體 5 1 的中心處向外延伸設有一噴氣頭 5 2，該噴氣頭 5 2 的外部設有一金屬製的噴嘴 5 2 1，該噴氣頭 5 2 的內部設有一圓錐面 5 2 2，該圓錐面 5 2 2 兩側的對應處設有二導氣孔 5 2 3，該罩體 5 1 底面對應於二導氣孔 5 2 3 的外側處設有二導水孔 5 2 4，該罩體 5 1 在噴氣頭 5 2 的兩側處設有二呈 V 字型斜向配置的翼片 5 3，該二翼片 5 3 對應於二導氣孔 5 2 3 與二導水孔 5 2 4 處設有二導氣管 5 3 1 與二導水管 5 3 2，該二翼片 5 3 的上方設有二呈八字型斜向配置的噴霧接頭 5 4，該二噴霧接頭 5 4 在對應的一端處設有二噴霧頭 5 4 1，該噴霧接頭 5 4 的內部對應於二噴霧頭 5 4 1 處設有二定位凸部 5 4 2，作為定位二噴霧組 8 0 之用，該二噴霧接頭 5 4 的另一端處設有二內螺紋 5 4 3，作為鎖固二噴霧組 8 0 之用，

【0014】 該封閉元件60為一圓形罩體，作為封閉蓋體20上不使用的徑向孔座24之用，該封閉元件60的內徑與徑向孔座24的外徑相當，讓該封閉元件60可以套設於徑向孔座24中，該封閉元件60內部的圓周面對應於徑向孔座24的二樁頭241處設有二呈L型的樁槽61，該封閉元件60的外部設有一旋鈕62，讓該封閉元件60套設於徑向孔座24時，可以利用旋鈕62將二樁槽61旋入或旋出於二樁頭241，作為快速組裝或拆卸封閉元件60之用；

【0015】 該墊圈70係由軟性材料（例如：橡膠或矽膠）製成，該墊圈70的大小剛好可以裝設於徑向孔座24中，該墊圈70的中心對應於出氣孔244處亦設有一出氣孔71，該出氣孔71外圍對應於軸部243處設有一圈隔環72，該墊圈70的周圍對應於出水槽245處設有四個等分的出水孔73，該出水孔73外圍對應於內階緣242處設有一圈隔環74，作為防止水與空氣滲漏之用；

【0016】 該噴霧組80包括一鎖固元件81、一金屬製的針頭82與二止水墊圈Q，該鎖固元件81的一側設有一旋鈕811，該鎖固元件81對應於對應於噴霧接頭54的內螺紋543處設有一外螺紋812，讓該鎖固元件81的外螺紋812可以鎖固於噴霧接頭54的內螺紋543中，該鎖固元件81的另一側設有一導水管813，該導水管813對應於翼片53的導水孔524處設有二凸緣814，該二凸緣814的外側設有二溝槽815，該二溝槽815設有二止水墊圈Q，介於該二凸緣814之間則形成一導水槽816，該導水槽816設有

【0021】

1 0	容器本體
1 1	內階緣
1 2	樺槽
1 3	隔肋
1 4	凹部
2 0	蓋體
2 1	軸孔
2 2	進氣座
2 2 1	內螺紋
2 3	進氣接頭
2 3 1	外螺紋
2 4	徑向孔座
2 4 1	樺頭
2 4 2	內階緣
2 4 3	軸部
2 4 4	出氣孔
2 4 5	出水槽
2 4 6	出水孔
2 5	閃避凹槽
2 5 1	脫模孔

2 6	進水管
2 6 1	金屬管
2 6 2	內螺紋
2 6 3	樞耳
2 6 4	樞結孔
2 7	進水接頭
2 8	虹吸管
3 0	框體
3 1	蓋板
3 2	卡勾
4 0	液位開關組
4 1	浮動元件
4 2	制動元件
4 3	控制閥件
4 4	軸孔
4 5	樞耳
4 6	樞結孔
4 7	制動部
4 8	長條形孔
4 9	頂抵部
5 0	噴霧裝置

5 1	罩體
5 1 1	榫槽
5 1 2	封蓋
5 2	噴氣頭
5 2 1	噴嘴
5 2 2	圓錐面
5 2 3	導氣孔
5 2 4	導水孔
5 3	翼片
5 3 1	導氣管
5 3 2	導水管
5 4	噴霧接頭
5 4 1	噴霧頭
5 4 2	定位凸部
5 4 3	內螺紋
6 0	封閉元件
6 1	榫槽
6 2	旋鈕
7 0	墊圈
7 1	出氣孔
7 2	隔環

7 3	出水孔
7 4	隔環
8 0	噴霧組
8 1	鎖固元件
8 1 1	旋鈕
8 1 2	外螺紋
8 1 3	導水管
8 1 4	凸緣
8 1 5	溝槽
8 1 6	導水槽
8 1 7	導水孔
8 1 8	擴大凸緣
8 2	針頭
8 2 1	凸緣
8 2 2	導氣槽
8 2 3	凹洞
8 2 4	出水管
8 2 5	出水孔
8 2 6	平面
8 2 7	導氣孔
8 2 8	定位凹部

R	穿梢
Q	止水墊圈

公告本

新型摘要

【新型名稱】(中文/英文)

二流體微霧裝置

【中文】

一種二流體微霧裝置，尤特指將其中一部分的加壓空氣直接從噴霧裝置中心的噴嘴噴出，另一部分的加壓空氣則間接由兩側的二噴霧頭噴出，利用虹吸作用讓容器本體的水先由虹吸管吸出，再從噴霧組其針頭的出水管霧化後噴出，當加壓空氣與水霧化後從兩側噴出時，再利用中間噴出的加壓空氣更進一步地將水氣微霧化，讓微霧化的效果更好，為其特徵者。

【英文】

申請專利範圍

1．一種二流體微霧裝置，包括：容器本體、蓋體、液位開關組、噴霧裝置、墊圈與噴霧組；其中：

該容器本體內部可供盛裝液體，該容器本體內部設有一液位開關組，該容器本體上方設有一蓋體；

該蓋體中心設有一軸孔，可供裝設一進氣座與一進氣接頭，作為導入加壓空氣之用，該蓋體周圍設有複數個徑向孔座，該徑向孔座中心設有一軸部，該軸部中心設有一與進氣座相通的出氣孔，該軸部的周圍處設有一出水槽，該出水槽設有複數個出水孔，該蓋體中心設有一與複數個出水孔相通的虹吸管，作為吸取容器本體的液體之用，該蓋體內部一側設有一進水管；

該液位開關組包括一浮動元件、一制動元件與一控制閥件，該浮動元件係套設於虹吸管中，該制動元件係樞設於進水管外部，該控制閥件係裝設於進水管內部，由該浮動元件帶動制動元件擺動，藉以帶動控制閥件關閉進水管內部的控制閥件；

該噴霧裝置設有一罩體，可供套接於蓋體的徑向孔座中，該罩體中心設有一噴氣頭，該噴氣頭設有一噴嘴，該噴氣頭內部設有一圓錐面，該圓錐面設有二導氣孔，該罩體底面對應於二導氣孔外側設有二導水孔，該罩體在噴氣頭的兩側處設有二翼片，該二翼片對應於二導氣孔與二導水孔處設有二導氣管與二導水管，該二翼片設有二噴霧接頭，該二噴霧接頭相對之一端設有二噴霧頭，該二噴霧接頭內部設有二噴霧組；

該墊圈中心處設有一出氣孔，該出氣孔外圍對應於蓋體的軸部處設有一隔環，該墊圈的周圍對應於蓋體的出水槽處設有複數個出水孔，該出水孔外圍處設有一隔環；

該噴霧組包括一鎖固元件、一針頭與止水墊圈，該鎖固元件係鎖設於噴霧接頭，該鎖固元件中心設有一導水管，該導水管對應於翼片的導水孔處設有二凸緣，該二凸緣的外側設有二止水墊圈，介於該二凸緣之間設有一導水槽，該導水槽設有貫穿導水管的導水孔，該針頭的表面經過電鍍拋光與電鍍鐵氟龍處理，該針頭一側設有二凸緣，介於該二凸緣之間設有一導氣槽，該針頭的中心設有一出水管，該出水管的中心設有一出水孔，該出水管外部的兩側處削去設有二平面，該針頭在導氣槽對應的一凸緣上設有複數個導氣孔，該導氣孔係與平面呈平行配置，讓加壓的空氣可以從導氣孔導入並從出水管的二平面導出者。

2．如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該液體為水者。

3．如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該容器本體的上方處設有內階緣，讓蓋體可以蓋設在容器本體的內階緣上，該容器本體與蓋體對應的圓周壁面處設有呈對稱配置的榫槽與榫頭，作為蓋體蓋設後卡固結合成一體之用者。

4．如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該容器本體的外部周圍處設有複數個呈等分配置的凹部，作為裝配時方便握持之用者。

5．如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該容器本體內部的底面處設有複數個呈等分配置的隔肋，讓該液位開關組的浮動元件與容

器本體的底面保持一間隔距離者。

6．如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該進水管的內部設有一金屬管，該金屬管的上端設有一內螺紋，作為鎖結固定一進水接頭之用者。

7．如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該蓋體對應於複數個徑向孔座的外圍處設有複數個閃避凹槽，作為套設噴霧裝置之用，該閃避凹槽的下方處設有一脫模孔，該蓋體的內部設有一框體，該框體對應於脫模孔處設有蓋板，該蓋板的兩側設有二卡勾，讓該框體的蓋板可以遮蓋住脫模孔，同時利用二卡勾卡固於脫模孔的上側位置處者。

8．如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該蓋體上使用的徑向孔座中套接設有一噴霧裝置，該蓋體的徑向孔座與噴霧裝置的罩體對應處設有二榫頭與二榫槽，該二榫槽外部設有二封蓋，讓該噴霧裝置的罩體套設於徑向孔座時，可以利用二榫槽旋入或旋出於二榫頭，作為快速組裝或拆卸噴霧裝置之用者。

9．如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該噴霧裝置的噴霧接頭與噴霧組的針頭對應處設有二定位凸部與二定位凹部，讓該針頭組裝時可以利用二定位凹部準確地定位於噴霧接頭的二定位凸部中者。

10．如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該蓋體上不使用的徑向孔座中套接設有一封閉元件，該封閉元件為一圓形罩體，該徑向孔座與封閉元件對應處設有二榫頭與二榫槽，該封閉元件外部設有一旋鈕，讓該封閉元件套設於徑向孔座時，可以利用旋鈕將二榫槽旋入或旋

出於二樺頭，作為快速組裝或拆卸封閉元件之用者。

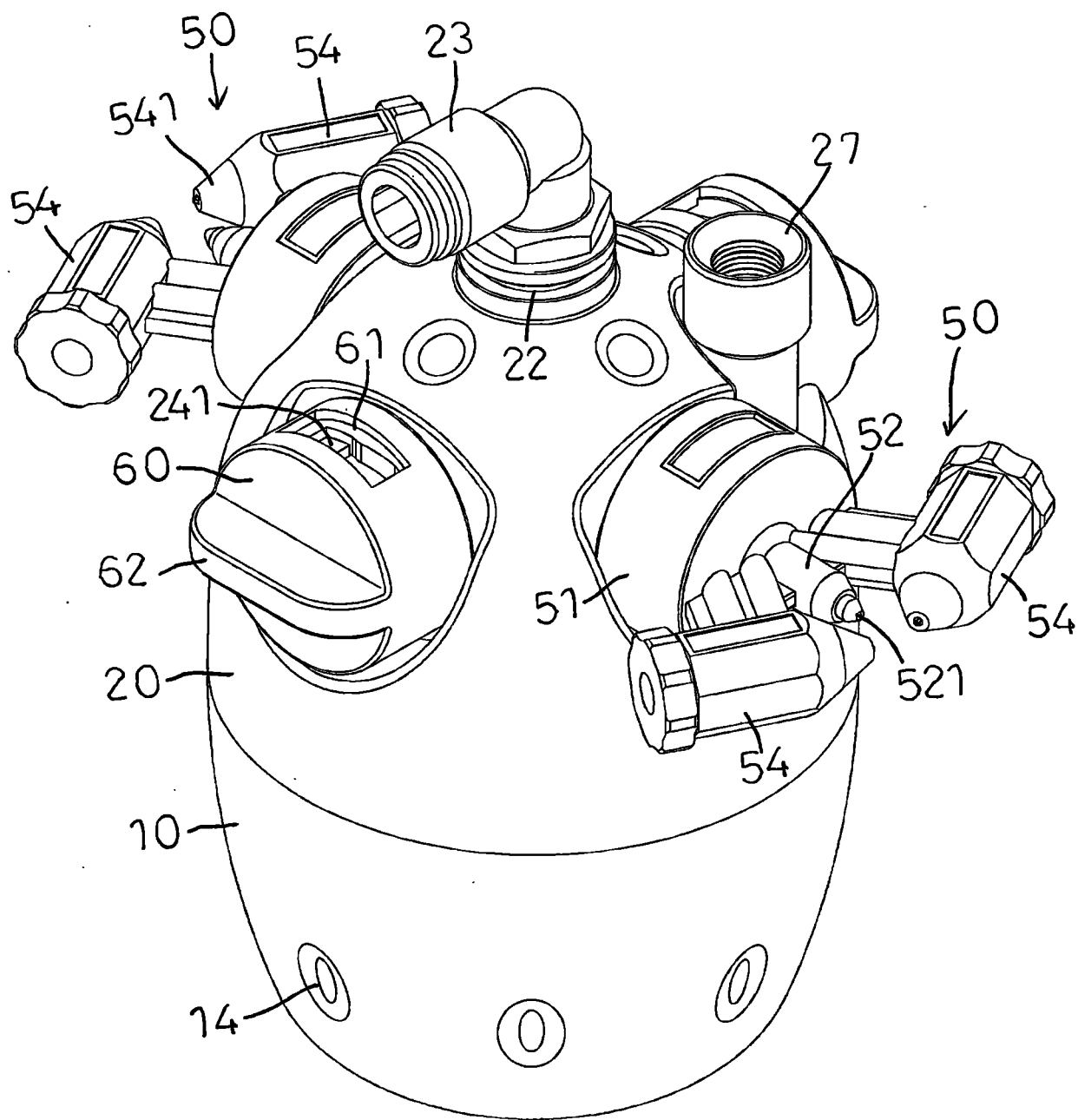
1 1 · 如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該墊圈係由橡膠或矽膠其中一種膠軟性材料製成者。

1 2 · 如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該鎖固元件外側設有一旋鈕，該鎖固元件與噴霧接頭之間設有一內螺紋與一外螺紋，讓該鎖固元件的外螺紋可以鎖固於噴霧接頭的內螺紋中者。

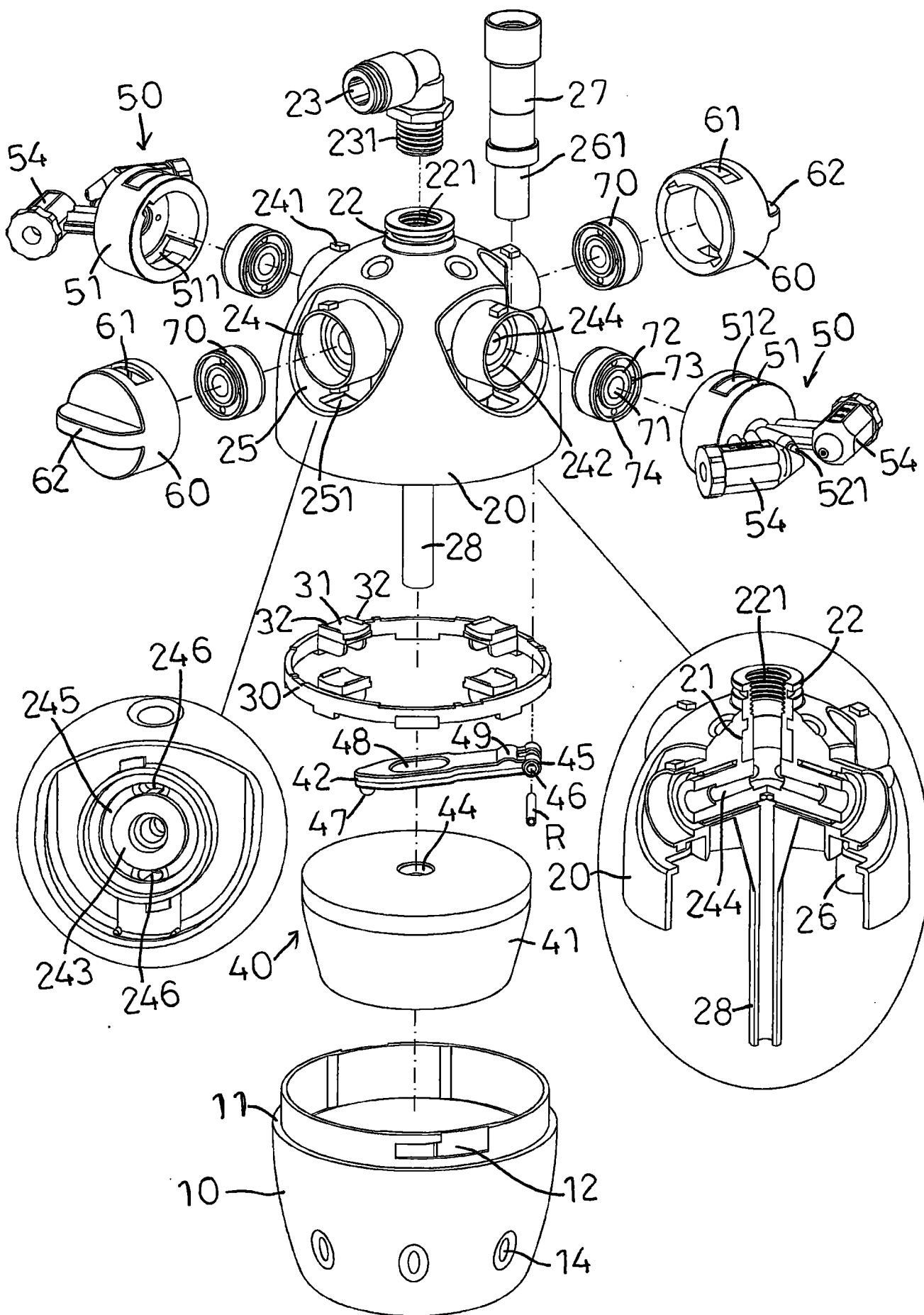
1 3 · 如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該鎖固元件在導水管的外端處設有一擴大凸緣，該針頭對應於擴大凸緣處設有一凹洞，利用該凹洞將針頭套接於鎖固元件的擴大凸緣中者。

1 4 · 如請求項 1 所述之二流體微霧裝置，其中：該噴霧裝置的二翼片呈 V 字型斜向配置，該二翼片上方的二噴霧接頭呈八字型斜向配置者。

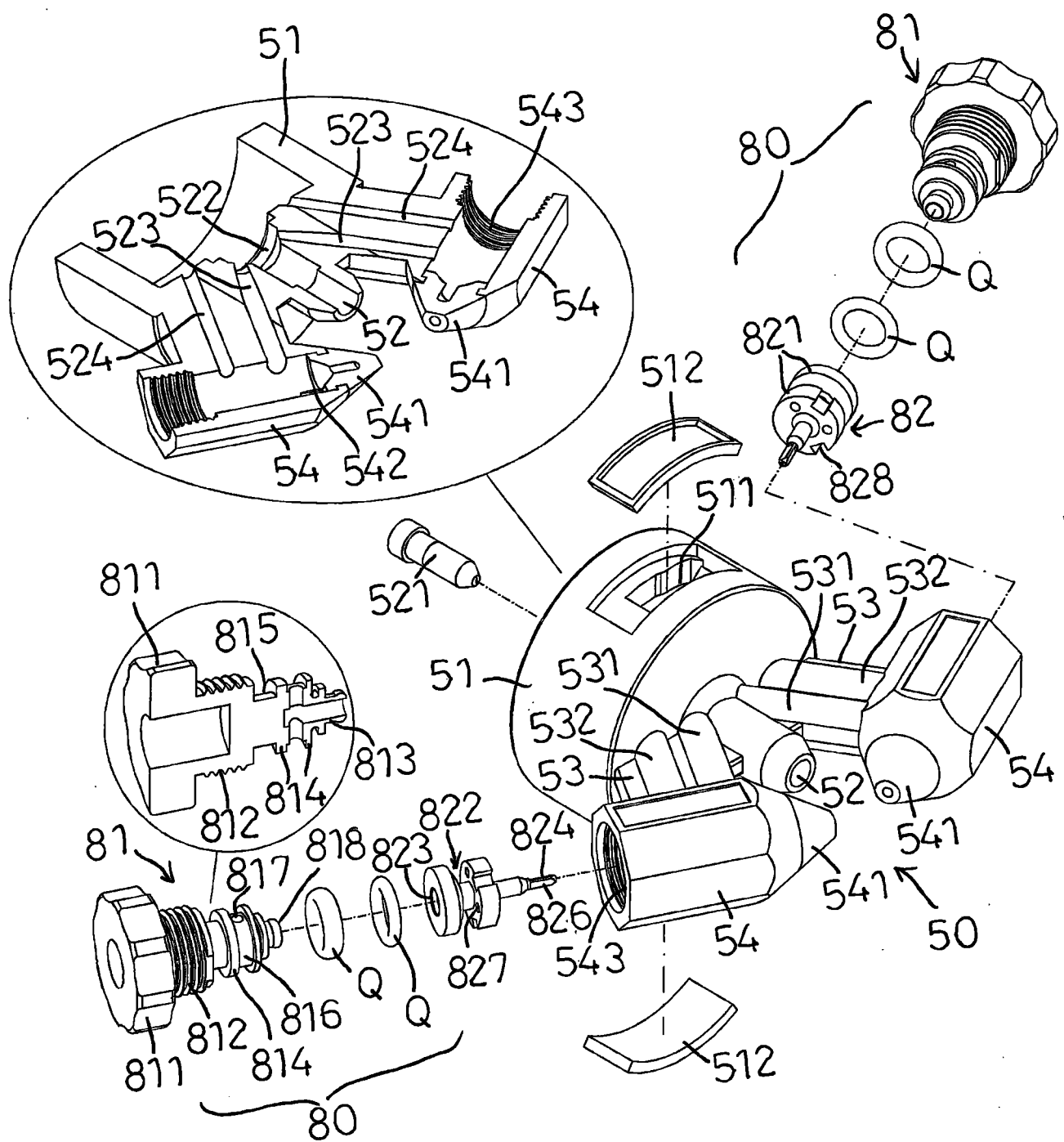
圖式



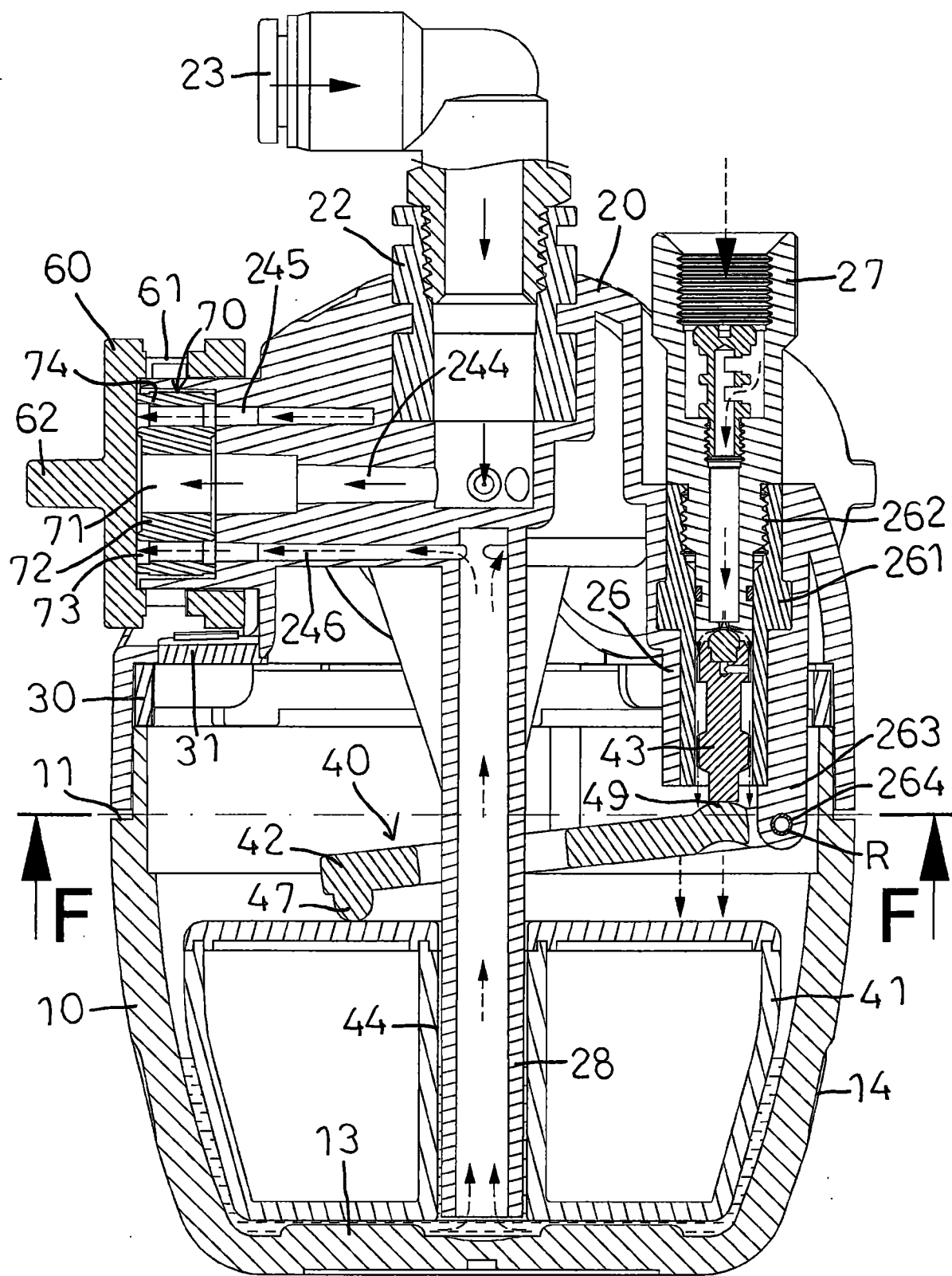
第一圖



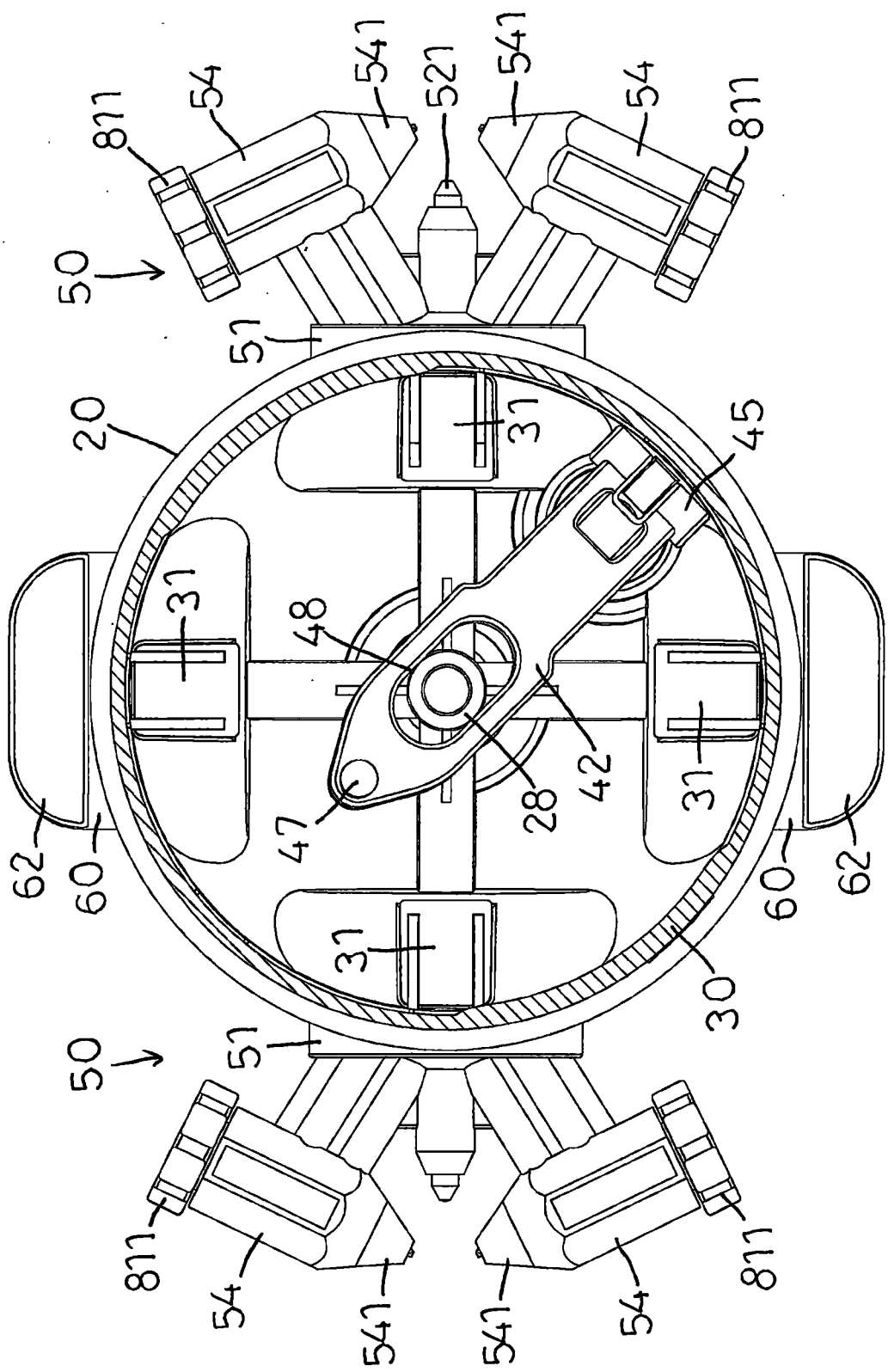
第二圖



第三圖

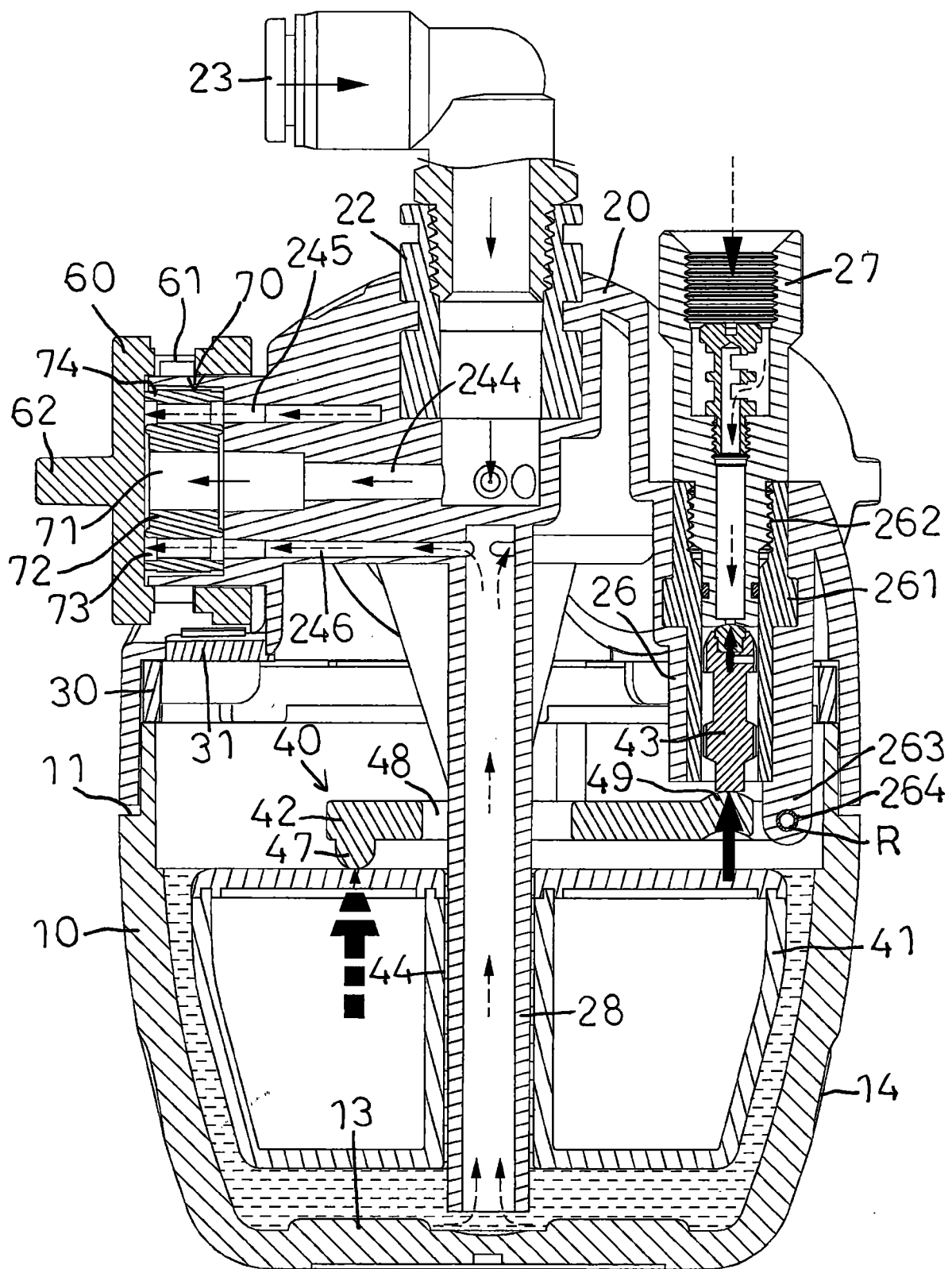


第四圖

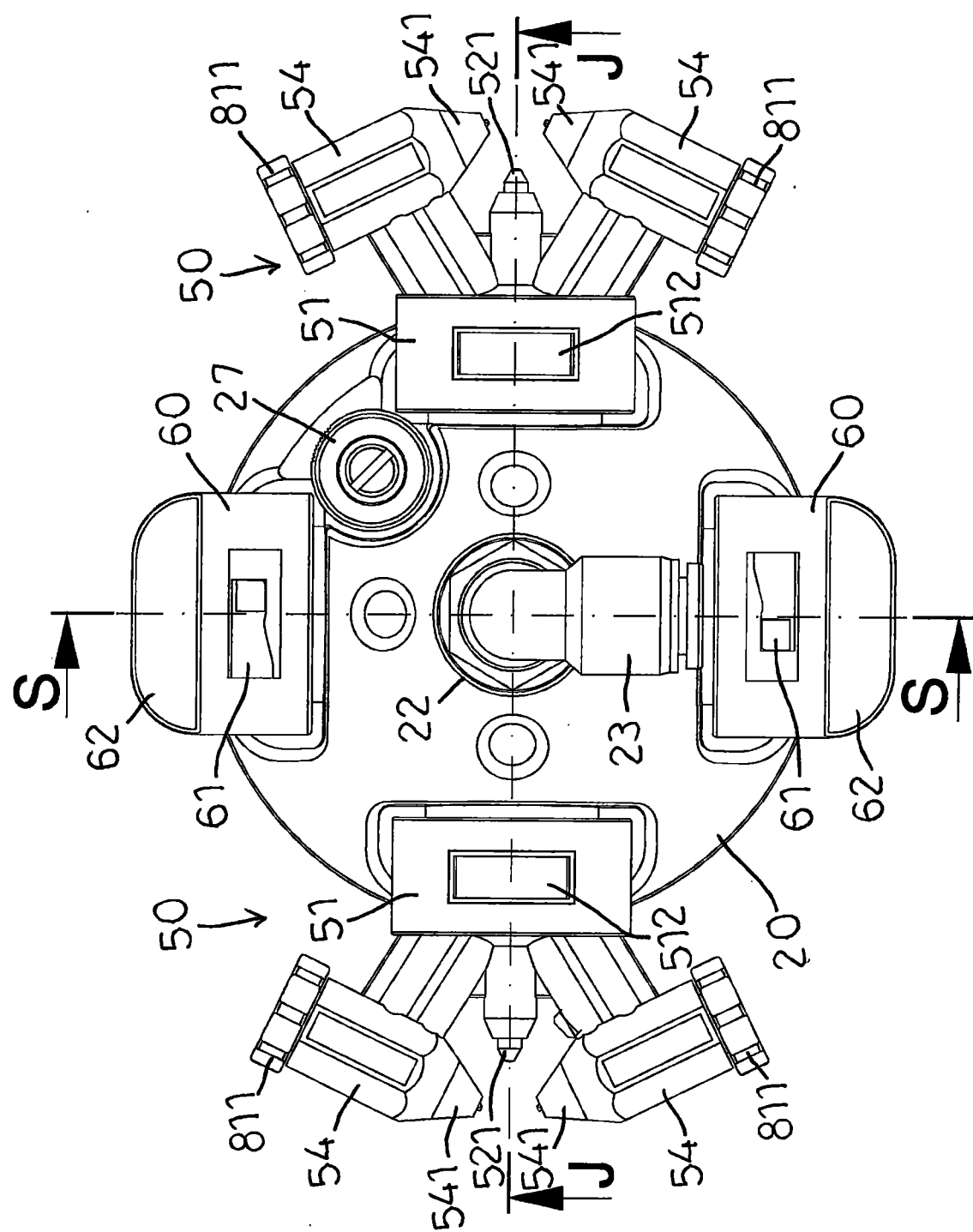


F-F

第五圖

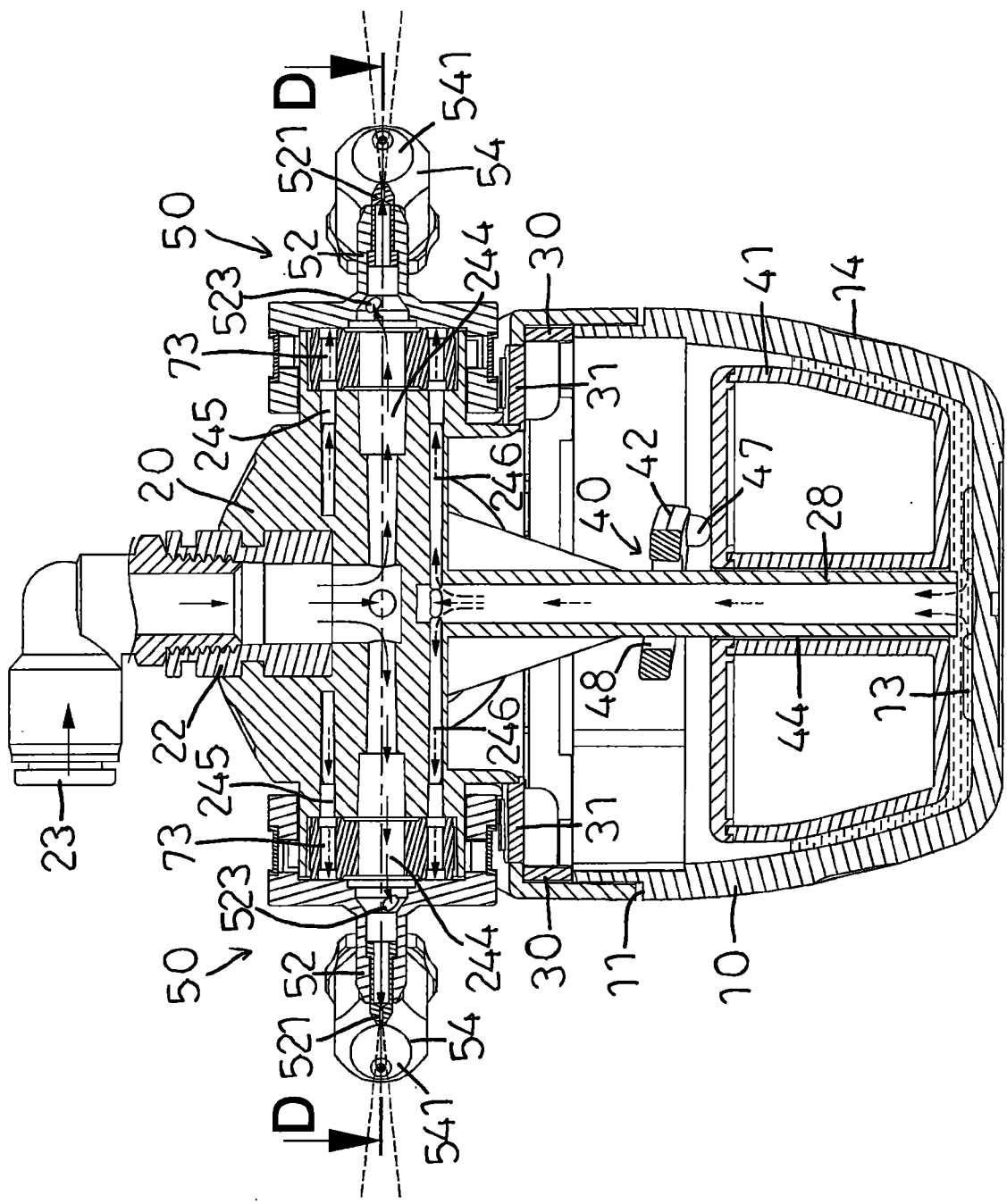


第六圖



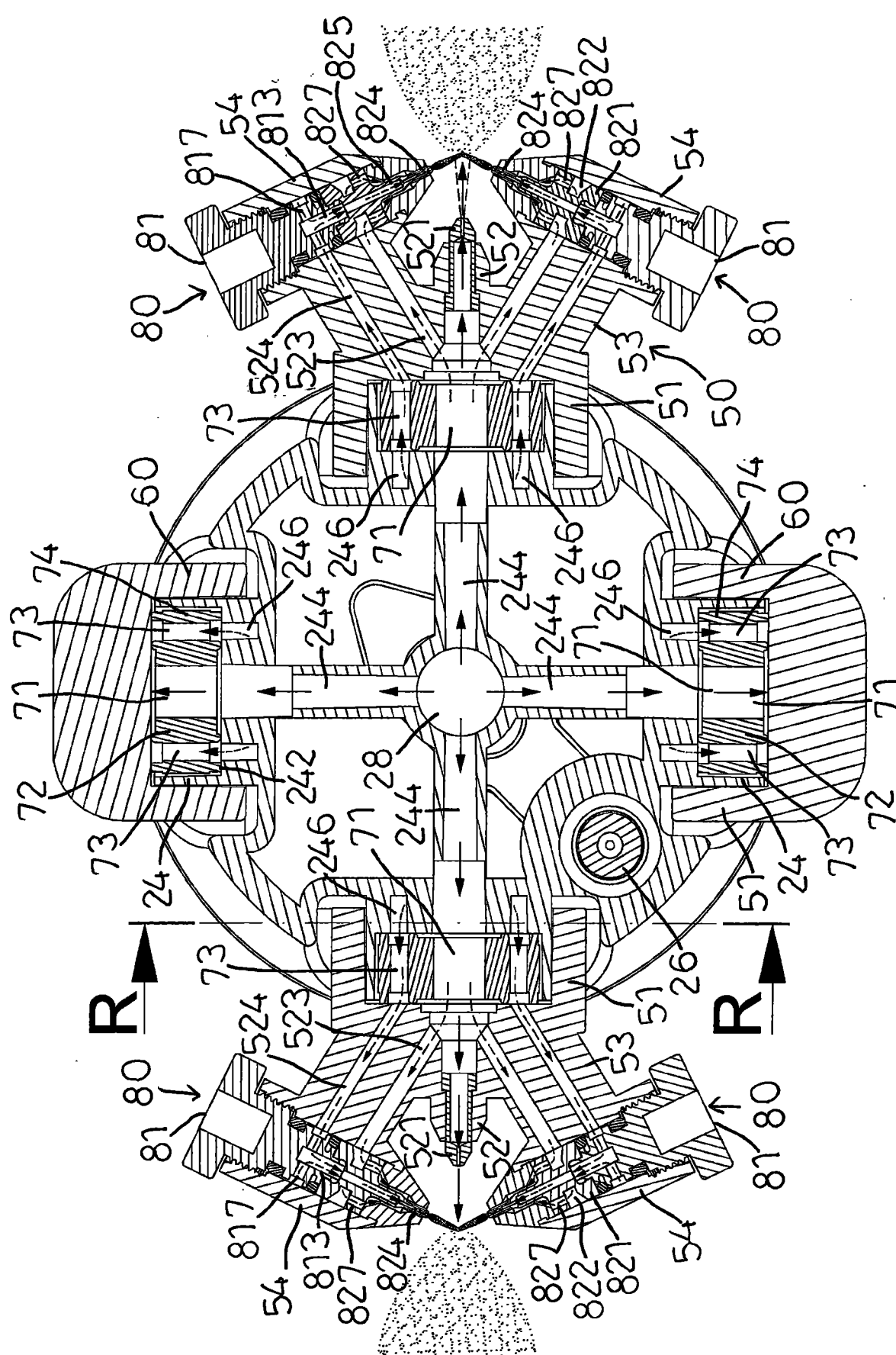
第七圖

第八圖

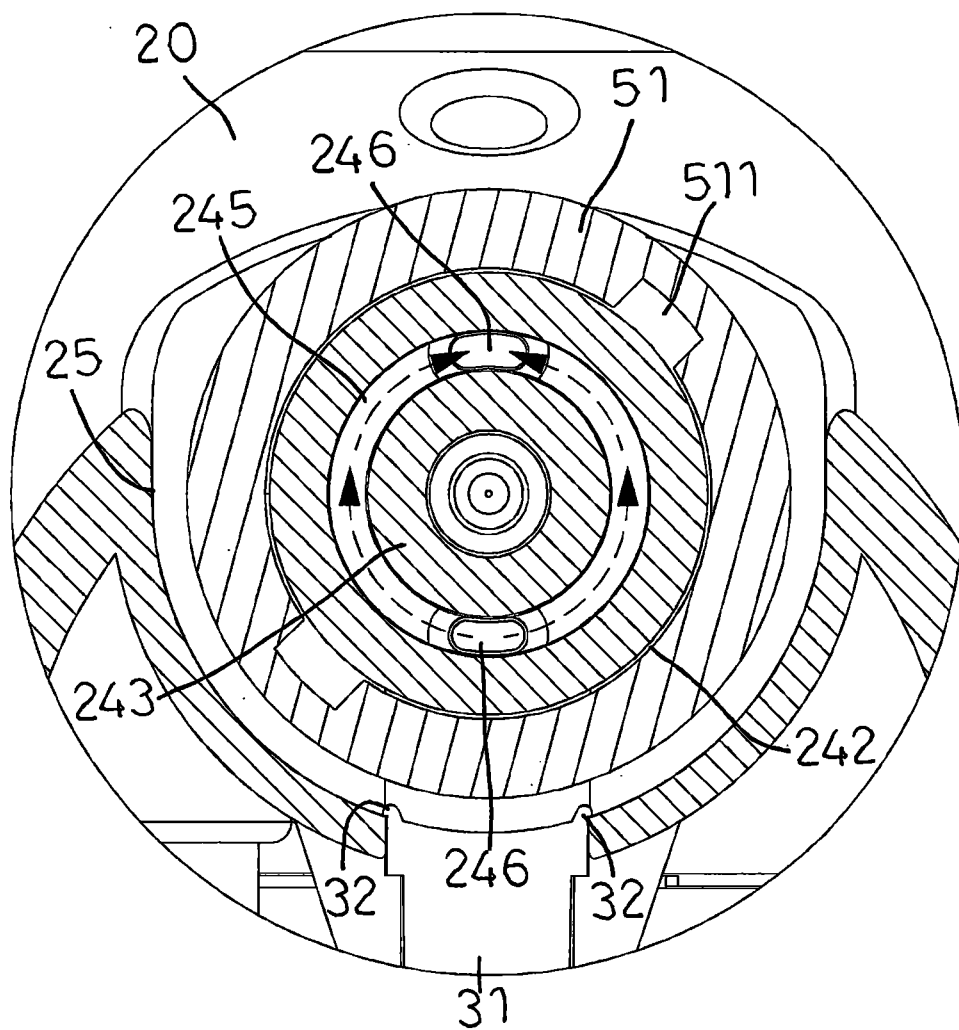


J-J

第九圖

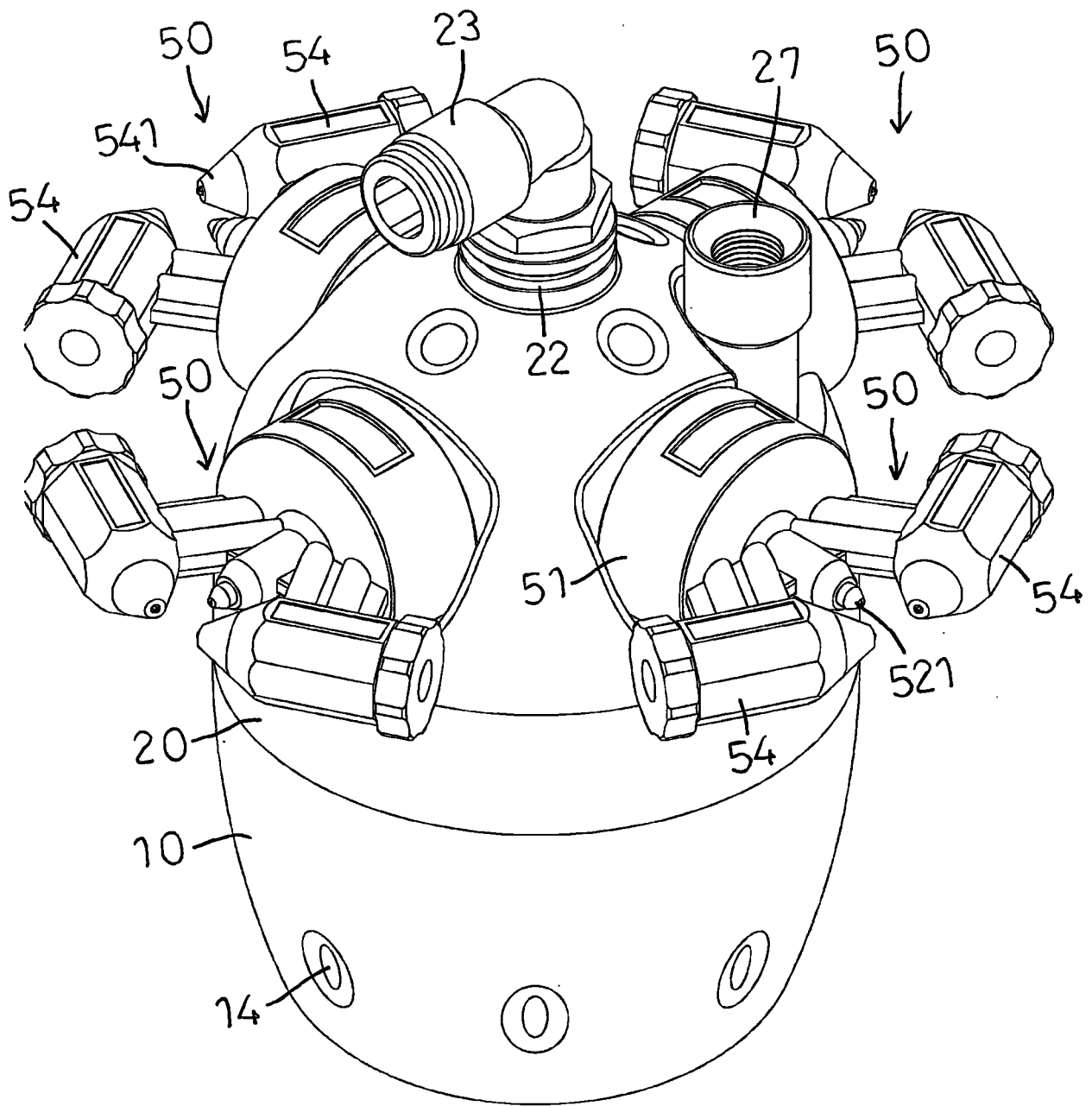


D - D
第十圖



R - R

第十一圖



第十二圖

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 二 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1 0	容器本體	1 1	內階緣
1 2	樺槽	1 4	凹部
2 0	蓋體	2 1	軸孔
2 2	進氣座	2 2 1	內螺紋
2 3	進氣接頭	2 3 1	外螺紋
2 4	徑向孔座	2 4 1	樺頭
2 4 2	內階緣	2 4 3	軸部
2 4 4	出氣孔	2 4 5	出水槽
2 4 6	出水孔	2 5	閃避凹槽
2 5 1	脫模孔	2 6	進水管
2 6 1	金屬管	2 7	進水接頭
2 8	虹吸管		
3 0	框體	3 1	蓋板
3 2	卡勾		
4 0	液位開關組	4 1	浮動元件
4 2	制動元件	4 4	軸孔
4 5	樞耳	4 6	樞結孔
4 7	制動部	4 8	長條形孔

4 9	頂抵部		
5 0	噴霧裝置	5 1	罩體
5 1 1	樺槽	5 1 2	封蓋
5 2 1	噴嘴	5 4	噴霧接頭
6 0	封閉元件	6 1	樺槽
6 2	旋鈕		
7 0	墊圈	7 1	出氣孔
7 2	隔環	7 3	出水孔
7 4	隔環		
R	穿梢		

第 十一 圖：係第十圖之 R－R 剖面示意圖。

第 十二 圖：係本創作之另一使用狀態示意圖。

【實施方式】

【0007】 為使專精熟悉此項技藝之人仕業者易於深入瞭解本創作的構造內容以及所能達成的功能效益，茲列舉一具體實施例，並配合圖式詳細介紹說明如下：

【0008】 一種二流體微霧裝置，敬請參閱第一圖所示：係本創作之立體組合示意圖。與第二圖所示：係本創作之立體分解示意圖。以及第三圖所示：係本創作之噴霧裝置立體分解示意圖。主要包括：一容器本體 1 0、一蓋體 2 0、一框體 3 0、一液位開關組 4 0、複數個噴霧裝置 5 0、複數個封閉元件 6 0、複數個墊圈 7 0 與複數個噴霧組 8 0；其中：

【0009】 該容器本體 1 0 可供盛裝液體（例如：水），該容器本體 1 0 外部的上方處設有一圈內階緣 1 1，讓蓋體 2 0 可以蓋設在容器本體 1 0 的內階緣 1 1 上，該容器本體 1 0 外部對應於內階緣 1 1 的圓周壁面處設有二呈對稱配置的樺槽 1 2，作為蓋體 2 0 蓋設後卡固結合成一體之用，該容器本體 1 0 內部的底面處設有複數個呈等分配置的隔肋 1 3，讓該液位開關組 4 0 的浮動元件 4 1 與容器本體 1 0 的底面保持一間隔距離，該容器本體 1 0 的外部周圍處設有複數個呈等分配置的凹部 1 4，作為裝配時方便握持之用；

【0010】 該蓋體 2 0 內部的圓周壁面對應於容器本體 1 0 的二樺槽 1 2 處設有二樺頭（圖中未示），讓該二樺頭（圖中未示）可以對正於

貫穿導水管 8 1 3 的導水孔 8 1 7，該導水管 8 1 3 的外端處設有一擴大凸緣 8 1 8，作為套接一針頭 8 2 之用，該針頭 8 2 的表面經過電鍍拋光與電鍍鐵氟龍處理，讓針頭 8 2 的表面非常光滑，藉以降低流體流動時的摩擦力，該針頭 8 2 一側設有二凸緣 8 2 1，介於該二凸緣 8 2 1 之間形成一導氣槽 8 2 2，該針頭 8 2 對應於擴大凸緣 8 1 8 處設有一凹洞 8 2 3，利用該凹洞 8 2 3 將針頭 8 2 套接於鎖固元件 8 1 的擴大凸緣 8 1 8 中，該針頭 8 2 的中心設有一出水管 8 2 4，該出水管 8 2 4 的中心設有一出水孔 8 2 5，該出水管 8 2 4 外部的兩側處削去設有二平面 8 2 6，該針頭 8 2 在導氣槽 8 2 2 對應的一凸緣 8 2 1 上設有複數個導氣孔 8 2 7，該導氣孔 8 2 7 係與平面 8 2 6 呈平行配置，讓加壓的空氣可以從導氣孔 8 2 7 導入並從出水管 8 2 4 的二平面 8 2 6 導出，該凸緣 8 2 1 對應於噴霧接頭 5 4 的二定位凸部 5 4 2 處設有二定位凹部 8 2 8，讓該針頭 8 2 組裝時可以利用二定位凹部 8 2 8 準確地定位於噴霧接頭 5 4 的二定位凸部 5 4 2 中者。

【0017】 藉由上述各元件結構所組合而成之本創作，係在提供一種二流體微霧裝置，在實際操作應用上：

【0018】 敬請參閱第七圖所示：係本創作之俯視平面組合示意圖。與第八、九圖所示：係第七圖之 S－S 與 J－J 剖面示意圖。以及第十、十一圖所示：係第九圖之 D－D 與第十圖之 R－R 剖面示意圖。當加壓空氣由進氣座 2 2 的進氣接頭 2 3 導入，並從複數個徑向孔座 2 4 的複數個出氣孔 2 4 4 導出時，一部分的加壓空氣由墊圈 7 0 的出氣孔 7 1

導入噴霧裝置50其噴氣頭52中心的噴嘴521噴出，另一部分的加壓空氣由兩側導氣孔523導入二噴霧接頭54的二噴霧頭541噴出，加壓空氣由導氣孔523導入噴霧組80時，先從針頭82的導氣槽822導入，再從複數個導氣孔827順沿著出水管824的二平面826導出，利用加壓空氣導出時的虹吸作用，讓容器本體10內部的水可以從虹吸管28吸出，水先從徑向孔座24的二出水孔246導入出水槽245，再從墊圈70四個等分的出水孔73導出，再從噴氣頭52的導水孔524導入噴霧組80其鎖固元件81的導水槽816，再從導水槽816的導水孔817導入導水管813的導水孔817，再從針頭82中心的出水管824噴出，當加壓空氣與水從兩側的二噴霧接頭54噴出時，從噴霧裝置50中間噴嘴521噴出的加壓空氣可以更進一步地將二噴霧接頭54的水氣微霧化，讓微霧化的效果更好。

【0019】 敬請參閱第十二圖所示：係本創作之另一使用狀態示意圖。本創作所提供的二流體微霧裝置，亦可以在蓋體20的四個徑向孔座24外部卡合固定四個噴霧裝置50，作為增加二流體微霧的功能者。

【0020】 綜合上述所陳，本創作係在提供一種二流體微霧裝置，經過本創作人實際製做完成以及反覆操作測試之後，證實的確可以達到本創作所預期的功能效益，同時又為目前坊間尚無見聞之首先創作，具有產業上的利用價值，誠然已經符合新型專利實用性與進步性之成立要義，爰依專利法之規定，向 鈞局提出新型專利之申請。

【符號說明】