(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201219267 A1
(43)公開日： 中華民國 101 (2012) 年 05 月 16 日

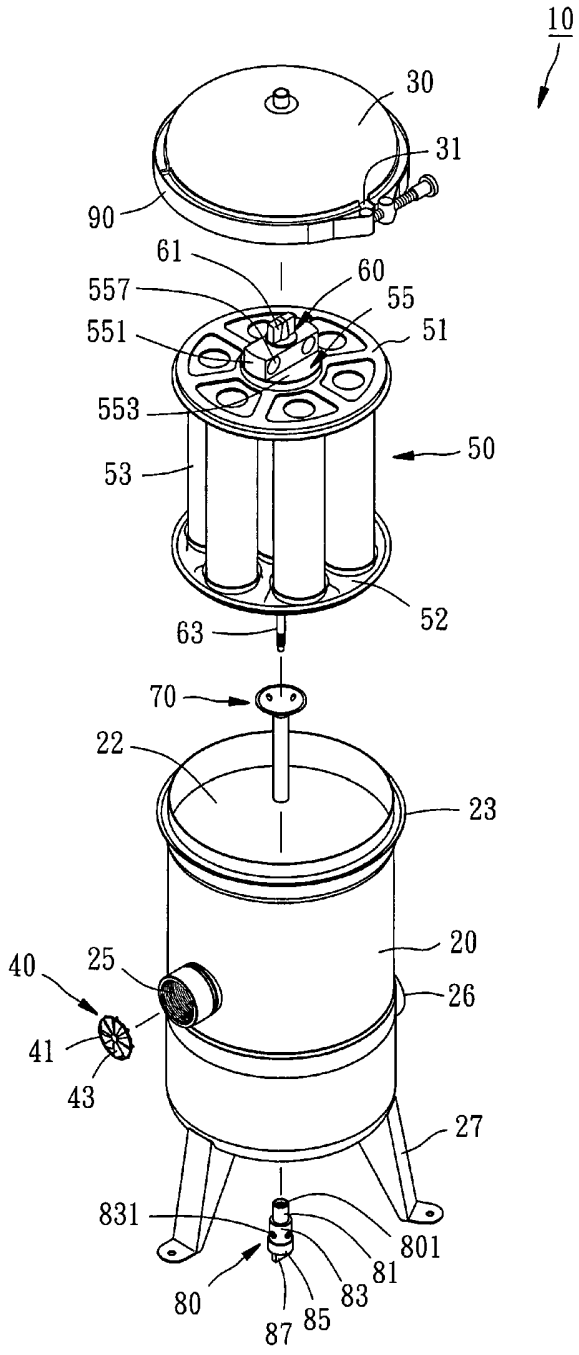
(21)申請案號：099138528 (22)申請日： 中華民國 99 (2010) 年 11 月 09 日
(51)Int. Cl.： *B65D25/02 (2006.01)* *B01D25/02 (2006.01)*
(71)申請人：建造金屬工業股份有限公司 (中華民國) (TW)
臺中市大雅區中正路 172 之 10 號
(72)發明人：江碧棠 (TW)
(74)代理人：劉緒倫
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：3 共 17 頁

(54)名稱

盛裝液體之容器

(57)摘要

本發明係有關於一種盛裝液體之容器，其主要包括有一具有一進液口之筒體以及一設於筒體且對應進液口之減壓裝置。前述減壓裝置可為一渦流產生件，用以分散注入筒體內之液體壓力，從而降低液體衝擊筒體所產生的噪音。



10：盛裝液體之容器
20：筒體
22：容置空間
23：凸緣
25：進液口
26：出液口
27：支腳
30：蓋體
31：端緣
40：減壓裝置(渦流產生件)
41：外框
43：葉片
50：濾芯組
51：頂蓋
52：底蓋
53：濾芯
55：提把
60：濾芯固定桿
61：旋轉部
63：身部
70：支撐件
80：排污件
81：頭部
83：身部
85：尾部
87：洩液閥
90：束緊件
551：握持部
553：底部
557：穿孔
801：通孔
831：洩液孔

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明有關於一種盛裝液體之容器，特別是指一種可延長濾芯使用壽命的盛裝液體之容器。

【先前技術】

習用的一種盛裝液體之容器，例如濾水器，主要包括有一筒體以及一設置於筒體內部的濾芯，筒體開設有一對應濾芯之進水口以及一設於筒體側邊的洩水孔，進水口係用以將未過濾水導入筒體內，而洩水孔係用以排放清洗筒體後之污水。由於習用盛裝液體之容器之進水口係正對濾芯，以致當未過濾水被導入筒體內部時，常常因水壓過大使得靠近進水口處的濾芯容易損壞，或者是因水壓過大使黏附於濾芯上的雜質又被沖出，導致過濾水品質降低，另外，設於筒體側邊之洩水孔則存有無法徹底排放污水的缺失。

【發明內容】

有鑑於此，本發明之主要目的在於提供一種可延長濾芯使用壽命以及提高過濾水品質的盛裝液體之容器。

本發明之另一目的在於提供一種可徹底排放污水之盛裝液體之容器。

為達成上述目的，本發明所提供之一種盛裝液體之容器，主要包括有一筒體以及一減壓裝置。該筒體具有一進

液口，而該減壓裝置係設於該筒體並對應該進液口。由於本發明之減壓裝置可降低自進液口注入之液體的水壓，因此可降低液體衝擊筒體所產生的噪音。

本發明所提供之盛裝液體之容器中，該減壓裝置可為一渦流產生件，藉由分散注入筒體內之液體壓力。

依據本發明一實施例所為之一種盛裝液體之容器，更可包括有一濾芯，係容設於該筒體內並對應該進液口，藉此，本發明之盛裝液體之容器還具有過濾功能。

另外，由於減壓裝置可有效降低注入筒體內之液體的壓力，因此還可避免濾芯損壞以及沖提出黏附於濾芯上之雜質，進而可延長濾芯使用壽命以及提高濾液品質。

依據本發明一實施例所為之一種盛裝液體之容器，更可包括有一排污件，係設置於該筒體底部。藉以徹底排放清洗筒體後之污水。

有關本發明所提供之盛裝液體之容器的詳細構造及其特徵，以下將列舉實施例並配合圖式，在可使本發明領域中具有通常知識者能夠簡單實施本發明實施例的範圍內進行說明。

【實施方式】

以下簡單說明本發明配合實施例所採用之圖式的內容，其中：

第一圖為一立體分解圖，顯示依據本發明一較佳實施例所為之盛裝液體之容器；

第二圖為一剖視圖，顯示本發明該較佳實施例之盛裝液體之容器；以及

第三圖為一剖視分解圖，顯示本發明該較佳實施例之濾芯。

首先請參照第一圖以及第二圖，本發明一較佳實施例所提供之盛裝液體之容器(10)，主要包括有一筒體(20)、一蓋體(30)、一減壓裝置(40)、一濾芯組(50)、一濾芯固定桿(60)、一支撐件(70)以及一排污件(80)。

該筒體(20)，係為不鏽鋼材質且概呈圓柱體。如第二圖所示，該筒體(20)內部具有一由其內壁面(21)所界定出之容置空間(22)，且該筒體(20)鄰近其開口之外壁面朝外延伸有一凸緣(23)。其次，該筒體(20)之內壁面(21)朝該筒體(20)中央水平延伸有一濾芯承置部(24)，以該濾芯承置部(24)為基準，該容置空間(22)可分為一未過濾液儲存空間(221)以及一濾液儲存空間(223)。再者，該筒體(20)設有分別與該未過濾液儲存空間(221)以及濾液儲存空間(223)相通之一進液口(25)以及一出液口(26)。此外，該筒體(20)具有三支腳(27)係等距間隔地設置於該筒體(20)之底側周緣，使該盛裝液體之容器(10)可平穩置放於地面(G)上。

該蓋體(30)，係為不鏽鋼材質，且其具有朝外水平延伸之端緣(31)。使用時，該蓋體(30)係蓋設於該筒體(20)頂部，以防止灰塵進入筒體(20)，並且，如第二圖所示，可利用一束緊件(90)環繞於該蓋體(30)之端緣(31)與該筒體(20)之凸緣(23)，以密封該筒體(20)。

5

該減壓裝置(40)，於本實施例中係為一渦流產生件(40)，如第一圖所示，其具有一外框(41)以及複數個自其中心朝該外框(41)傾斜延伸之葉片(43)。組裝時，如第二圖所示，渦流產生件(40)之外框(41)係設置於該筒體(20)，該等葉片(43)則覆蓋該進液口(25)，藉以分散自進液口(25)注入之未過濾液體，以緩衝液體壓力。當然，該減壓裝置(40)並不侷限於渦流產生件，舉凡能夠達成可緩衝液體壓力之目的者，皆可使用之。

該濾芯組(50)，於本實施例中係為可拆卸之濾芯組，但並不以此為限，其亦可為固定式的濾芯組。如第一圖至第三圖所示，該濾芯組(50)包括有一頂蓋(51)、一底蓋(52)、七支濾芯(53)、一止漏環(54)、一提把(55)以及一直立桿(56)。其中，該頂蓋(51)概呈圓盤狀，且其具有一中央突出(511)以及六個周邊突出(513)，係環繞於該中央突出(511)且相互等距間隔排列，該中央突出(511)具有一穿孔(515)。其次，該底蓋(52)概呈圓盤狀，且其具有一中央突出(521)以及六個周邊突出(523)，係環繞於該中央突出(521)且相互等距間隔排列，該中央突出(521)與該等周邊突出(523)皆具有穿孔(525)。各該濾芯(53)由一般具有過濾效果之過濾棉製成且概呈中空圓柱狀；而該止漏環(54)為一般可達止漏效果之墊圈且概呈圓形。再者，該提把(55)具有一握持部(551)以及一概呈圓形之底部(553)，該提把(55)設有一貫穿該握持部(551)與該底部(553)之螺孔(555)，而該握持部(551)設有二穿孔(557)，用以供操作者手指穿入，以方便握持與

提取。該直立桿(56)為中空桿體，其具有一身部(561)以及一底部(563)，該身部(561)頂端設有螺紋且該身部(561)具有複數個貫孔(565)，用以供濾液通過。

該濾芯固定桿(60)，具有一旋轉部(61)以及一長桿狀身部(63)，該長桿狀身部(63)尾端具有螺紋。

該支撐件(70)為中空管體，且具有一身部(71)以及一自該身部(71)朝外漸增之喇叭狀頭部(73)，而該頭部(73)具有複數個貫孔(731)，用以供濾液通過。

該排污件(80)，具有一頭部(81)、一身部(83)、一尾部(85)以及一洩液閥(87)。其中，該排污件(80)具有一貫穿該頭部(81)、身部(83)與尾部(85)之通孔(801)，該通孔(801)具有一螺紋段，係對應該頭部(81)與該身部(83)上半段。其次，該身部(83)下半段具有三個與該通孔(801)相通之洩液孔(831)。再者，該洩液閥(87)係設置於該尾部(85)，用以控制開通孔(801)之啟閉。

實際組裝該濾芯組(50)時，如第一圖至第三圖所示，該等濾芯(53)係裝設於該頂蓋(51)與底蓋(52)之間，而該頂蓋突出(511，513)與該底蓋突出(521，523)係分別嵌入該濾芯(53)之二端，該直立桿(56)係自該底蓋中央突出(521)之穿孔(525)穿出，並穿經位於中央之濾芯(53)以及該頂蓋中央突出(511)之穿孔(525)，而螺接於該提把(55)之螺孔(555)，藉由此等螺接方式，迫使該頂、底蓋(51)(52)近接位移而夾緊該等濾芯(53)。此外，該止漏環(54)係環套於該底蓋(52)周緣。當然，為了使該提把(55)與頂蓋(51)、濾芯(53)、底

蓋(52)以及直立桿(56)更穩固地串接，該提把(55)與該頂蓋(51)之間還可置有一O型環(92)。值得一提的是，實際製造時，該直立桿(56)亦可直接焊接於該底蓋(52)。

實際組裝盛裝液體之容器(10)時，如第二圖所示，排污件(80)係設置於筒體(20)底部之最低處，排污件(80)之頭部(81)與身部(83)係位於筒體(20)之濾液儲存空間(223)內，排污件(80)之尾部(85)則位於筒體(20)外，如此，使洩液孔(831)位於筒體(20)內以及洩液閥(87)位於筒體(20)外。其次，支撐件(70)之身部(71)係套設於排污件(80)之頭部(81)，濾芯組(50)係置放於筒體(20)之濾芯承置部(24)，且止漏環(54)係貼抵於濾芯承置部(24)，支撐件(70)之頭部(73)係撐抵濾芯組(50)之底盤(52)，濾芯固定桿(60)之身部(63)係穿經濾芯組(50)以及支撐件(70)而螺接於排污件(80)，其旋轉部(61)則貼抵於提把(55)，如此，濾芯組(50)可被固定於筒體(20)內，並且，該減壓裝置（渦流產生件）(40)係正對該濾芯組(50)。同樣地，為了使可拆卸濾芯組(50)穩固地設置於筒體(20)內，濾芯固定桿(60)之旋轉部(61)與提把(55)之間還可置有一O型環(92)。

盛裝液體之容器(10)運作時，自進液口(25)注入之未過濾液體，可透過渦流產生件(40)減低其壓力，之後才進入筒體(20)之未過濾液儲存空間(221)。當清洗筒體(20)後，蓄積於筒體(20)底部之污水可透過排污件(80)之洩液孔(831)排出筒體(20)外。由於排污件(80)係設置於筒體(20)底部的最低處，因此可徹底將污水自筒體(20)排出。

綜上所陳，由於本發明之盛裝液體之容器的進液口處設有減壓裝置，因此能有效分散液體壓力，降低液體衝擊筒體所產生的噪音，此外，當本發明設置有濾芯時，減壓裝置還可避免鄰近進液口處之濾芯因長時間受壓而損壞，或是過強的液壓將黏附於濾芯上的雜質又沖提出來，從而能夠延長濾芯的使用壽命以及提高濾液的品質。另外，由於排污件係設於筒體底部，因此可徹底將清洗筒體後之污水排出。

【圖式簡單說明】

第一圖為一立體分解圖，顯示依據本發明一較佳實施例所為之盛裝液體之容器；

第二圖為一剖視圖，顯示本發明該較佳實施例之盛裝液體之容器；以及

第三圖為一剖視分解圖，顯示本發明該較佳實施例之濾芯。

【主要元件符號說明】

10 盛裝液體之容器　　20 筒體

21 內壁面　　22 容置空間

221 未過濾液儲存空間　　223 濾液儲存空間

23 凸緣　　24 濾芯承置部

25 進液口　　26 出液口

27 支腳　　30 蓋體

31 端緣

40 減壓裝置（渦流產生件）

41 外框　　43 葉片

50 濾芯組　　51 頂蓋

511 中央突出　　513 周邊突出

515 穿孔　　52 底部

521 中央突出　　523 周邊突出

525 穿孔　　53 濾芯

54 止漏環　　55 提把

551 握持部　　553 底部

555 螺孔　　557 穿孔

56 直立桿　　561 身部

563 底部　　565 貫孔

60 濾芯固定桿　　61 旋轉部

63 身部　　70 支撐件

71 身部　　73 頭部

731 貫孔　　80 排污件

801 通孔　　81 頭部

83 身部　　831 洩液孔

85 尾部　　87 洩液閥

90 束緊件　　92 O 型環

201219267

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：99138528

※申請日：99.11.09

※IPC 分類：B65D 25/02 (2006.01)
B01D 19/02 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

盛裝液體之容器

二、中文發明摘要：

本發明係有關於一種盛裝液體之容器，其主要包括有一具有一進液口之筒體以及一設於筒體且對應進液口之減壓裝置。前述減壓裝置可為一渦流產生件，用以分散注入筒體內之液體壓力，從而降低液體衝擊筒體所產生的噪音。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1. 一種盛裝液體之容器，包含有：

一筒體，具有一進液口；以及

一減壓裝置，設於該筒體並對應該進液口。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之盛裝液體之容器，更包含有一濾芯，係容設於該筒體內並對應該進液口。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之盛裝液體之容器，其中該筒體具有一濾芯承置部，該濾芯係設置於該濾芯承置部。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之過濾裝置，其中該濾芯承置部係自該筒體之一內壁面朝該筒體中央水平延伸所形成者。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之盛裝液體之容器，其中該減壓裝置為一渦流產生件。

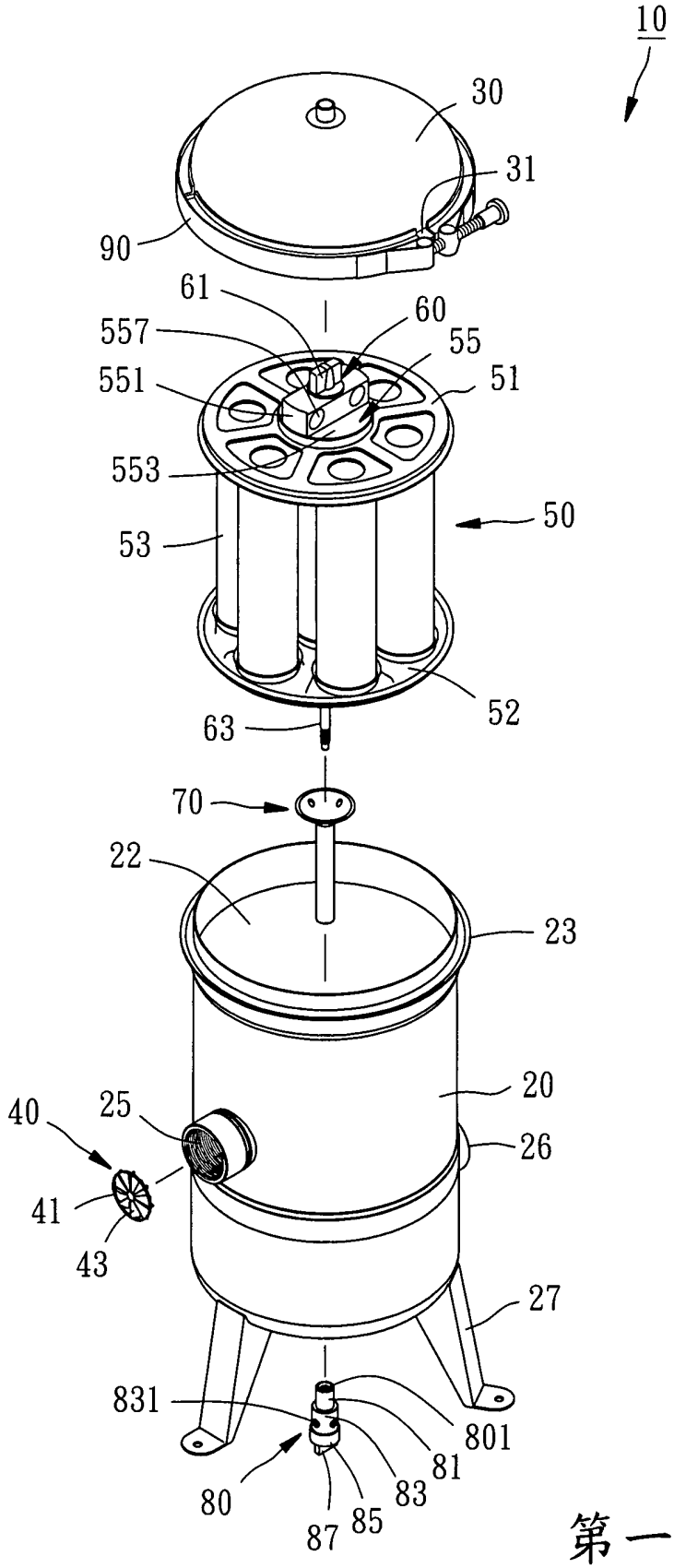
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之盛裝液體之容器，其中該渦流產生件具有一外框以及複數個自其中心朝該外框傾斜延伸之葉片。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之盛裝液體之容器，更包含有一排污件，設置於該筒體底部。

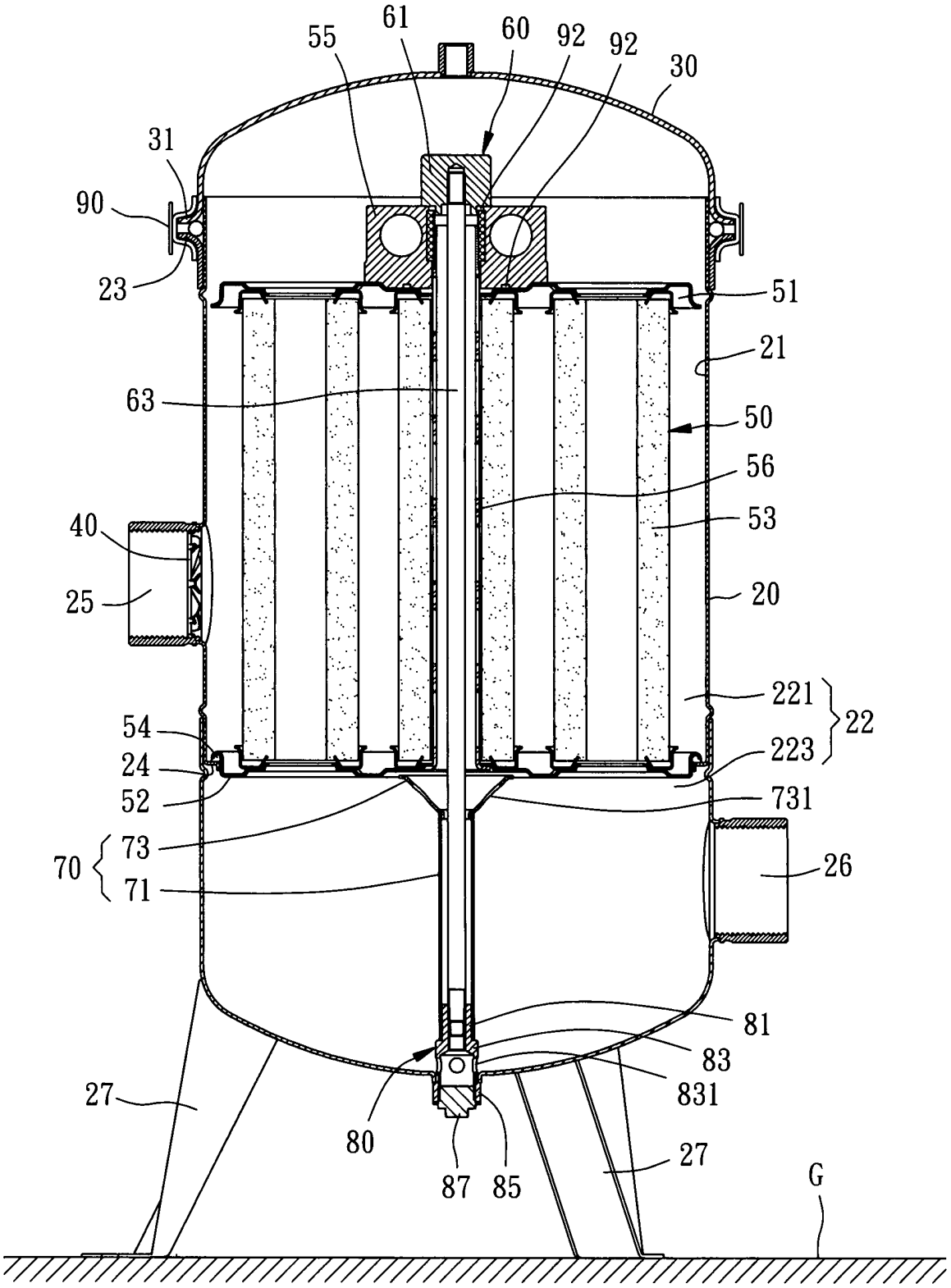
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之盛裝液體之容器，其中該排污件係設置於該筒體底部之最低處。

9. 如申請專利範圍第 7 項所述之盛裝液體之容器，其中該排污件具有一位於該筒體內之洩液孔以及一位於該筒體外之洩液閥。

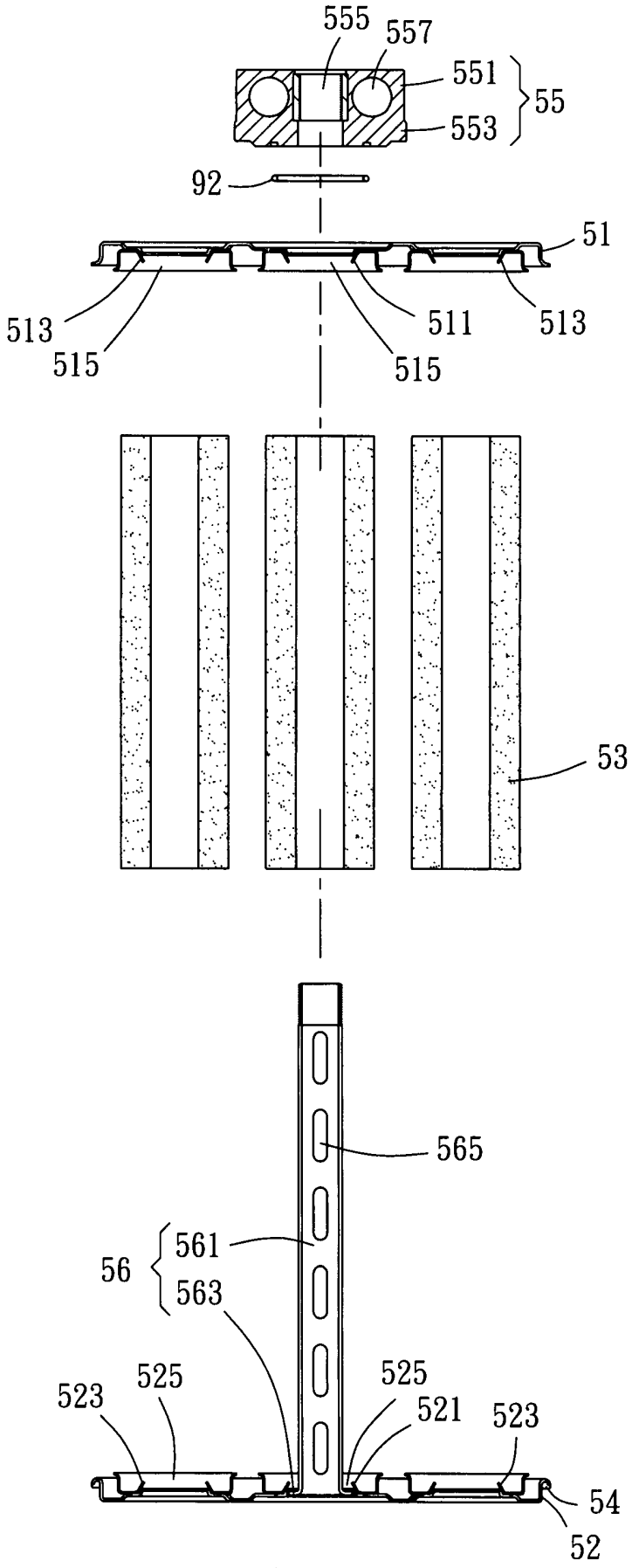
八、圖式：


10
30
31
90
61
60
557
55
551
51
553
50
53
52
63
70
22
23
20
40
25
26
41
43
27
831
801
81
83
80
87
85

第一圖


55
61
60
92
92
30
31
90
23
51
21
63
50
56
53
40
25
20
221
22
54
223
24
52
731
73
70
71
26
81
83
831
27
80
87
85
27
G

第二圖


555
557
551
55
553
92
51
513
515
511
513
515
53
565
56
561
563
523
525
525
521
523
54
52

第三圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 盛裝液體之容器	20 筒體
22 容置空間	23 凸緣
25 進液口	26 出液口
27 支腳	30 蓋體
31 端緣	
40 減壓裝置（渦流產生件）	
41 外框	43 葉片
50 濾芯組	51 頂蓋
52 底蓋	53 濾芯
55 提把	551 握持部
553 底部	557 穿孔
60 濾芯固定桿	61 旋轉部
63 身部	70 支撐件
80 排污件	801 通孔
81 頭部	83 身部
831 洩液孔	85 尾部
87 洩液閥	90 束緊件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明有關於一種盛裝液體之容器，特別是指一種可降低注入容器內之液體衝擊容器所產生之噪音的盛裝液體之容器。

【先前技術】

習用的一種盛裝液體之容器，例如濾水器，主要包括有一筒體以及一設置於筒體內部的濾芯，筒體開設有一對應濾芯之進水口以及一設於筒體側邊的洩水孔，進水口係用以將未過濾水導入筒體內，而洩水孔係用以排放清洗筒體後之污水。由於習用盛裝液體之容器之進水口係正對濾芯，以致當未過濾水被導入筒體內部時，常常因水壓過大使得靠近進水口處的濾芯容易損壞，或者是因水壓過大使黏附於濾芯上的雜質又被沖出，導致過濾水品質降低，另外，設於筒體側邊之洩水孔則存有無法徹底排放污水的缺失。

【發明內容】

有鑑於此，本發明之主要目的在於提供一種可降低注入容器內之液體衝擊容器所產生之噪音的盛裝液體之容器。

本發明之另一目的在於提供一種具有過濾功能的盛裝液體之容器。

本發明之又一目的在於提供一種可徹底排放污水之盛裝液體之容器。

為達成上述目的，本發明所提供之一種盛裝液體之容器，主要包括有一筒體以及一減壓裝置。該筒體具有一進液口，而該減壓裝置係設於該筒體並對應該進液口。由於本發明之減壓裝置可降低自進液口注入之液體的壓力，因此可降低液體衝擊筒體所產生的噪音。

本發明所提供之盛裝液體之容器中，該減壓裝置可為一渦流產生件，藉以分散注入筒體內之液體壓力。

依據本發明一實施例所為之一種盛裝液體之容器，更可包括有一濾芯，係容設於該筒體內並對應該進液口，藉此，本發明之盛裝液體之容器還具有過濾功能。

另外，由於減壓裝置可有效降低注入筒體內之液體的壓力，因此除了可避免濾芯損壞之外，還能夠避免因液壓過強而再次沖提出黏附於濾芯上之雜質，是故可延長濾芯使用壽命以及提高濾液品質。

依據本發明一實施例所為之一種盛裝液體之容器，更可包括有一排污件，係設置於該筒體底部。藉以徹底排放清洗筒體後之污水。

有關本發明所提供之盛裝液體之容器的詳細構造及其特徵，以下將列舉實施例並配合圖式，在可使本發明領域中具有通常知識者能夠簡單實施本發明實施例的範圍內進行說明。

【實施方式】

以下簡單說明本發明配合實施例所採用之圖式的內容，其中：

第一圖為一立體分解圖，顯示依據本發明一較佳實施例所為之盛裝液體之容器；

第二圖為一剖視圖，顯示本發明該較佳實施例之盛裝液體之容器；以及

第三圖為一剖視分解圖，顯示本發明該較佳實施例之濾芯。

首先請參照第一圖以及第二圖，本發明一較佳實施例所提供之盛裝液體之容器(10)，主要包括有一筒體(20)、一蓋體(30)、一減壓裝置(40)、一濾芯組(50)、一濾芯固定桿(60)、一支撐件(70)以及一排污件(80)。

該筒體(20)，係為不鏽鋼材質且概呈圓柱體。如第二圖所示，該筒體(20)內部具有一由其內壁面(21)所界定出之容置空間(22)，且該筒體(20)鄰近其開口之外壁面朝外延伸有一凸緣(23)。其次，該筒體(20)之內壁面(21)朝該筒體(20)中央水平延伸有一濾芯承置部(24)，以該濾芯承置部(24)為基準，該容置空間(22)可分為一未過濾液儲存空間(221)以及一濾液儲存空間(223)。再者，該筒體(20)設有分別與該未過濾液儲存空間(221)以及濾液儲存空間(223)相通之一進液口(25)以及一出液口(26)。此外，該筒體(20)具有三支腳(27)係等距間隔地設置於該筒體(20)之底側周緣，使該盛裝液體之容器(10)可平穩置放於地面(G)上。

該蓋體(30)，係為不鏽鋼材質，且其具有朝外水平延伸之端緣(31)。使用時，該蓋體(30)係蓋設於該筒體(20)頂部，以防止灰塵進入筒體(20)，並且，如第二圖所示，可利用一束緊件(90)環繞於該蓋體(30)之端緣(31)與該筒體(20)之凸緣(23)，以密封該筒體(20)。

該減壓裝置(40)，於本實施例中係為一渦流產生件(40)，如第一圖所示，其具有一外框(41)以及複數個自其中心朝該外框(41)傾斜延伸之葉片(43)。組裝時，如第二圖所示，渦流產生件(40)之外框(41)係設置於該筒體(20)，該等葉片(43)則覆蓋該進液口(25)，藉以分散自進液口(25)注入之未過濾液體，以緩衝液體壓力。當然，該減壓裝置(40)並不侷限於渦流產生件，舉凡能夠達成可緩衝液體壓力之目的者，皆可使用之。

該濾芯組(50)，於本實施例中係為可拆卸之濾芯組，但並不以此為限，其亦可為固定式的濾芯組。如第一圖至第三圖所示，該濾芯組(50)包括有一頂蓋(51)、一底蓋(52)、七支濾芯(53)、一止漏環(54)、一提把(55)以及一直立桿(56)。其中，該頂蓋(51)概呈圓盤狀，且其具有一中央突出(511)以及六個周邊突出(513)，係環繞於該中央突出(511)且相互等距間隔排列，該中央突出(511)具有一穿孔(515)。其次，該底蓋(52)概呈圓盤狀，且其具有一中央突出(521)以及六個周邊突出(523)，係環繞於該中央突出(521)且相互等距間隔排列，該中央突出(521)與該等周邊突出(523)皆具有穿孔(525)。各該濾芯(53)由一般具有過濾效果之過濾棉

製成且概呈中空圓柱狀；而該止漏環(54)為一般可達止漏效果之墊圈且概呈圓形。再者，該提把(55)具有一握持部(551)以及一概呈圓形之底部(553)，該提把(55)設有一貫穿該握持部(551)與該底部(553)之螺孔(555)，而該握持部(551)設有二穿孔(557)，用以供操作者手指穿入，以方便握持與提取。該直立桿(56)為中空桿體，其具有一身部(561)以及一底部(563)，該身部(561)頂端設有螺紋且該身部(561)具有複數個貫孔(565)，用以供濾液通過。

該濾芯固定桿(60)，具有一旋轉部(61)以及一長桿狀身部(63)，該長桿狀身部(63)尾端具有螺紋。

該支撐件(70)為中空管體，且具有一身部(71)以及一自該身部(71)朝外漸增之喇叭狀頭部(73)，而該頭部(73)具有複數個貫孔(731)，用以供濾液通過。

該排污件(80)，具有一頭部(81)、一身部(83)、一尾部(85)以及一洩液閥(87)。其中，該排污件(80)具有一貫穿該頭部(81)、身部(83)與尾部(85)之通孔(801)，該通孔(801)具有一螺紋段，係對應該頭部(81)與該身部(83)上半段。其次，該身部(83)下半段具有三個與該通孔(801)相通之洩液孔(831)。再者，該洩液閥(87)係設置於該尾部(85)，用以控制開通孔(801)之啟閉。

實際組裝該濾芯組(50)時，如第一圖至第三圖所示，該等濾芯(53)係裝設於該頂蓋(51)與底蓋(52)之間，而該頂蓋突出(511，513)與該底蓋突出(521，523)係分別嵌入該濾芯(53)之二端，該直立桿(56)係自該底蓋中央突出(521)之穿

孔(525)穿出，並穿經位於中央之濾芯(53)以及該頂蓋中央突出(511)之穿孔(525)，而螺接於該提把(55)之螺孔(555)，藉由此等螺接方式，迫使該頂、底蓋(51)(52)近接位移而夾緊該等濾芯(53)。此外，該止漏環(54)係環套於該底蓋(52)周緣。當然，為了使該提把(55)與頂蓋(51)、濾芯(53)、底蓋(52)以及直立桿(56)更穩固地串接，該提把(55)與該頂蓋(51)之間還可置有一 O 型環(92)。值得一提的是，實際製造時，該直立桿(56)亦可直接焊接於該底蓋(52)。

實際組裝盛裝液體之容器(10)時，如第二圖所示，排污件(80)係設置於筒體(20)底部之最低處，排污件(80)之頭部(81)與身部(83)係位於筒體(20)之濾液儲存空間(223)內，排污件(80)之尾部(85)則位於筒體(20)外，如此，使洩液孔(831)位於筒體(20)內以及洩液閥(87)位於筒體(20)外。其次，支撐件(70)之身部(71)係套設於排污件(80)之頭部(81)，濾芯組(50)係置放於筒體(20)之濾芯承置部(24)，且止漏環(54)係貼抵於濾芯承置部(24)，支撐件(70)之頭部(73)係撐抵濾芯組(50)之底盤(52)，濾芯固定桿(60)之身部(63)係穿經濾芯組(50)以及支撐件(70)而螺接於排污件(80)，其旋轉部(61)則貼抵於提把(55)，如此，濾芯組(50)可被固定於筒體(20)內，並且，該減壓裝置（渦流產生件）(40)係正對該濾芯組(50)。同樣地，為了使可拆卸濾芯組(50)穩固地設置於筒體(20)內，濾芯固定桿(60)之旋轉部(61)與提把(55)之間還可置有一 O 型環(92)。

盛裝液體之容器(10)運作時，自進液口(25)注入之未過

濾液體，可透過渦流產生件(40)減低其壓力，之後才進入筒體(20)之未過濾液儲存空間(221)。當清洗筒體(20)後，蓄積於筒體(20)底部之污水可透過排污件(80)之洩液孔(831)排出筒體(20)外。由於排污件(80)係設置於筒體(20)底部的最低處，因此可徹底將污水自筒體(20)排出。

值得一提的是，雖然本發明前揭實施例之盛裝液體之容器(10)包括有筒體(20)、蓋體(30)、減壓裝置(40)、濾芯組(50)、濾芯固定桿(60)、支撐件(70)以及排污件(80)，然而實際上，該盛裝液體之容器(10)僅需包括有該筒體(20)以及該減壓裝置(40)，即可達成本發明之目的，亦即降低注入容器內之液體衝擊容器所產生的噪音。

綜上所陳，由於本發明之盛裝液體之容器的進液口處設有減壓裝置，因此能有效分散液體壓力，降低液體衝擊筒體所產生的噪音，此外，當本發明設置有濾芯時，減壓裝置還可避免鄰近進液口處之濾芯因長時間受壓而損壞，或是過強的液壓將黏附於濾芯上的雜質又沖提出來，從而能夠延長濾芯的使用壽命以及提高濾液的品質。另外，由於排污件係設於筒體底部，因此可徹底將清洗筒體後之污水排出。

【圖式簡單說明】

第一圖為一立體分解圖，顯示依據本發明一較佳實施例所為之盛裝液體之容器；

第二圖為一剖視圖，顯示本發明該較佳實施例之盛裝液體之容器；以及

第三圖為一剖視分解圖，顯示本發明該較佳實施例之濾芯。

【主要元件符號說明】

10 盛裝液體之容器　　20 筒體

21 內壁面　　22 容置空間

221 未過濾液儲存空間　　223 濾液儲存空間

23 凸緣　　24 濾芯承置部

25 進液口　　26 出液口

27 支腳　　30 蓋體

31 端緣

40 減壓裝置（渦流產生件）

41 外框　　43 葉片

50 濾芯組　　51 頂蓋

511 中央突出　　513 周邊突出

515 穿孔　　52 底蓋

521 中央突出　　523 周邊突出

525 穿孔　　53 濾芯

54 止漏環　　55 提把