



(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 M585654 U

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：107216242

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 29 日

(51)Int. Cl. : **B01D29/00 (2006.01)**

(71)申請人：張耀欽(中華民國) (TW)

臺中市神岡區中山路 360 巷 9 弄 12 號

(72)新型創作人：張耀欽 (TW)

(74)代理人：林邦棟

(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：10 項 圖式數：8 共 23 頁

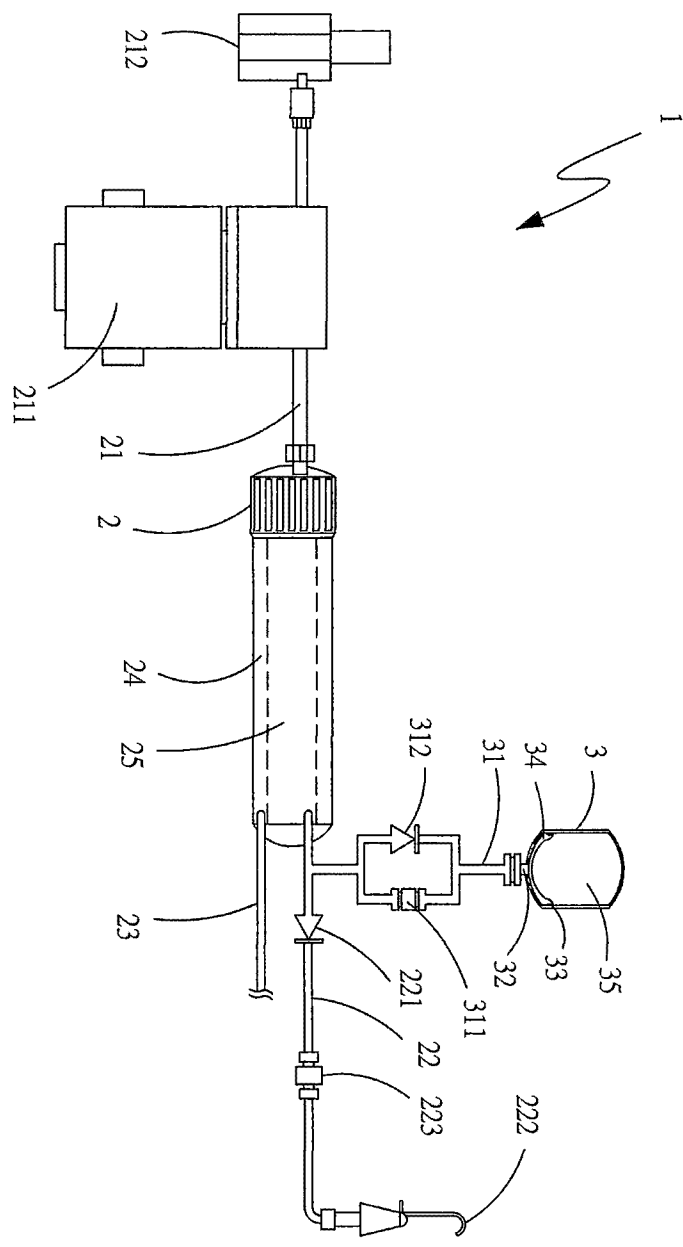
(54)名稱

具省水功能之淨水系統

(57)摘要

本創作提供一種具省水功能之淨水系統，係包括一逆滲透過濾器及一蓄水桶，該逆滲透過濾器設置有一入水管及一純水出水管及一廢水出水管，另該蓄水桶係設置於所述逆滲透過濾器與該純水逆止閥間，且該蓄水桶以一蓄水管路連通所述純水出水管，以使通過逆滲透過濾器之純水可通過所述蓄水管路進入所述蓄水桶內，及可經由蓄水管路出水逆洗所述逆滲透過濾器，以使逆滲透過濾器雜質及有害物質可有效清除，進而達到節水且可延長使用壽命之功效者，並可經由蓄水桶達到分流分壓以達到緩衝水壓之功效。

指定代表圖：



- 符號簡單說明：
- 1 . . . 淨水系統
 - 2 . . . 逆滲透過濾器
 - 21 . . . 入水管
 - 211 . . . 進水泵浦
 - 212 . . . 進水閥
 - 22 . . . 純水出水管
 - 221 . . . 純水逆止閥
 - 222 . . . 出水開關
 - 223 . . . 壓力開關
 - 23 . . . 廢水出水管
 - 24 . . . 過濾層
 - 25 . . . 支撐層
 - 3 . . . 蓄水桶
 - 31 . . . 蓄水管路
 - 311 . . . 限流閥
 - 312 . . . 逆止閥
 - 32 . . . 蓄水口
 - 33 . . . 隔膜
 - 34 . . . 純水填充空間
 - 35 . . . 空氣填充空間

第 1 圖

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】

具省水功能之淨水系統

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種可達到節水且可延長使用壽命及可緩衝水壓並自動逆洗的具省水功能之淨水系統。

【先前技術】

【0002】 水是所有自然界生物質賴以生存之三大要件之一，因此，水在自然界中，扮演著極為重要之角色，尤其水為人類生活中不可或缺之要素，更尤其是在飲用水的品質對人體非常之重要，可是隨著時代的變遷、經濟的發展、人口的增加，不少地區水源短缺，有的地區飲用水水源污染嚴重，居民生活飲用水安全受到威脅，又或者因自來水管老舊、或水塔並無清潔之習慣，使得水管、水塔經長年累月亦會產生髒污物，也因此相關業者研發出各式之淨水、過濾設備，且民眾也相對紛紛購買安裝，以對飲用水進行過濾，防止受污染、不潔淨的水被民眾所飲用之情況發生，求得水質潔淨方能安心使用，而一般最常見的淨水設備就是逆滲透過濾水機，逆滲透法簡稱RO，是目前人類所知最有效水處理方法，而逆滲透的原理就是在原水端加壓，使純淨的水分子穿透薄膜而產生純水，而過濾出來的雜質及有害物質則以廢水排放，由於薄膜的極小孔徑0.0001微米，它可以有效過濾水中所含之細菌、病毒、各種化學有毒物質。

【0003】 而現今的逆滲透過濾水機主要是利用逆滲透過濾器進行過濾，但逆滲透過濾水機在使用上也有許多問題，其中逆滲透過濾器有區分

有儲水式或直水式，其中因為逆滲透過濾器之孔徑極小，所以在過濾水的時候速度慢，所以需要以大水桶來進行儲水，但儲存於大水桶之淨水並不會流動，也因此容易造成水桶變質與污垢產生，更其中，在逆滲透過濾器過濾水時，其過濾出來的雜質及有害物質會停留在逆滲透過濾器內，而在下一次再使用該逆滲透過濾器過濾水時，其溶解性固體總量相對會比較高，而其過濾出來的水質相對比較不乾淨，而逆滲透過濾器經過長時間使用且雜質及有害物質之堵塞，也會造成逆滲透過濾器過濾效果變差及使用壽命減短，更因此逆滲透過濾水機所濾出之廢水是純水的兩倍，也會造成水能源的浪費。

【0004】 而直水式之逆滲透過濾水機主要就是在過濾後直接飲用，沒有經過大水桶的儲水，但直水式之逆滲透過濾水機在開水後，其系統內之壓力開關壓力變小，且由壓力開關控制泵浦加壓進水，而於逆滲透過濾水機在關水後，其壓力開關壓力變大，且由壓力開關控制泵浦停止進水，但在關閉之瞬間，其加壓進水並無法第一時間就關閉，而其水壓則會造成壓力開關之瞬間壓力過大，進而導致壓力開關及逆滲透過濾水機容易損壞之問題產生。

【0005】 另外，也有廠商推出以電子式控制來對逆滲透過濾水機進行逆洗，但以電子式控制相對增加使用成本及更換之成本。

【0006】 是以，要如何解決上述習用之問題與缺失，即為本案之創作人與從事此行業之相關廠商所亟欲研究改善之方向所在者。

【新型內容】

【0007】 爰此，為有效解決上述之問題，本創作之主要目的在提供一

種可達到節水且可延長使用壽命及可緩衝水壓並自動逆洗的具省水功能之淨水系統。

【0008】 根據本創作之目的，本創作提供一種具省水功能之淨水系統，係包括一逆滲透過濾器及一蓄水桶，其中所述逆滲透過濾器於前端位置處設置有一入水管，而於後端位置處設置有一純水出水管及一廢水出水管，而該純水出水管內設置有一純水逆止閥，另該蓄水桶係設置於所述逆滲透過濾器與該純水逆止閥間，且該蓄水桶以一蓄水管路連通所述純水出水管，以使通過逆滲透過濾器之純水可通過所述蓄水管路進入所述蓄水桶內，而蓄水桶內之純水也可經由蓄水管路逆洗所述逆滲透過濾器，以使逆滲透過濾器雜質及有害物質可有效清除且由廢水出水管送出，進而達到節水且可延長使用壽命之功效者，又其中，其通過所述逆滲透過濾器之水壓可經由所述蓄水桶達到分流分壓，進而達到可有效緩衝水壓之功效。

【0009】 根據本創作淨水系統之一實施例，其中所述純水出水管另一端設置有一出水開關，並該純水出水管內設置有一壓力開關。

【0010】 根據本創作淨水系統之一實施例，其中所述入水管另一端緣設置有一進水泵浦，該進水泵浦另連通有一進水閥，而該壓力開關可產生壓力訊號至所述進水泵浦。

【0011】 根據本創作淨水系統之一實施例，其中所述蓄水管路內設置有一限流閥及一逆止閥，而該純水係通過所述逆止閥進入所述蓄水桶內。

【0012】 根據本創作淨水系統之一實施例，其中所述蓄水管路內設置有一逆止閥，而該純水係通過所述逆止閥進入所述蓄水桶內，並該蓄水桶內之純水以一蓄水出水管送至所述逆滲透過濾器內。

【0013】 根據本創作淨水系統之一實施例，其中所述蓄水管路上設置有一壓力感測錶。

【0014】 根據本創作淨水系統之一實施例，其中所述逆滲透過濾器內設置有一過濾層及一支撐層，並該支撐層連通所述純水出水管。

【0015】 根據本創作淨水系統之一實施例，其中所述蓄水桶具有一出水口及內部設置有一隔膜，並該蓄水桶於隔膜相鄰於出水口之一側形成有一純水填充空間，遠離於出水口之一側形成有一空氣填充空間。

【0016】 根據本創作淨水系統之一實施例，其中所述純水填充空間之容量大於逆滲透過濾器容量 5 % 至 30 %。

【0017】 根據本創作淨水系統之一實施例，其中所述出水開關開啟時，通過壓力開關之水壓大於蓄水桶於出水口之空氣壓力。

【0018】 根據本創作淨水系統之一實施例，其中所述蓄水桶之純水係通過所述蓄水管路及純水出水管且送至所述逆滲透過濾器，並其純水係由所述限流閥限制出水壓力且限制其水壓小於 $1 \text{ KG} / \text{CM}^2$ 。

【0019】 以下將配合圖式進一步說明本創作的實施方式，下述所列舉的實施例係用以闡明本創作，並非用以限定本創作之範圍，任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可做些許更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

【0020】

第 1 圖係本創作淨水系統之系統示意圖。

第 2 圖係本創作淨水系統之實施示意圖一。

第 3 圖係本創作淨水系統之實施示意圖二。

第 4 圖係本創作淨水系統之實施示意圖三。

第 5 圖係本創作淨水系統之另一系統示意圖。

第 6 圖係本創作淨水系統之另一實施示意圖一。

第 7 圖係本創作淨水系統之另一實施示意圖二。

第 8 圖係本創作淨水系統之另一實施示意圖三。

【實施方式】

【0021】 請參閱第 1 圖所示，係為本創作淨水系統 1 之系統示意圖，由圖中可清楚看出，其中所述淨水系統 1 係包括有一逆滲透過濾器 2 及一蓄水桶 3，該逆滲透過濾器 2 於前端位置處設置有一入水管 2 1，而於後端位置處設置有一純水出水管 2 2 及一廢水出水管 2 3，且該逆滲透過濾器 2 內設置有一過濾層 2 4 及一支撐層 2 5，該過濾層 2 4 係連通所述入水管 2 1 及該廢水出水管 2 3，而該支撐層 2 5 係連通所述純水出水管 2 2，另該純水出水管 2 2 內設置有一純水逆止閥 2 2 1，且該純水出水管 2 2 相對逆滲透過濾器 2 另一端設置有一出水開關 2 2 2，及該純水出水管 2 2 內設置有一壓力開關 2 2 3，而該入水管 2 1 相對逆滲透過濾器 2 另一端設置有一進水泵浦 2 1 1，該進水泵浦 2 1 1 另連通有一進水閥 2 1 2，而該壓力開關 2 2 3 可產生壓力訊號至所述進水泵浦 2 1 1，另該

蓄水桶 3 係設置於所述逆滲透過濾器 2 與該純水逆止閥 2 2 1 間，且該蓄水桶 3 以一蓄水管路 3 1 連通所述純水出水管 2 2，該蓄水管路 3 1 內設置有一限流閥 3 1 1 及一逆止閥 3 1 2，而該逆滲透過濾器 2 過濾後之純水係通過所述逆止閥 3 1 2 進入所述蓄水桶 3 內，另該蓄水桶 3 具有一蓄水口 3 2 及內部設置有一隔膜 3 3，並該蓄水桶 3 於隔膜 3 3 相鄰於蓄水口 3 2 之一側形成有一純水填充空間 3 4，遠離於蓄水口 3 2 之一側形成有一空氣填充空間 3 5，而該純水填充空間 3 4 之容量大於逆滲透過濾器 2 容量 5% 至 30%。

【0022】 再請參閱前述附圖及第 2 圖及第 3 圖所示，係為本創作淨水系統 1 之實施示意圖一及二，其中所述淨水系統 1 於運作時，係先開啟所述出水開關 2 2 2，而該壓力開關 2 2 3 感應其出水開關 2 2 2 開啟便以無線或有線方式傳送壓力訊號至所述進水泵浦 2 1 1，該而進水閥 2 1 2 的原水便通過所述進水泵浦 2 1 1 且由入水管 2 1 送至所述逆滲透過濾器 2，該逆滲透過濾器 2 之過濾原理係為原水由入水管 2 1 進入逆滲透過濾器 2 之過濾層 2 4 且由過濾層 2 4 進行過濾得到之純水送至所述支撐層 2 5，而支撐層 2 5 之純水由純水出水管 2 2 送出至出水開關 2 2 2 且供使用者使用，另外過濾出之廢水則由廢水出水管 2 3 送出，而其中，當純水由所述純水出水管 2 2 送出時，其純水通過壓力開關 2 2 3 之水壓大於蓄水桶 3 於蓄水口 3 2 之空氣壓力，因此，其純水會同時由所述經由分壓送至蓄水管路 3 1，通過蓄水管路 3 1 之純水會通過蓄水口 3 2 送至純水填充空間 3 4 內，而在填充之同時，其純水會擠壓隔膜 3 3 且壓縮所述空氣填充空間 3 5，進而達到由該蓄水桶 3 儲存純水之功效者。

【0023】 再請參閱前述附圖及第 4 圖所示，係為本新型淨水系統 1 之實施示意圖三，關閉所述出水開關 2 2 2 後，該壓力開關 2 2 3 感應其出水開關 2 2 2 關閉便以無線或有線方式傳送壓力訊號至所述進水泵浦 2 1 1 且關閉其進水閥 2 1 2 進水，且在出水開關 2 2 2 關閉之同時，通過所述逆滲透過濾器 2 之水壓可經由所述蓄水桶 3 達到分流分壓，進而達到可有效緩衝水壓之功效，而當該進水閥 2 1 2 停止進水後，該逆滲透過濾器 2 之純水也停止送至所述蓄水桶 3 內，而蓄水桶 3 內之空氣填充空間 3 5 開始產生反壓將純水填充空間 3 4 內之純水由蓄水管路 3 1 送回逆滲透過濾器 2，且其純水係由純水出水管 2 2 送至逆滲透過濾器 2 之支撐層 2 5，且由支撐層 2 5 逆洗回過濾層 2 4，使過濾層 2 4 內之雜質及有害物質送至廢水出水管 2 3，進而達到可有效清洗該逆滲透過濾器 2 之功效，其中該蓄水管路 3 1 內另設置有所述限流閥 3 1 1，該限流閥 3 1 1 限制出水壓力且限制其水壓小於 $1\text{ KG}/\text{CM}^2$ ，可有效限制純水經過支撐層 2 5 流至過濾層 2 4 之流量，以避免過濾層 2 4 與支撐層 2 5 因逆向水壓過大而分離，造成過濾層 2 4 破損，而該逆滲透過濾器 2 經過純水清洗後，可使該逆滲透過濾器 2 之使用壽命有效延長，且過濾層 2 4 之雜質及有害物質有效清除以後，可有效減少排放至廢水出水管 2 3 之水量，使逆滲透過濾器 2 所濾出之純水與廢水比可達到 $1:0.5\sim 1$ ，進而達到該淨水系統 1 可有效節省廢水產生與省水之功效者，更且於下次再過濾原水時，其溶解性固體總量相對會比較低，而其過濾出來的水質相對比較乾淨，以使出水開關 2 2 2 出來之純水更加乾淨，更且該淨水系統 1 可有效解決習知需以電子式控制來對進行逆洗，以節省需以電子式控制相對增加使用成本

及更換之成本。

【0024】 另請參閱第 5 圖至第 8 圖所示，係為本創作淨水系統 1 之另一系統示意圖及另一實施示意圖一至三，其中所述淨水系統 1 係包括有所述逆滲透過濾器 2 及所述蓄水桶 3，該逆滲透過濾器 2 於前端位置處設置有所述入水管 2 1，而於後端位置處設置有所述純水出水管 2 2 及所述廢水出水管 2 3，且該逆滲透過濾器 2 內設置有所述過濾層 2 4 及所述支撐層 2 5，該過濾層 2 4 係連通所述入水管 2 1 及該廢水出水管 2 3，而該支撐層 2 5 係連通所述純水出水管 2 2，另該純水出水管 2 2 內設置有所述純水逆止閥 2 2 1，且該純水出水管 2 2 相對逆滲透過濾器 2 另一端設置有所述出水開關 2 2 2，及該純水出水管 2 2 內設置有所述壓力開關 2 2 3，而該入水管 2 1 相對逆滲透過濾器 2 另一端設置有所述進水泵浦 2 1 1，該進水泵浦 2 1 1 另連通有所述進水閥 2 1 2，而該壓力開關 2 2 3 可產生壓力訊號至所述進水泵浦 2 1 1，另該蓄水桶 3 係設置於所述逆滲透過濾器 2 與該純水逆止閥 2 2 1 間，且該蓄水桶 3 以所述蓄水管路 3 1 連通所述純水出水管 2 2，該蓄水管路 3 1 內設置有所述逆止閥 3 1 2，而該逆滲透過濾器 2 過濾後之純水係通過所述逆止閥 3 1 2 進入所述蓄水桶 3 內，且該蓄水管路 3 1 上設置有所述壓力感測錶 3 1 3，另該蓄水桶 3 具有所述蓄水口 3 2 及內部設置有一隔膜 3 3，並該蓄水桶 3 於隔膜 3 3 相鄰於蓄水口 3 2 之一側形成有所述純水填充空間 3 4，遠離於蓄水口 3 2 之一側形成有所述空氣填充空間 3 5，而該純水填充空間 3 4 之容量大於逆滲透過濾器 2 容量 5 % 至 30 %，又該蓄水桶 3 內之純水以一蓄水出水管 3 6 送至所述逆滲透過濾器 2 內，該蓄水出水管 3 6 係連通所

述過濾層 2 4 且設置有一出水逆止閥 3 6 1，其中所述淨水系統 1 於運作時，係先開啟所述出水開關 2 2 2，而該壓力開關 2 2 3 感應其出水開關 2 2 2 開啟便以無線或有線方式傳送壓力訊號至所述進水泵浦 2 1 1，該而進水閥 2 1 2 的原水便通過所述進水泵浦 2 1 1 且由入水管 2 1 送至所述逆滲透過濾器 2，該逆滲透過濾器 2 之過濾原理係為原水由入水管 2 1 進入逆滲透過濾器 2 之過濾層 2 4 且由過濾層 2 4 進行過濾得到之純水送至所述支撐層 2 5，而支撐層 2 5 之純水由純水出水管 2 2 送出至出水開關 2 2 2 且供使用者使用，另外過濾出之廢水則由廢水出水管 2 3 送出，而其中，當純水由所述純水出水管 2 2 送出時，其純水通過壓力開關 2 2 3 之水壓大於蓄水桶 3 於蓄水口 3 2 之空氣壓力，因此，其純水會同時由所述經由分壓送至蓄水管路 3 1，通過蓄水管路 3 1 之純水會通過蓄水口 3 2 送至純水填充空間 3 4 內，而在填充之同時，其純水會擠壓隔膜 3 3 且壓縮所述空氣填充空間 3 5，進而達到由該蓄水桶 3 儲存純水之功效者，而於關閉所述出水開關 2 2 2 後，該壓力開關 2 2 3 感應其出水開關 2 2 2 關閉便以無線或有線方式傳送壓力訊號至所述進水泵浦 2 1 1 且關閉其進水閥 2 1 2 進水，且在出水開關 2 2 2 關閉之同時，通過所述逆滲透過濾器 2 之水壓可經由所述蓄水桶 3 達到分流分壓，進而達到可有效緩衝水壓之功效，而當該進水閥 2 1 2 停止進水後，該逆滲透過濾器 2 之純水也停止送至所述蓄水桶 3 內，而蓄水桶 3 內之空氣填充空間 3 5 開始產生反壓將純水填充空間 3 4 內之純水由蓄水出水管 3 6 送回逆滲透過濾器 2，使過濾層 2 4 表面之雜質及有害物質送至廢水出水管 2 3，進而達到可有效清洗該逆滲透過濾器 2 之功效，而該逆滲透過濾器 2 經過純水清洗

後，可使該逆滲透過濾器 2 之使用壽命有效延長，且過濾層 2 4 之雜質及有害物質有效清除以後，可有效減少排放至廢水出水管 2 3 之水量，使逆滲透過濾器 2 所濾出之純水與廢水比可達到 1：0.5～1，進而達到該淨水系統 1 可有效節省廢水產生與省水之功效者，更且於下次再過濾原水時，其溶解性固體總量相對會比較低，而其過濾出來的水質相對比較乾淨，以使出水開關 2 2 2 出來之純水更加乾淨，更且該淨水系統 1 可有效解決習知需以電子式控制來對進行逆洗，以節省需以電子式控制相對增加使用成本及更換之成本。

【0025】 需陳明者，以上所述僅為本案之較佳實施例，並非用以限制本創作，若依本創作之構想所作之改變，在不脫離本創作精神範圍內，例如：對於構形或佈置型態加以變換，對於各種變化，修飾與應用，所產生等效作用，均應包含於本案之權利範圍內，合予陳明。

【符號說明】

【0026】

淨水系統 1	壓力開關 2 2 3
逆滲透過濾器 2	廢水出水管 2 3
入水管 2 1	過濾層 2 4
進水泵浦 2 1 1	支撐層 2 5
進水閥 2 1 2	蓄水桶 3
純水出水管 2 2	蓄水管路 3 1
純水逆止閥 2 2 1	限流閥 3 1 1
出水開關 2 2 2	逆止閥 3 1 2

蓄水口	3 2	空氣填充空間	3 5
隔膜	3 3	蓄水出水管	3 6
純水填充空間	3 4	出水逆止閥	3 6 1

M585654

新型摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：

※IPC 分類：

【新型名稱】

具省水功能之淨水系統

【中文】

本創作提供一種具省水功能之淨水系統，係包括一逆滲透過濾器及一蓄水桶，該逆滲透過濾器設置有一入水管及一純水出水管及一廢水出水管，另該蓄水桶係設置於所述逆滲透過濾器與該純水逆止閥間，且該蓄水桶以一蓄水管路連通所述純水出水管，以使通過逆滲透過濾器之純水可通過所述蓄水管路進入所述蓄水桶內，及可經由蓄水管路出水逆洗所述逆滲透過濾器，以使逆滲透過濾器雜質及有害物質可有效清除，進而達到節水且可延長使用壽命之功效者，並可經由蓄水桶達到分流分壓以達到緩衝水壓之功效。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

淨水系統 1	過濾層 2 4
逆滲透過濾器 2	支撐層 2 5
入水管 2 1	蓄水桶 3
進水泵浦 2 1 1	蓄水管路 3 1
進水閥 2 1 2	限流閥 3 1 1
純水出水管 2 2	逆止閥 3 1 2
純水逆止閥 2 2 1	蓄水口 3 2
出水開關 2 2 2	隔膜 3 3
壓力開關 2 2 3	純水填充空間 3 4
廢水出水管 2 3	空氣填充空間 3 5

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示新型特徵的化學式】：

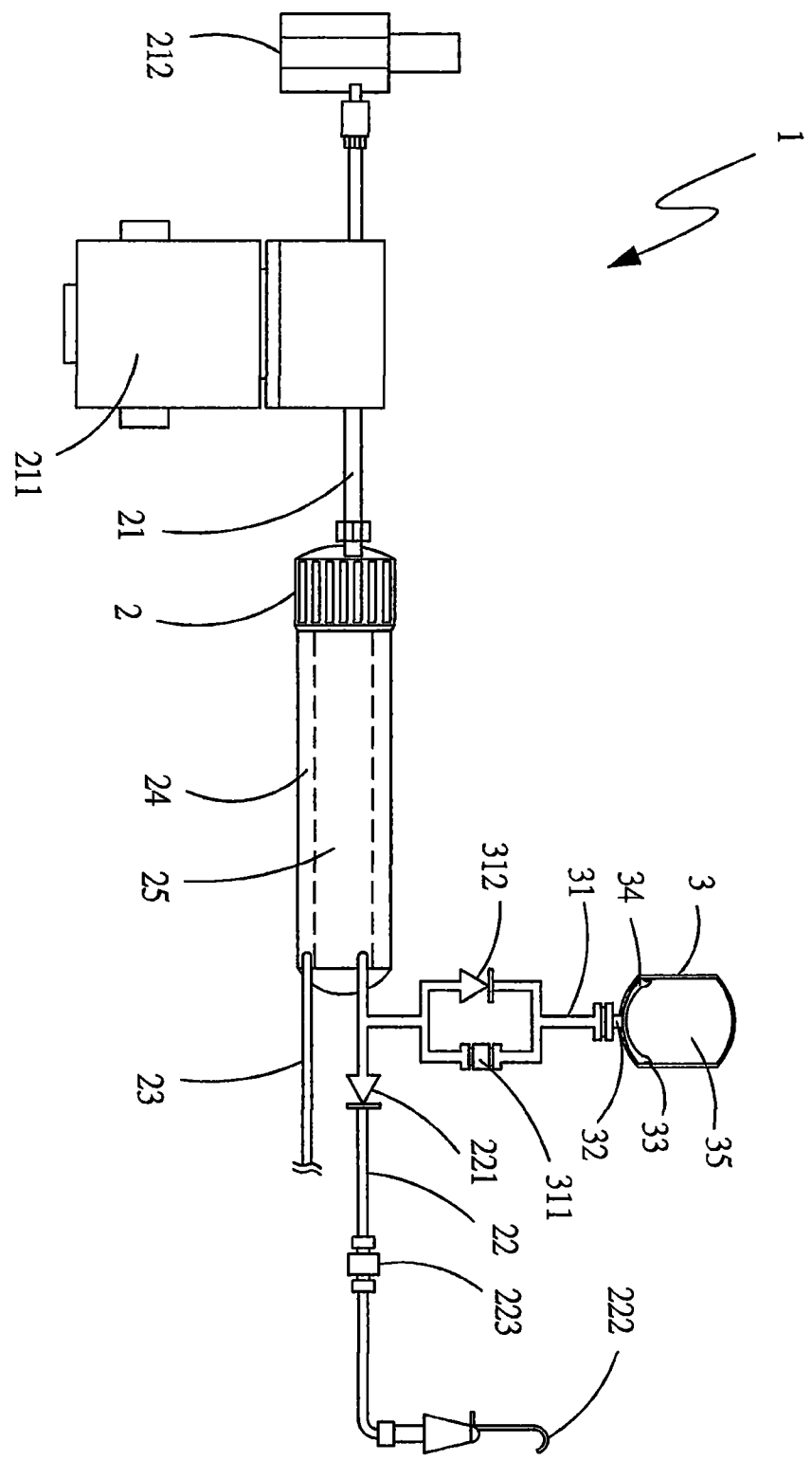
申請專利範圍

- 1、一種具省水功能之淨水系統，係包括：
 - 一逆滲透過濾器，該逆滲透過濾器具有一入水管及一純水出水管及一廢水出水管，該純水出水管內設置有一純水逆止閥；
 - 一蓄水桶，該蓄水桶係設置於所述逆滲透過濾器與該純水逆止閥間，且該蓄水桶以一蓄水管路連通所述純水出水管，以使通過逆滲透過濾器之純水可通過所述純水出水管進入所述蓄水桶內。
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之具省水功能之淨水系統，其中所述純水出水管另一端設置有一出水開關，並該純水出水管內設置有一壓力開關。
- 3、如申請專利範圍第 2 項所述之具省水功能之淨水系統，其中所述入水管另一端設置有一進水泵浦，該進水泵浦另連通有一進水閥，而該壓力開關可產生壓力訊號至所述進水泵浦。
- 4、如申請專利範圍第 1 項所述之具省水功能之淨水系統，其中所述蓄水管路內設置有一限流閥及一逆止閥，而該純水係通過所述逆止閥進入所述蓄水桶內。
- 5、如申請專利範圍第 1 項所述之具省水功能之淨水系統，其中所述蓄水管路內設置有一逆止閥，而該純水係通過所述逆止閥進入所述蓄水桶內，並該蓄水桶內之純水以一蓄水出水管送至所述逆滲透過濾器內。
- 6、如申請專利範圍第 4 項所述之具省水功能之淨水系統，其中所述逆滲透過濾器內設置有一過濾層及一支撐層，並該支撐層連通所述純水出水管。
- 7、如申請專利範圍第 2 項所述之具省水功能之淨水系統，其中所述蓄水桶具有一出水口及內部設置有一隔膜，並該蓄水桶於隔膜相鄰於出水

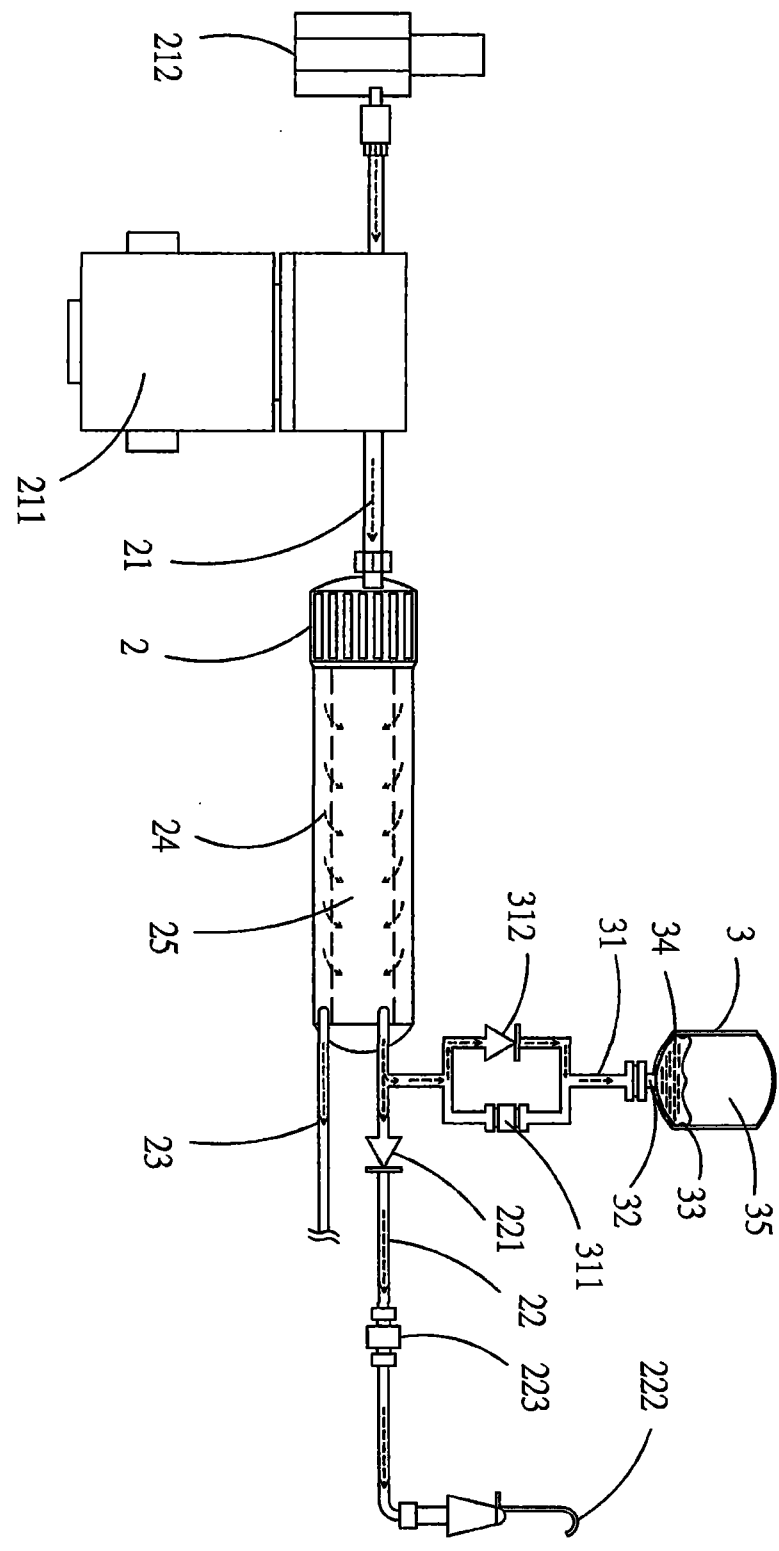
口之一側形成有一純水填充空間，遠離於出水口之一側形成有一空氣填充空間。

- 8、如申請專利範圍第 7 項所述之具省水功能之淨水系統，其中所述純水填充空間之容量大於逆滲透過濾器容量 5 % 至 3 0 %。
- 9、如申請專利範圍第 7 項所述之具省水功能之淨水系統，其中所述出水開關開啟時，通過壓力開關之水壓大於蓄水桶於出水口之空氣壓力。
- 1 0、如申請專利範圍第 6 項所述之具省水功能之淨水系統，其中所述蓄水桶之純水係通過所述蓄水管路及純水出水管且送至所述逆滲透過濾器，並其純水係由所述限流閥限制出水壓力且限制其水壓小於 1 K G / C M²。

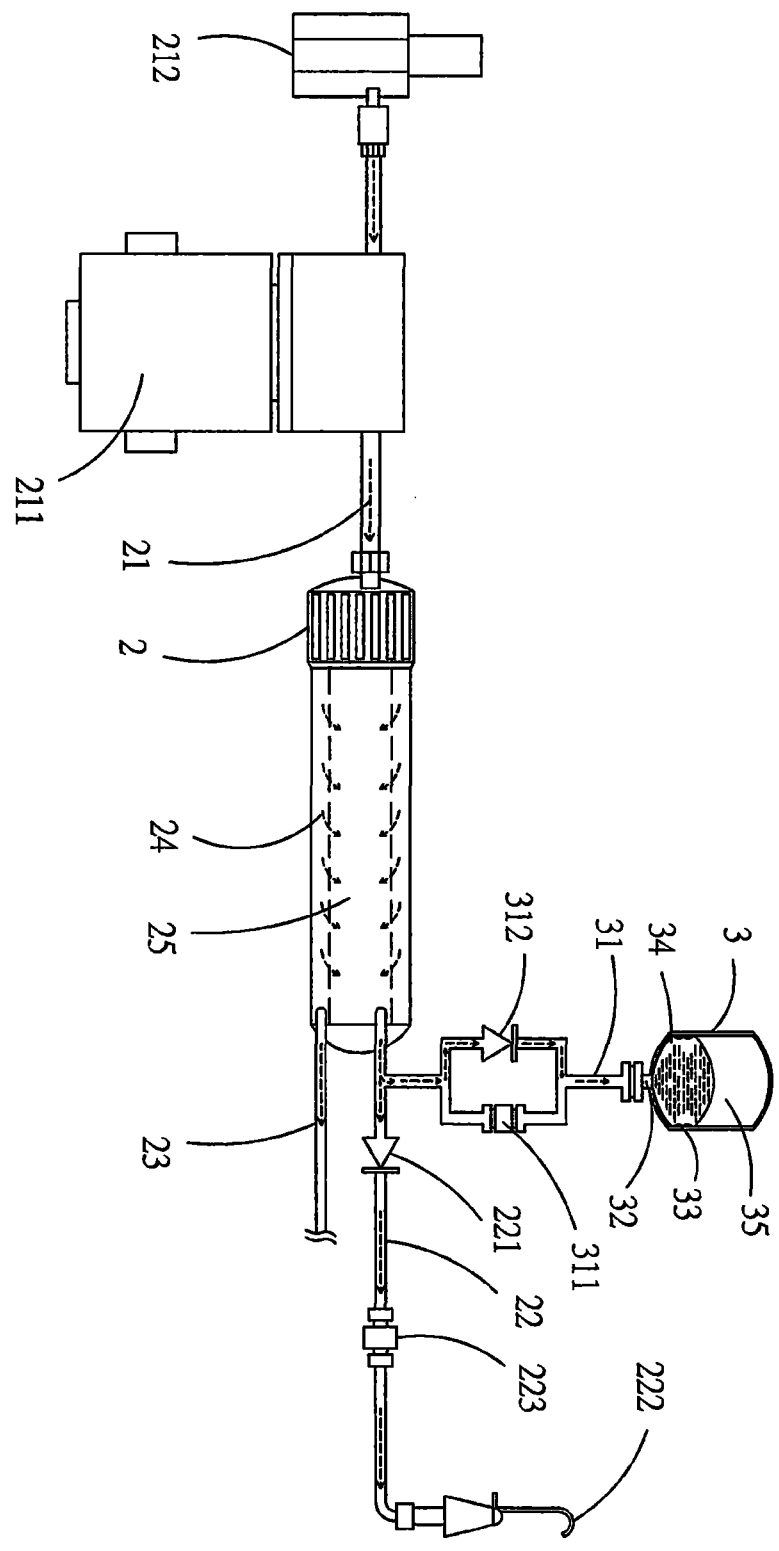
圖式



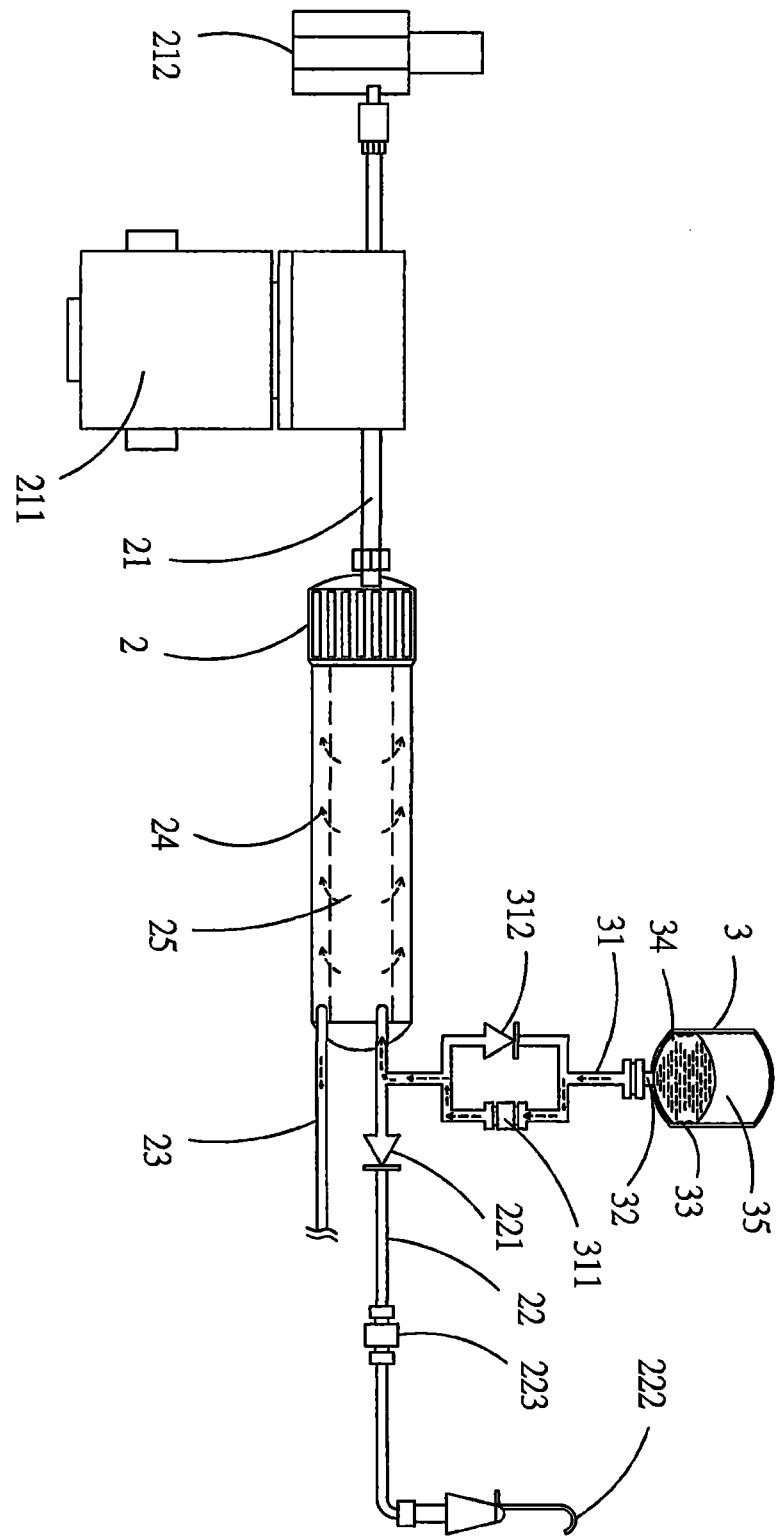
第 1 圖



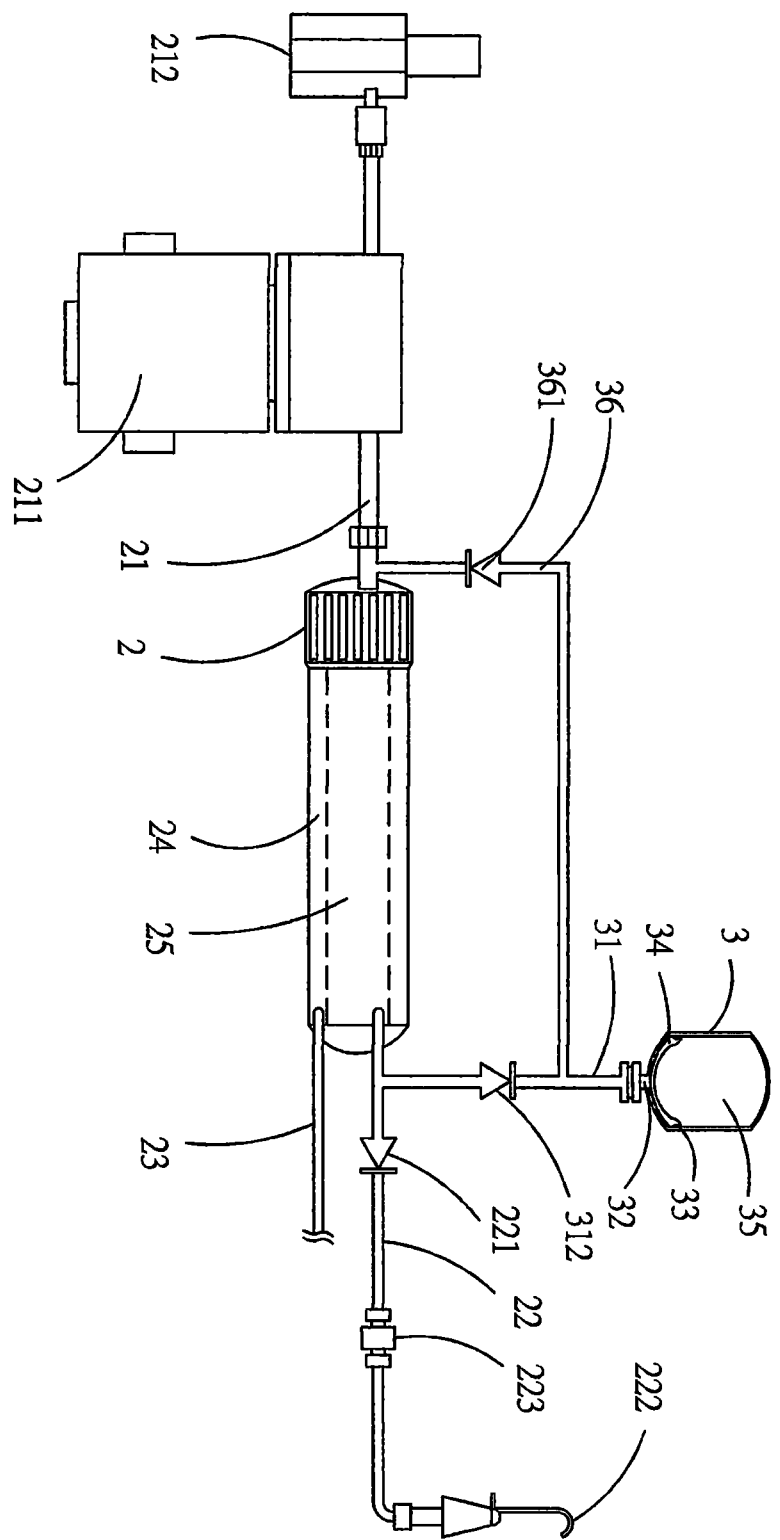
第 2 圖



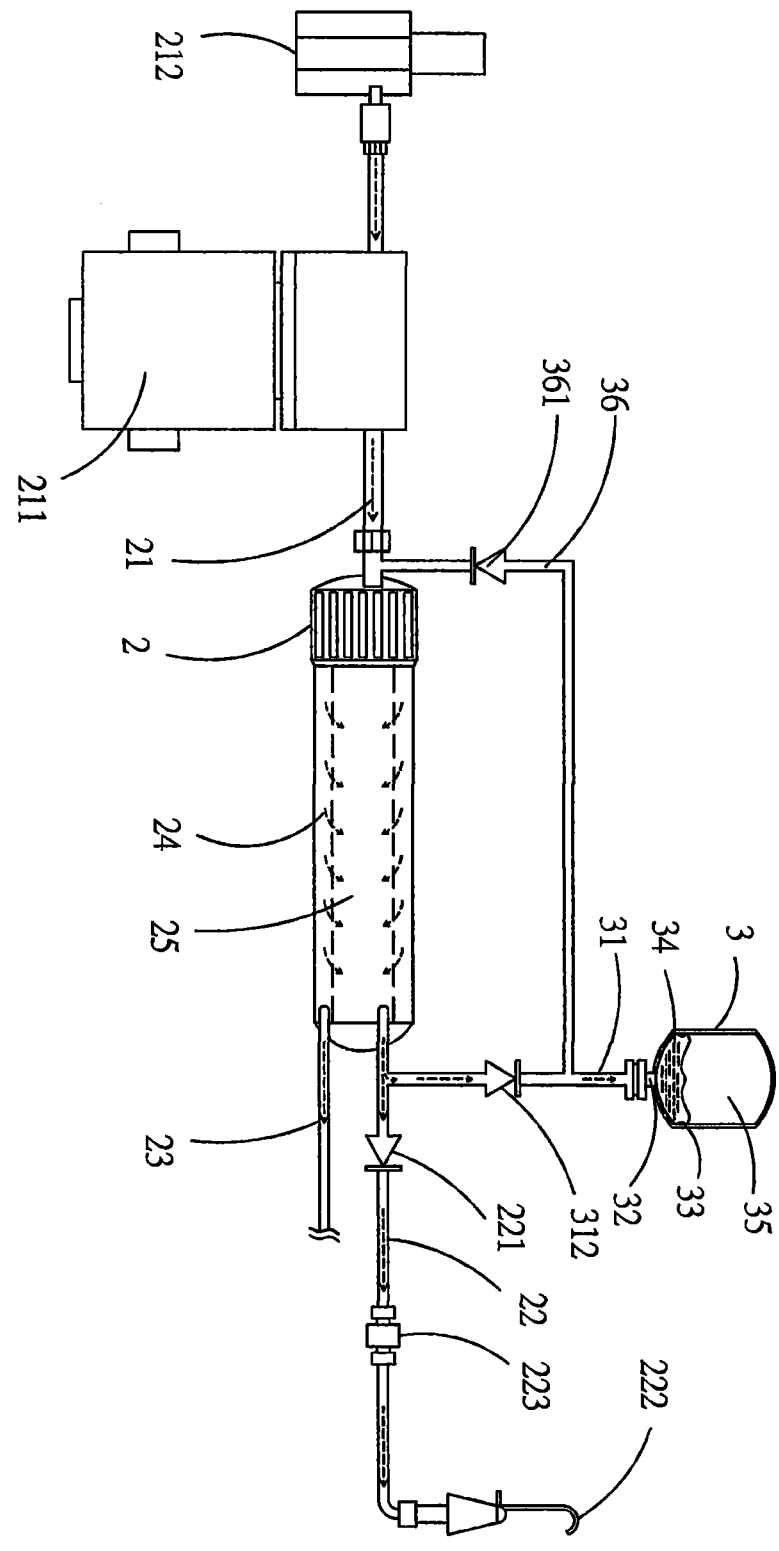
第3圖



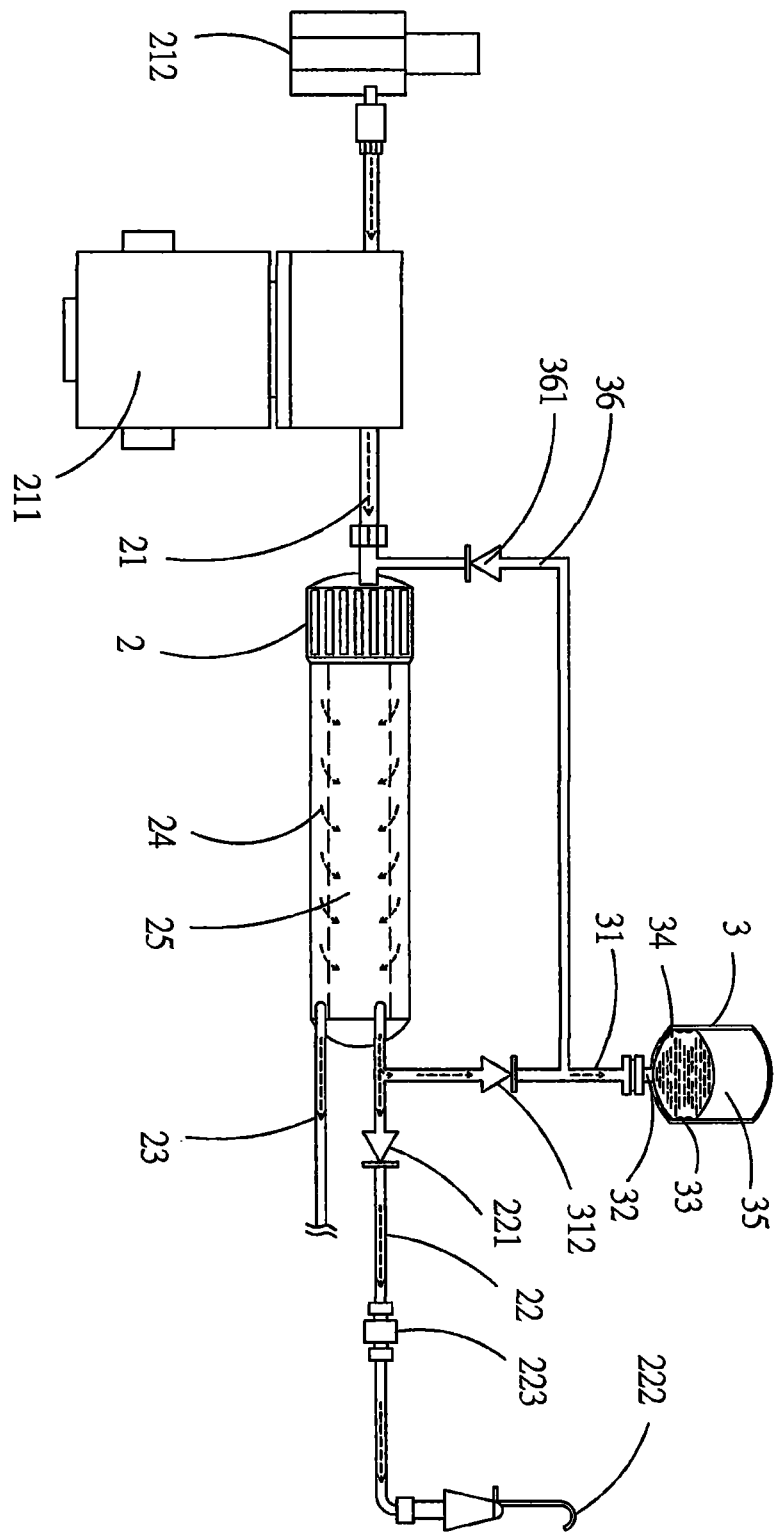
第 4 圖



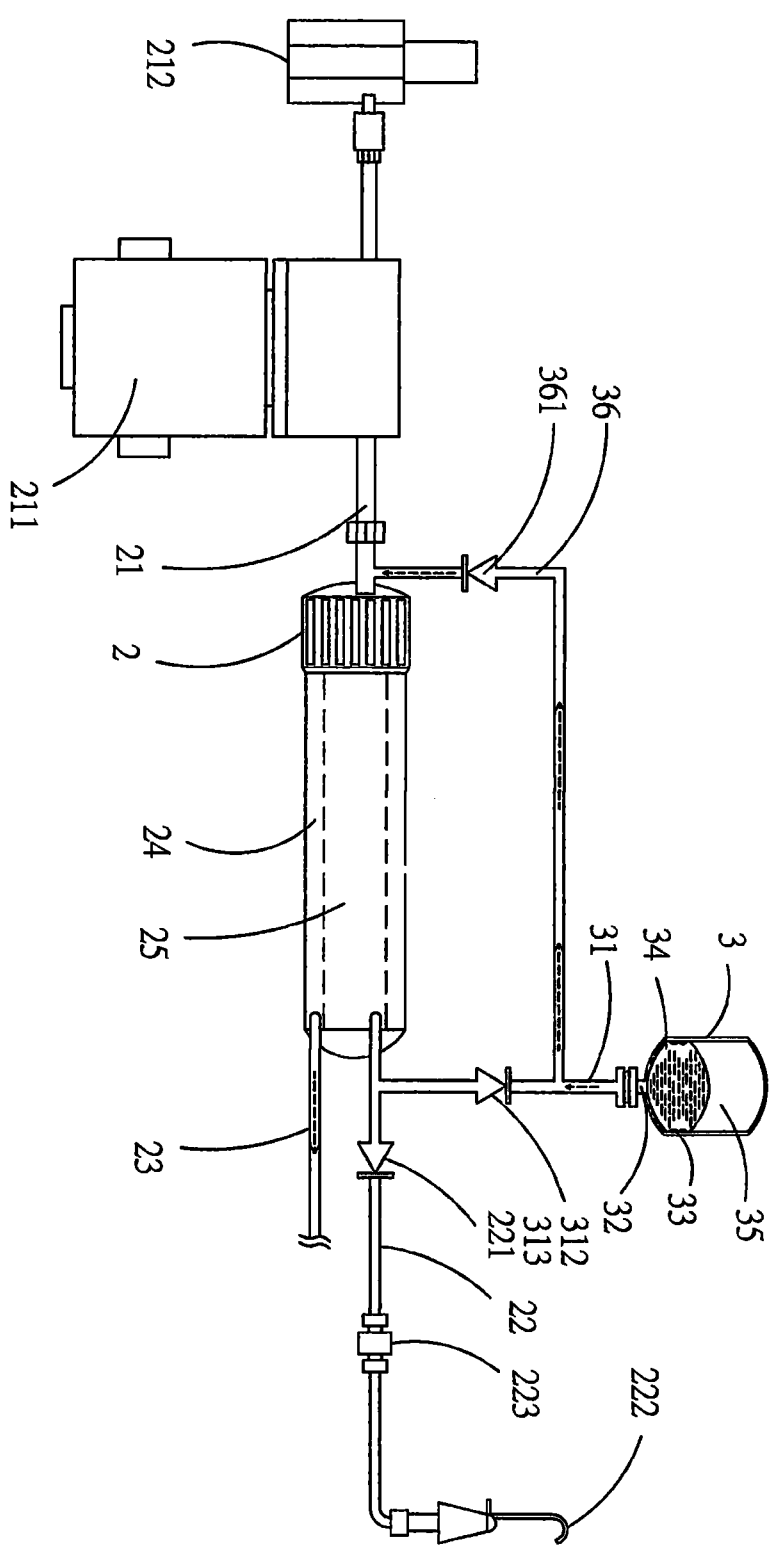
第5圖



第6圖



第 7 圖



第 8 圖