



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202499771 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220128922. 7

(22) 申请日 2012. 03. 30

(73) 专利权人 安徽城市药业有限责任公司

地址 233020 安徽省蚌埠市河北新区工业园区

(72) 发明人 吴延柱 孔庆宇

(74) 专利代理机构 蚌埠鼎力专利商标事务所有

限公司 34102

代理人 王琪 白京萍

(51) Int. Cl.

C02F 9/02 (2006. 01)

C02F 1/44 (2006. 01)

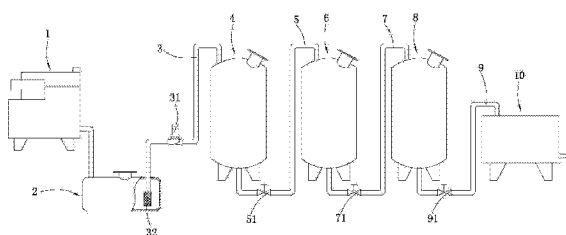
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

安瓿洗瓶机废水回收处理装置

(57) 摘要

安瓿洗瓶机废水回收处理装置, 它包括安瓿洗瓶机及依次连通的贮水罐、原水箱、机械过滤器、活性炭过滤器、反渗透器, 安瓿洗瓶机出水口与贮水罐进水口连通。贮水罐、原水箱之间设置带有水泵的第一管道, 第一管道一端插入贮水罐内的下部、另一端与原水箱上端进水口连通; 原水箱、机械过滤器之间设置带有第一截止阀的第二管道, 第二管道一端与原水箱下端出水口连通、另一端与机械过滤器上端进水口连通; 机械过滤器、活性炭过滤器之间设置带有第二截止阀的第三管道, 第三管道一端与机械过滤器下端出水口连通、另一端与活性炭过滤器上端进水口连通; 活性炭过滤器、反渗透器之间设置带有第三截止阀的第四管道, 第四管道一端与活性炭过滤器下端出水口连通、另一端与反渗透器上端进水口连通。本装置可对安瓿洗瓶机清洗安瓿后产生的废水进行回收处理, 既保护了环境, 又节约了水资源。



1. 安瓿洗瓶机废水回收处理装置,包括安瓿洗瓶机,其特征在于:它还包括依次连通的贮水罐、原水箱、机械过滤器、活性炭过滤器、反渗透器,安瓿洗瓶机的出水口与贮水罐的进水口连通。

2. 根据权利要求1所述的安瓿洗瓶机废水回收处理装置,其特征在于:

所述贮水罐、原水箱之间设置带有水泵的第一管道,第一管道的一端插入贮水罐内的下部、另一端与原水箱的上端进水口连通;

原水箱、机械过滤器之间设置带有第一截止阀的第二管道,第二管道的一端与原水箱的下端出水口连通、另一端与机械过滤器的上端进水口连通;

机械过滤器、活性炭过滤器之间设置带有第二截止阀的第三管道,第三管道的一端与机械过滤器的下端出水口连通、另一端与活性炭过滤器的上端进水口连通;

活性炭过滤器、反渗透器之间设置带有第三截止阀的第四管道,第四管道的一端与活性炭过滤器的下端出水口连通、另一端与反渗透器的上端进水口连通。

3. 根据权利要求2所述的安瓿洗瓶机废水回收处理装置,其特征在于:所述第一管道插入贮水罐内的那端接有过滤网。

安瓿洗瓶机废水回收处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安瓿洗瓶机废水回收处理装置。

背景技术

[0002] 目前,安瓿洗瓶机清洗安瓿后产生的废水直接排放,既污染环境,又浪费了水资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安瓿洗瓶机废水回收处理装置,采用本装置,可对安瓿洗瓶机清洗安瓿后产生的废水进行回收处理,既保护了环境,又节约了水资源。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种安瓿洗瓶机废水回收处理装置,它包括安瓿洗瓶机及依次连通的贮水罐、原水箱、机械过滤器、活性炭过滤器、反渗透器,安瓿洗瓶机的出水口与贮水罐的进水口连通。

[0005] 为简洁说明问题起见,以下对本实用新型所述安瓿洗瓶机废水回收处理装置均简称为本装置。

[0006] 采用以上的结构后,安瓿洗瓶机清洗安瓿后产生的废水先进行回收并进入贮水罐中,然后,所述废水进入原水箱中,再通过机械过滤器、活性炭过滤器、反渗透器得到依次过滤处理,并制得纯化水,使得所述废水能够再次重复使用,既保护了环境,又节约了水资源。在提倡节能减排、注重环保的今天,节约水资源具有非常重大的意义。

[0007] 综上所述,采用本装置,可对安瓿洗瓶机清洗安瓿后产生的废水进行回收处理,既保护了环境,又节约了水资源。

[0008] 所述贮水罐、原水箱之间设置带有水泵的第一管道,第一管道的一端插入贮水罐内的下部、另一端与原水箱的上端进水口连通;

[0009] 原水箱、机械过滤器之间设置带有第一截止阀的第二管道,第二管道的一端与原水箱的下端出水口连通、另一端与机械过滤器的上端进水口连通;

[0010] 机械过滤器、活性炭过滤器之间设置带有第二截止阀的第三管道,第三管道的一端与机械过滤器的下端出水口连通、另一端与活性炭过滤器的上端进水口连通;

[0011] 活性炭过滤器、反渗透器之间设置带有第三截止阀的第四管道,第四管道的一端与活性炭过滤器的下端出水口连通、另一端与反渗透器的上端进水口连通。这样,本装置的结构简单合理、易于控制和维修、成本低。

[0012] 作为本车身的优化,所述第一管道插入贮水罐内的那端接有过滤网。这样,对贮水罐内的废水先进行过滤后,再通过原水箱送往机械过滤器进行过滤,可有效避免贮水罐内的废水中的大颗粒杂质直接进入机械过滤器内,进一步提高机械过滤器的过滤效率。

附图说明

[0013] 图 1 是本装置的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型的实施方式进行具体描述：

[0015] 参见图 1, 安瓿洗瓶机 1 的下侧出水口与贮水罐 2 的上端进水口连通。

[0016] 贮水罐 2、原水箱 4 之间设置带有水泵 31 的第一管道 3, 第一管道 3 的一端插入贮水罐 2 内的下部并接有过滤网 32、另一端与原水箱 4 的上端进水口连通。

[0017] 原水箱 4、机械过滤器 6 之间设置带有第一截止阀 51 的第二管道 5, 第二管道 5 的一端与原水箱 4 的下端出水口连通、另一端与机械过滤器 6 的上端进水口连通。

[0018] 机械过滤器 6、活性炭过滤器 8 之间设置带有第二截止阀 71 的第三管道 7, 第三管道 7 的一端与机械过滤器 6 的下端出水口连通、另一端与活性炭过滤器 8 的上端进水口连通。

[0019] 活性炭过滤器 8、反渗透器 10 之间设置带有第三截止阀 91 的第四管道 9, 第四管道 9 的一端与活性炭过滤器 8 的下端出水口连通、另一端与反渗透器 10 的上端进水口连通。

[0020] 这样, 本装置包括安瓿洗瓶机 1 及依次连通的贮水罐 2、原水箱 4、机械过滤器 6、活性炭过滤器 8、反渗透器 10。

[0021] 安瓿洗瓶机 1 清洗安瓿后产生的废水先进行回收并进入贮水罐 2 中, 然后, 通过水泵 31 让所述废水进入原水箱 4 中, 再通过依次连通的机械过滤器 6、活性炭过滤器 8、反渗透器 10 得到依次的过滤处理, 并制得纯化水, 使得所述废水能够再次重复使用, 既保护了环境, 又节约了水资源。

[0022] 第一截止阀 51、第二截止阀 71、第三截止阀 91 的设置, 使得本装置易于控制和维修。

[0023] 机械过滤器 6、活性炭过滤器 8、反渗透器 10 均可外购, 三者的生产厂家为: 扬州华能环境科技有限公司, 电话: 0514-88336777; 传真: 0514-88336858; 地址: 江苏省宝应县运河二桥工业园区。

[0024] 以上所述的仅是本实用新型的一种实施方式。应当指出, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型原理的前提下, 还可以作出若干变型和改进, 这些也应视为属于本实用新型的保护范围。

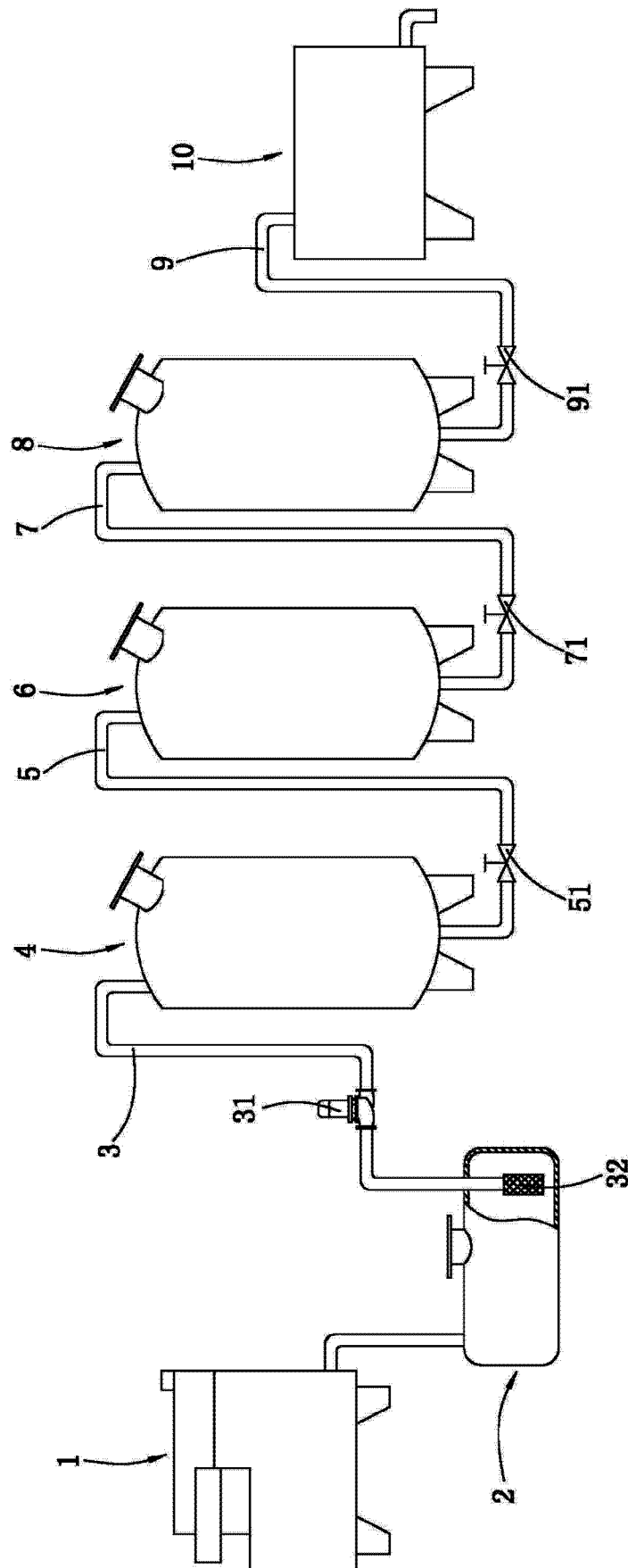


图 1