



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204536049 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520157361. 7

(22) 申请日 2015. 03. 19

(73) 专利权人 中盐安徽红四方股份有限公司

地址 231602 安徽省合肥市循环经济示范园
宏图大道与天工大道交口

(72) 发明人 梁春 陈久玲 程传政 张龙

曹宗元 瞿顶国 葛文松

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理

有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

G01N 1/14(2006. 01)

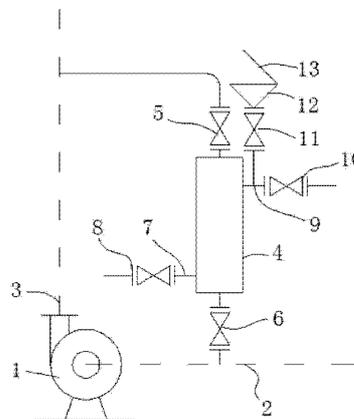
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种次氯酸钠生产取样回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种次氯酸钠生产取样回收装置,包括泵体,泵体的一侧和上端分别安装有进料管和出料管,进料管和出料管之间联通有上下端封闭的筒体,筒体上端与出料管之间、筒体下端与进料管之间分别设有上阀门、下阀门;所述的筒体侧壁下部安装有水平的短接管,短接管上安装有左阀门;筒体侧壁上部安装有三通管,三通管右端出口管上安装有右阀门,三通管上出口管自下至上依次连接有垂直阀门、漏斗。本实用新型结构设计合理,样品废液回到系统,不会造成次氯酸钠溶液及氯气泄漏,安全性能好,可以防止对空气和环境造成污染;不会造成不必要的浪费;另是常压取样,不会造成溶液四溅。



1. 一种次氯酸钠生产取样回收装置,包括泵体,泵体的一侧和上端分别安装有进料管和出料管,其特征在于:所述的进料管和出料管之间联通有上下端封闭的筒体,筒体上端与出料管之间、筒体下端与进料管之间分别设有上阀门、下阀门;所述的筒体侧壁下部安装有水平的短接管,短接管上安装有左阀门;所述的筒体侧壁上部安装有三通管,三通管右端出口管上安装有右阀门,三通管上出口管自下至上依次连接有垂直阀门、漏斗。

2. 根据权利要求 1 所述的次氯酸钠生产取样回收装置,其特征在于:所述的漏斗上端铰接安装有端盖。

一种次氯酸钠生产取样回收装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及次氯酸钠生产，尤其涉及一种次氯酸钠生产取样回收装置。

背景技术：

[0002] 现有取样装置直接在泵出口总管接一个短节，装取样阀门，接取样短节。缺点：由于次氯酸钠生产后期，需频繁取样。取样时，首先要放大量次氯酸钠溶液清洗置换取样三通短节，然后要清洗置换取样瓶，这些次氯酸钠溶液直接排放到下水，送入污水处理站处理，一是造成不必要的浪费，二是有氯气逸出造成环境污染；另是带压取样，次氯酸钠溶液到处飞溅。

实用新型内容：

[0003] 为了弥补现有技术问题，本实用新型的目的是提供一种次氯酸钠生产取样回收装置，样品废液回到系统，不会造成次氯酸钠溶液及氯气泄漏，安全性能好同时利用率高。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 次氯酸钠生产取样回收装置，包括泵体，泵体的一侧和上端分别安装有进料管和出料管，其特征在于：所述的进料管和出料管之间联通有上下端封闭的筒体，筒体上端与出料管之间、筒体下端与进料管之间分别设有上阀门、下阀门；所述的筒体侧壁下部安装有水平的短接管，短接管上安装有左阀门；所述的筒体侧壁上部安装有三通管，三通管右端出口管上安装有右阀门，三通管上出口管自下至上依次连接有垂直阀门、漏斗。

[0006] 所述的次氯酸钠生产取样回收装置，其特征在于：所述的漏斗上端铰接安装有端盖。

[0007] 本实用新型的优点是：

[0008] 本实用新型结构设计合理，样品废液回到系统，不会造成次氯酸钠溶液及氯气泄漏，一是安全性能好，可以防止对空气和环境造成污染；二是不会造成不必要的浪费；另是常压取样，不会造成溶液四溅。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0010] 参见附图：

[0011] 次氯酸钠生产取样回收装置，包括泵体 1，泵体 1 的一侧和上端分别安装有进料管 2 和出料管 3，进料管 2 和出料管 3 之间联通有上下端封闭的筒体 4，筒体 4 上端与出料管 3 之间、筒体 4 下端与进料管 2 之间分别设有上阀门 5、下阀门 6；筒体 4 侧壁下部安装有水平的短接管 7，短接管 7 上安装有左阀门 8；筒体 4 侧壁上部安装有三通管 9，三通管 9 右端出口管上安装有右阀门 10，三通管 9 上出口管自下至上依次连接有垂直阀门 11、漏斗 12，漏斗

12 上端铰接安装有端盖 13。

[0012] 筒体 1(保证一定的联样量及置换量),平时不取样时,打开取样回收筒体 4 上下方的上阀门 5、下阀门 6,关闭短接管 7 上的左阀门 8、三通管 9 上的右阀门 10 及垂直阀门 11,盖上漏斗端盖 13,利用泵体 1 前后压差,液体在筒体 4 内正常流动,保证筒体 4 内的溶液始终是新鲜的。

[0013] 取样时,关闭取样回收筒体 4 上下方的上阀门 5、下阀门 6,打开三通管 9 上的右阀门 10 及漏斗端盖 13,然后打开短接管 7 上安装有左阀门(取样阀门)8,清洗置换取样瓶,废液倒入漏斗 12 中,取样后,关闭短接管 7 上安装有左阀门(取样阀门)8 及三通管 9 上的右阀门 10,打开三通管 9 上的垂直阀门 11,让漏斗 12 中的样液进入筒体 4 后,关闭三通管 9 上的垂直阀门 11,盖上漏斗 12 后,打开取样回收筒体 4 上下方的上阀门 5、下阀门 6,筒体 4 内液体又回到生产系统中去,达到回收样品废液的目的。

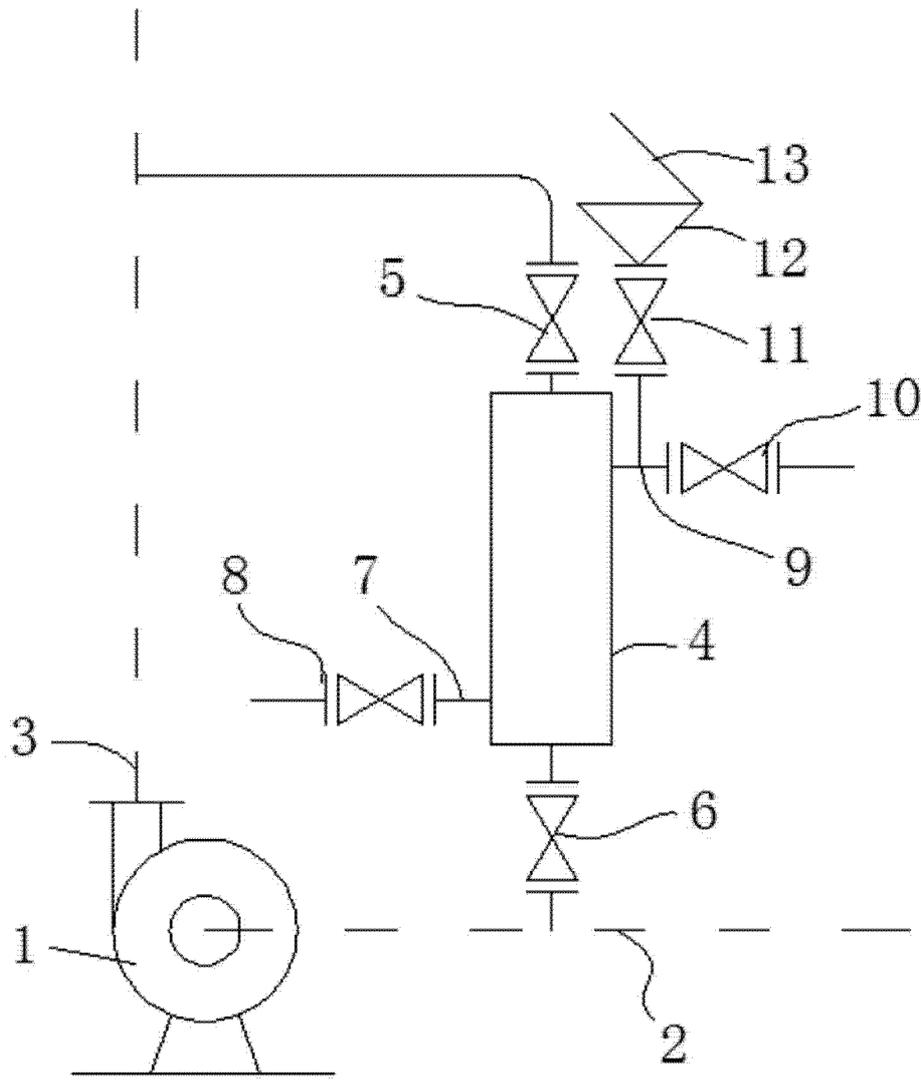


图 1