



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204710128 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520393921. 9

(22) 申请日 2015. 06. 10

(73) 专利权人 山东兴越环保科技有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区正丰路
554 号环保科技园 8 号楼正丰大厦 232
室

(72) 发明人 王海 张淑英 胡雅宁 胡雅清
顾媛

(51) Int. Cl.

B01F 1/00(2006. 01)

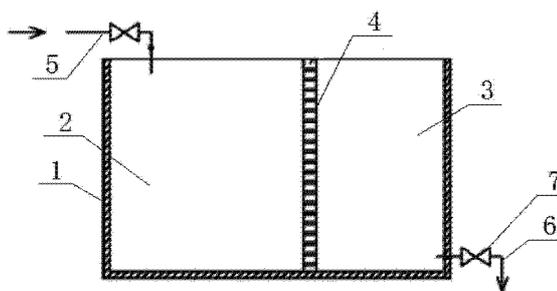
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种比重式溶盐装置

(57) 摘要

本实用新型提出了一种比重式溶盐装置,包括箱体,所述箱体内设有垂直方向设置的孔板,所述孔板将箱体内部分隔成盐水箱和盐箱,所述盐水箱的上端连接有进水管,所述盐箱内装有盐。本实用新型采用孔板将溶盐箱分为左右两部分,利用盐水和清水的比重差实现盐水流动,进行自动溶盐,实现溶盐的自动化,还可以根据用量自行设计相应溶盐量的装置,结构简单、成本低、易操作。



1. 一种比重式溶盐装置,其特征在于:包括箱体,所述箱体内设有竖直方向设置的孔板,所述孔板将箱体内部分隔成盐水箱和盐箱,所述盐水箱的上端连接有进水管,所述盐箱内装有盐。

2. 根据权利要求1所述的比重式溶盐装置,其特征在于:所述盐箱的底部设有排污管,排污管上设有排污阀。

3. 根据权利要求1或2任意权利要求所述的比重式溶盐装置,其特征在于:所述盐水箱的容积大于盐箱的容积。

一种比重式溶盐装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种比重式溶盐装置。

背景技术

[0002] 目前,盐水用量大的用户,溶盐一般采用溶盐池,可以安装搅拌装置,溶盐速度可以根据需要设计。但是这种溶盐池结构复杂造价比较高。盐水用量小的企业一般采用溶盐箱或溶盐桶。一般这种溶盐桶的底部有一个盐箱,水从进水管进入盐箱底部,然后通过盐粒的空隙慢慢上升,再从盐箱顶部的孔板溢出,这个过程将盐溶化,得到盐水溶液。这种溶盐方式虽然机构简单,但是溶盐量比较小,无法满足大用量的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为克服上述现有技术的不足,提供了一种结构简单能利用比重差实现盐水流动自动溶盐的比重式溶盐装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用下述技术方案:一种比重式溶盐装置,包括箱体,所述箱体内设有竖直方向设置的孔板,所述孔板将箱体内部分隔成盐水箱和盐箱,所述盐水箱的上端连接有进水管,所述盐箱内装有盐。

[0005] 改进地,所述盐箱的底部设有排污管,排污管上设有排污阀。

[0006] 改进地,所述盐水箱的容积大于盐箱的容积。

[0007] 本申请是在一个设定的箱体内用孔板将其分为两部盐箱和盐水箱,水从进水管进入盐水箱后,通过中间的孔板进入盐箱把盐粒浸在水中。进入盐箱的水溶解盐后变成盐水,盐水的比重比水大,会不断下沉,透过孔板布满盐水箱的底部,然后不断向上增长。盐水箱上部的清水受下部上升的盐水排挤,从孔板的上部进入盐箱。进入盐箱的清水又溶解盐变成盐水向下运动进入盐水箱,直到盐水箱内的盐水变成饱和盐水。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型采用孔板将溶盐箱分为左右两部分,利用盐水和清水的比重差实现盐水流动,进行自动溶盐,实现溶盐的自动化,还可以根据用量自行设计相应溶盐量的装置,结构简单、成本低、易操作。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中所示:1、箱体,2、盐水箱,3、盐箱,4、孔板,5、进水管,6、排污管,7、排污阀。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 如图 1 所示的一种比重式溶盐装置,包括箱体 1,所述箱体 1 内设有竖直方向设置的孔板 4,所述孔板 4 将箱体 1 内部分隔成盐水箱 2 和盐箱 3,盐水箱 2 的容积大于盐箱 3 的容积,盐水箱 2 的上端连接有进水管 5,所述盐箱 3 内装有盐;盐箱 3 的底部设有排污 6 管,排污管上设有排污阀 7。

[0014] 使用时,水从进水管 5 进入盐水箱 2 后,通过中间的孔板 4 进入盐箱 3 把盐粒浸在水中。进入盐箱 3 的水溶解盐后变成盐水,盐水的比重比水大,会不断下沉,透过孔板 4 布满盐水箱 2 的底部,然后不断向上增长。盐水箱 2 上部的清水受下部上升的盐水排挤,从孔板 4 的上部进入盐箱。进入盐箱的清水又溶解盐变成盐水向下运动进入盐水箱 2,直到盐水箱 2 内的盐水变成饱和盐水。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

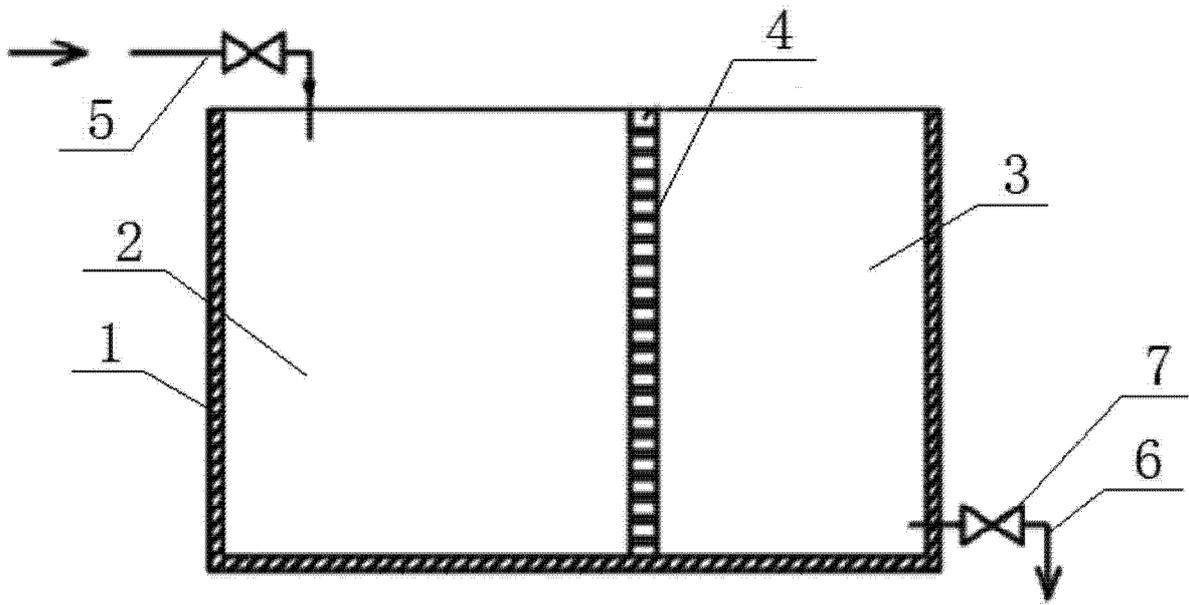


图 1