



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208087251 U

(45)授权公告日 2018. 11. 13

(21)申请号 201820074185.4

(22)申请日 2018.01.17

(73)专利权人 广西桦源水处理设备有限公司

地址 543199 广西壮族自治区梧州市梧州
工业园区园区三路90号

(72)发明人 吴智华 莫英华 吴伟华 彭剑华

(74)专利代理机构 佛山市顺德区荣粤专利代理
事务所(普通合伙) 44359

代理人 王玉梅

(51)Int.Cl.

C02F 1/20(2006.01)

B01D 53/00(2006.01)

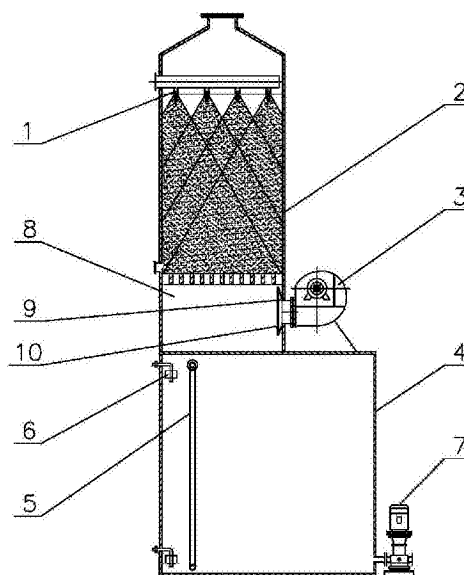
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

除二氧化碳设备喷淋系统

(57)摘要

一种除二氧化碳设备喷淋系统,包括设置在脱碳水箱上的筒体,一个以上的喷嘴设置在筒体内腔的上部,所述脱碳水箱与筒体之间设置有吹风段,风机的出风口插入吹风段内,位于吹风段内的孔板设置在出风口上。所述风机的出风口与孔板之间还设置有喇叭口,该喇叭口的小端与风机的出风口相接,喇叭口的大端与孔板相接。所述喇叭口大端的流通面积是喇叭口小端的流通面积的1.5~2倍。本实用新型在风机的出风口与孔板之间还设置有喇叭口,该喇叭口的小端与风机的出风口相接,喇叭口的大端与孔板相接;通过孔板能够提高出风口的风压及风速,使得远离风机的出风口的地方也能被气流作用到,从而进一步加强二氧化碳的去除效果。



1. 一种除二氧化碳设备喷淋系统,包括设置在脱碳水箱(4)上的筒体(2),一个以上的喷嘴(1)设置在筒体(2)内腔的上部,其特征是所述脱碳水箱(4)与筒体(2)之间设置有吹风段(8),风机(3)的出风口插入吹风段(8)内,位于吹风段(8)内的孔板(10)设置在出风口上。

2. 根据权利要求1所述的除二氧化碳设备喷淋系统,其特征是所述风机(3)的出风口与孔板(10)之间还设置有喇叭口(9),该喇叭口(9)的小端与风机(3)的出风口相接,喇叭口(9)的大端与孔板(10)相接。

3. 根据权利要求2所述的除二氧化碳设备喷淋系统,其特征是所述喇叭口(9)大端的流通面积是喇叭口(9)小端的流通面积的1.5~2倍。

除二氧化碳设备喷淋系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除二氧化碳设备喷淋系统。

背景技术

[0002] 现有市场上的除二氧化碳设备,其喷淋装置均采用碳钢管钻孔进行喷淋,其喷淋效果极差,又容易锈触堵塞,导致阴床设备内的阴离子交换树脂负荷过大,阴离子去除不彻底,影响产水水质。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种二氧化碳去除效果好的除二氧化碳设备喷淋系统,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种除二氧化碳设备喷淋系统,包括设置在脱碳水箱上的筒体,一个以上的喷嘴设置在筒体内腔的上部,其结构特征是所述脱碳水箱与筒体之间设置有吹风段,风机的出风口插入吹风段内,位于吹风段内的孔板设置在出风口上。

[0005] 进一步,所述风机的出风口与孔板之间还设置有喇叭口,该喇叭口的小端与风机的出风口相接,喇叭口的大端与孔板相接。

[0006] 进一步,所述喇叭口大端的流通面积是喇叭口小端的流通面积的1.5~2倍。

[0007] 本实用新型在脱碳水箱与筒体之间设置有吹风段,风机的出风口插入吹风段内,位于吹风段内的孔板设置在出风口上;通过风机送入外界空气,可以将自脱碳水箱流下的水滴或水流反吹到脱碳水箱或者延长水滴或水流在脱碳水箱内的停留时间,从而加强二氧化碳的去除效果。

[0008] 本实用新型在风机的出风口与孔板之间还设置有喇叭口,该喇叭口的小端与风机的出风口相接,喇叭口的大端与孔板相接;通过孔板能够提高出风口的风压及风俗,使得远离风机的出风口的地方也能被气流作用到,从而进一步加强二氧化碳的去除效果。

[0009] 综上所述,本实用新型具有二氧化碳去除效果好的特点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一实施例的局部剖切示意图。

[0011] 图2为孔板的放大示意图。

[0012] 图中:1为喷嘴,2为筒体,3为风机,4为脱碳水箱,5为窥视管,6为浮球开关,7为泵体,8为吹风段,9为喇叭口,10为孔板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0014] 参见图1-图2,本除二氧化碳设备喷淋系统,包括设置在脱碳水箱4上的筒体2,一个以上的喷嘴1设置在筒体2内腔的上部,所述脱碳水箱4与筒体2之间设置有吹风段8,风机

3的出风口插入吹风段8内,位于吹风段8内的孔板10设置在出风口上。

[0015] 在本实施例中,所述风机3的出风口与孔板10之间还设置有喇叭口9,该喇叭口9的小端与风机3的出风口相接,喇叭口9的大端与孔板10相接。

[0016] 所述喇叭口9大端的流通面积是喇叭口9小端的流通面积的1.5~2倍。

[0017] 为了进一步提高二氧化碳的去除效果,还可以将风机3的出风口略微朝上倾斜,并在喇叭口9上设置有积水排放口,以防止水流进入风机内。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

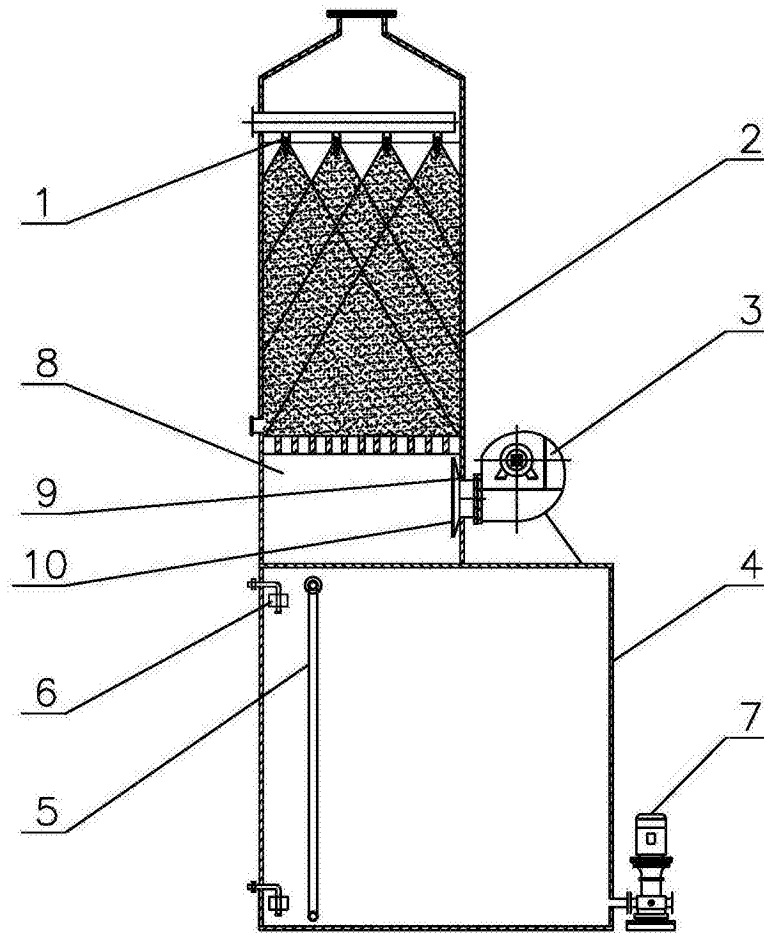


图1

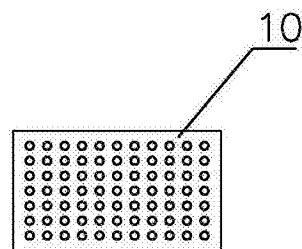


图2