(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207091454 U
(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720883887.2

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 中冶南方工程技术有限公司
地址 430223 湖北省武汉市东湖新技术开发区大学园路33号

(72)发明人 杨燕 秦平果 雷加鹏 葛君生

(74)专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限公司 42102
代理人 唐万荣

(51)Int.Cl.
C21C 5/40(2006.01)

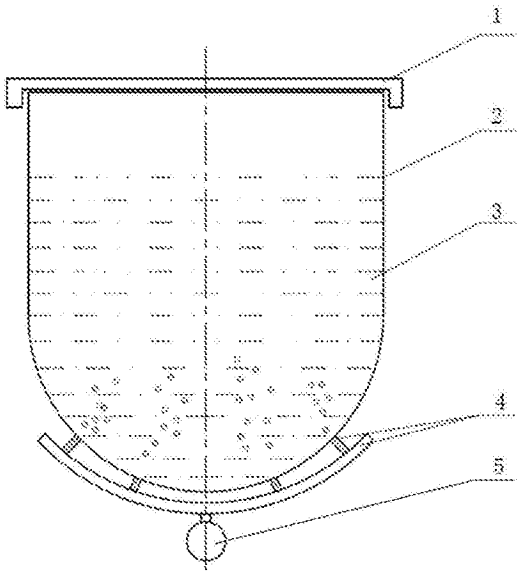
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防积垢的高架排污水槽

(57)摘要

本实用新型涉及一种防积垢的高架排污水槽，高架排污水槽的底部分布有高压空气支管路，高压空气支管路的出口位于高架排污水槽内部、入口连接至高压空气总管路，高压空气总管路与压缩空气源连接。该高架排污水槽可以搅拌槽内浊水，从而防止槽内结垢，免除了工人清理槽内泥垢作业，并且可以减轻荷载。



CN 207091454 U

1.一种防积垢的高架排污水槽，其特征在于：高架排污水槽的底部分布有高压空气支管路，高压空气支管路的出口位于高架排污水槽内部、入口连接至高压空气总管路，高压空气总管路与压缩空气源连接。

2.如权利要求1所述的防积垢的高架排污水槽，其特征在于：高架排污水槽的上方设有可活动的槽盖。

3.如权利要求1或2所述的防积垢的高架排污水槽，其特征在于：相邻高压空气支管路之间相隔1m。

防积垢的高架排污水槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于转炉煤气湿法除尘领域，具体涉及一种防积垢的高架排污水槽。

背景技术

[0002] 转炉煤气湿法除尘流程为：转炉一次烟气通过汽化冷却烟道后温度降至约900℃，然后进入喷淋洗涤塔，烟气通过喷淋洗涤塔后，烟气中大颗粒尘粒基本被附着上水雾，在重力的作用下，集成洗涤浊水，沉降在塔底部的最低处，通过管道及水封器流到高架排污水槽，再流到浊循环水处理站。

[0003] 高架排污水槽内长期引流浊水，日积月累，导致槽内底部及下侧壁严重积垢，槽内水流动空间大大减少，需人工及时清理槽内积垢，否则影响正常排水。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种防积垢的高架排污水槽，该高架排污水槽可以搅拌槽内浊水，从而防止槽内结垢，免除了工人清理槽内泥垢作业，并且可以减轻荷载。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是：

[0006] 一种防积垢的高架排污水槽，高架排污水槽的底部分布有高压空气支管路，高压空气支管路的出口位于高架排污水槽内部、入口连接至高压空气总管路，高压空气总管路与压缩空气源连接。

[0007] 进一步地，高架排污水槽的上方设有可活动的槽盖。

[0008] 进一步地，相邻高压空气支管路之间相隔1m。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 1.压缩空气通过高压空气总管路和高压空气支管路进入高架排污水槽内，搅拌槽内浊水，从而防止槽内结垢，可以免除工人清理槽内泥垢作业，并且可以减轻荷载，优化设计，减少投资。

[0011] 2.槽盖可以防止高压空气进入后浊水喷溅出高架排污水槽。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例的示意图。

[0013] 图中：1-槽盖；2-排污水槽；3-浊水；4-压缩空气支管路；5-压缩空气总管路。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 如图1所示，一种防积垢的高架排污水槽，高架排污水槽2的底部分布有高压空气支管路4，高压空气支管路4的出口位于高架排污水槽2内部(高压空气支管路4的出口要么为不透水只通气的微孔，要么设有单向阀门)、入口连接至高压空气总管路5，高压空气总管路5与压缩空气源连接。压缩空气通过高压空气总管路5和高压空气支管路4进入高架排污

水槽2内，搅拌槽内浊水3，从而防止槽内结垢，可以免除工人清理槽内泥垢作业，并且可以减轻荷载，优化设计，减少投资。

[0016] 如图1所示，在本实施例中，高架排污水槽2的上方设有可活动的槽盖1。槽盖1可以防止高压空气进入后浊水3喷溅出高架排污水槽2。

[0017] 在本实施例中，相邻高压空气支管路4之间相隔1m。

[0018] 应当理解的是，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

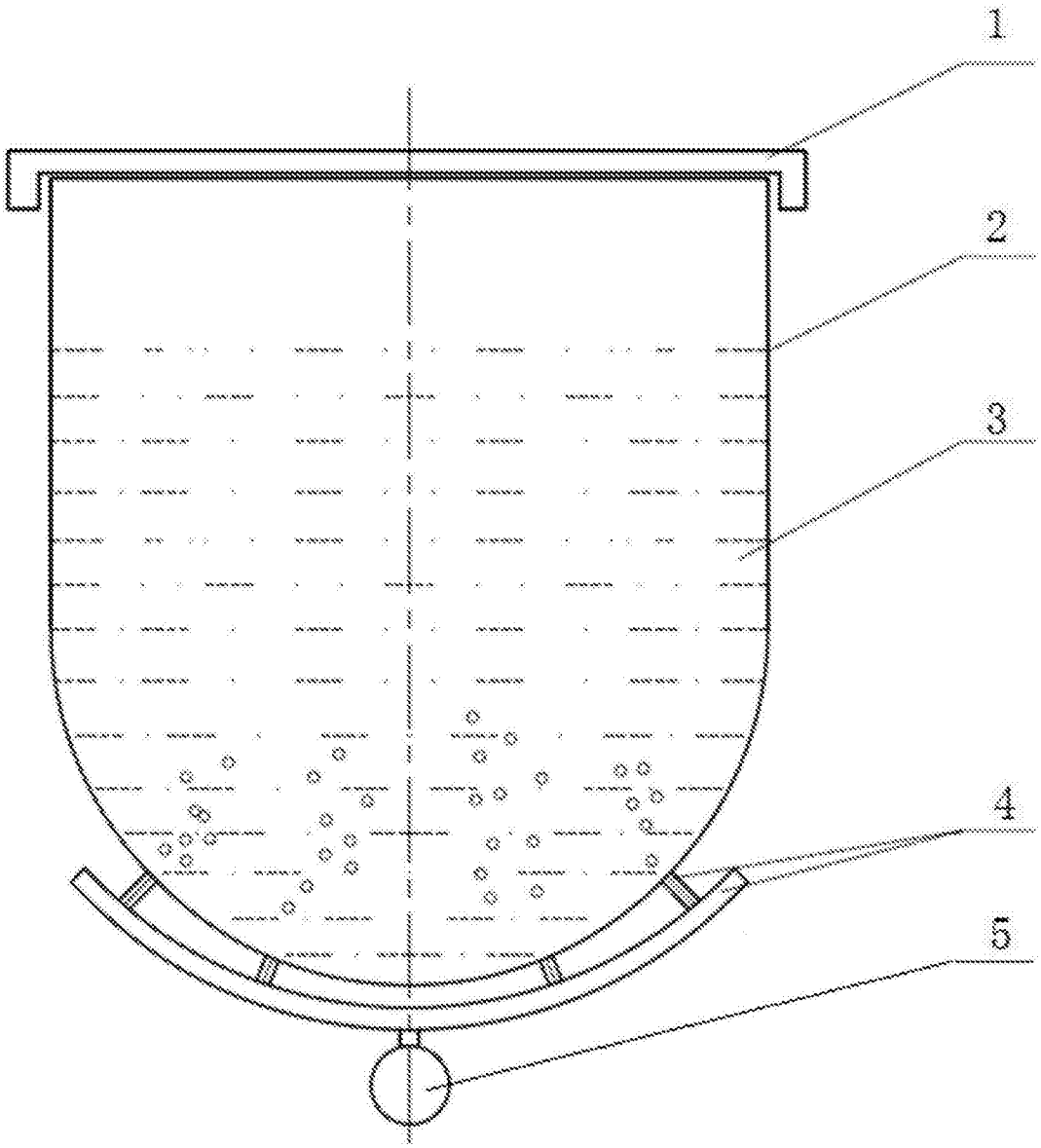


图1