



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206486939 U

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201720133087.9

(22)申请日 2017.02.14

(73)专利权人 天津市海棠盛源环保科技有限公司

地址 300184 天津市滨海新区滨海高新区
华苑产业园区华天道3号综合楼A区
516单元

(72)发明人 刘帅男 于洋 苑忠宝

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51)Int.Cl.

E03B 7/07(2006.01)

E03B 1/04(2006.01)

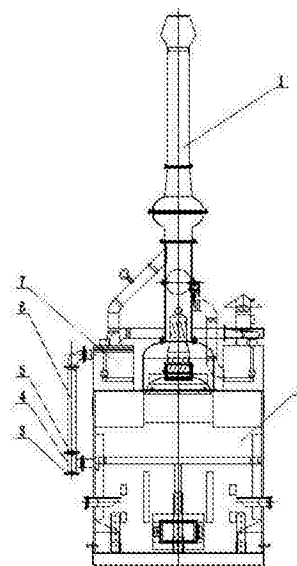
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种生活垃圾处理器的快接补水三通管道阀门

(57)摘要

本实用新型涉及一种生活垃圾处理器的快接补水三通管道阀门,所述处理器包括箱体、净化装置及烟囱,在箱体上安装净化装置,其特征在于:所述净化装置安装有连通箱体内的补水管,该补水管通过补水三通管道阀门连通箱体,该补水三通管道阀门由连接管、阀门管、三通管及出水管、封堵板构成,连接管采用卡箍与阀门管同轴连接,在阀门管内径向安装有摆转阀门板,该阀门管同轴连通三通管,三通管的出水端同轴连接出水管,出水管采用卡箍连接封堵板。本阀门可采用自控装置自动控制封堵板及阀门管,实现垃圾处理器内补水的自动循环控制,以及净化装置的自动排水功能,设计科学,构思巧妙,连接快速可靠,极大地提高了垃圾处理器的自动化水平。



1. 一种生活垃圾处理器的快接补水三通管道阀门,所述处理器包括箱体、净化装置及烟囱,在箱体上安装净化装置,其特征在于:所述净化装置安装有连通箱体内的补水管,该补水管通过补水三通管道阀门连通箱体,该补水三通管道阀门由连接管、阀门管、三通管及出水管、封堵板构成,连接管采用卡箍与阀门管同轴连接,在阀门管内径向安装有摆转阀门板,该阀门管同轴连通三通管,三通管的出水端同轴连接出水管,出水管采用卡箍连接封堵板。

2. 根据权利要求1所述的生活垃圾处理器的快接补水三通管道阀门,其特征在于:所述连接管采用卡箍与阀门管的连接结构是:连接管的外端制成法兰,与该连接管对接的阀门管也制成相对应的法兰,在法兰端面上二者进行同轴对接,在两个法兰之间安装有一密封圈;在对接的两个法兰上嵌套卡箍,该卡箍一端为铰轴铰接,另一端采用活动螺栓锁紧连接,由此将连接管、法兰管进行快速密封对接。

3. 根据权利要求1所述的生活垃圾处理器的快接补水三通管道阀门,其特征在于:所述水管采用卡箍与封堵板的连接结构是:出水管的外端制成法兰,与该出水管对接的封堵板也制成相对应的法兰,在法兰端面上二者进行同轴对接,在两个法兰之间安装有一密封圈,在对接的两个法兰上嵌套卡箍,该卡箍一端为铰轴铰接,另一端采用活动螺栓锁紧连接,由此将出水管、封堵板进行快速密封对接。

一种生活垃圾处理器的快接补水三通管道阀门

技术领域

[0001] 本实用新型属于垃圾处理领域,涉及生活垃圾处理器的回水管道,尤其是一种生活垃圾处理器的快接补水三通管道阀门。

背景技术

[0002] 目前,市场上出现的生活垃圾闪蒸矿化处理装置,由于充分考虑了生活垃圾的复杂性,不但可过滤各种灰尘,同时也保持和促进箱体内的闪蒸环境,提高了垃圾的闪蒸处理,初步解决了垃圾处理气体排放的环保问题。现有的闪蒸矿化处理器,为了保持闪蒸环境,需要向处理器的箱体内的滴水板进行人工补水,增加了工人的劳动强度;同时,补水量难以控制,影响了处理器的正常运行。

[0003] 通过检索,尚未发现与本实用新型申请相同或相近的公开专利文献。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足之处,提供一种可通过净化装置内的水采用阀门向箱体内的滴水板补水及排水的生活垃圾处理器的快接补水三通管道阀门。

[0005] 本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种生活垃圾处理器的快接补水三通管道阀门,所述处理器包括箱体、净化装置及烟囱,在箱体上安装净化装置,其特征在于:所述净化装置安装有连通箱体内的补水管,该补水管通过补水三通管道阀门连通箱体,该补水三通管道阀门由连接管、阀门管、三通管及出水管、封堵板构成,连接管采用卡箍与阀门管同轴连接,在阀门管内径向安装有摆转阀门板,该阀门管同轴连通三通管,三通管的出水端同轴连接出水管,出水管采用卡箍连接封堵板。

[0007] 而且,所述连接管采用卡箍与阀门管的连接结构是:连接管的外端制成法兰,与该连接管对接的阀门管也制成相对应的法兰,在法兰端面上二者进行同轴对接,在两个法兰之间安装有一密封圈;在对接的两个法兰上嵌套卡箍,该卡箍一端为铰轴铰接,另一端采用活动螺栓锁紧连接,由此将连接管、法兰管进行快速密封对接。

[0008] 而且,所述水管采用卡箍与封堵板的连接结构是:出水管的外端制成法兰,与该出水管对接的封堵板也制成相对应的法兰,在法兰端面上二者进行同轴对接,在两个法兰之间安装有一密封圈,在对接的两个法兰上嵌套卡箍,该卡箍一端为铰轴铰接,另一端采用活动螺栓锁紧连接,由此将出水管、封堵板进行快速密封对接。

[0009] 本实用新型的优点和有益效果是:

[0010] 1、本阀门在补水管与三通管之间同轴固装有连接管及阀门管,该连接管与阀门管采用卡箍快速连接,同时具有阀门启闭功能,由此为处理器箱体内提供补水,保持箱体内闪蒸环境,保证垃圾处理水平。

[0011] 2、本阀门在三通管出水端还安装有一出水管,该出水管上通过卡箍与一封堵板采用卡箍快速连接,使得该三通管道具有排水功能,实现了净化装置的外排功能。

[0012] 3、本阀门可采用自控装置自动控制封堵板及阀门管,实现垃圾处理器内补水的自动循环控制,以及净化装置的自动排水功能,设计科学,构思巧妙,连接快速可靠,极大地提高了垃圾处理器的自动化水平。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型所涉及的处理器结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的结构主视图;

[0015] 图3为图2的A-A向截面剖视图;

[0016] 图4为图2的B-B向截面剖视图;

[0017] 图5为图2的C-C向截面剖视图;

[0018] 图6为图3的D部结构放大示意图;

[0019] 图7为图3的E部结构放大示意图。

具体实施方式

[0020] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0021] 一种生活垃圾处理器的快接补水三通管道阀门,所述处理器包括箱体2、净化装置7及烟囱1,参见图1,在箱体上安装净化装置,本实施例附图中的净化装置为两级,第二级净化装置安装有连通箱体内的补水管6,该补水管通过补水三通管道阀门的三通4连通箱体内的滴水板,由此为箱体内补充提供闪蒸环境所需要的水汽。

[0022] 所述补水三通管道阀门由连接管8、阀门管10、三通管及出水管11、封堵板16构成,参见图2、3、4、5,连接管采用卡箍5与阀门管同轴连接,在阀门管内径向安装有摆转阀门板9,该阀门管同轴连通三通管,三通管的出水端同轴连接出水管,出水管采用卡箍3连接封堵板。

[0023] 所述连接管采用卡箍与阀门管的连接结构是:

[0024] 参见图4、6,连接管的外端制成法兰,与该连接管对接的阀门管也制成相对应的法兰,在法兰端面上二者进行同轴对接,在两个法兰之间安装有一密封圈12。在对接的两个法兰上嵌套卡箍,该卡箍一端为铰轴14铰接,另一端采用活动螺栓13锁紧连接,由此将连接管、法兰管进行快速密封对接。

[0025] 所述水管采用卡箍与封堵板的连接结构是:

[0026] 参见图5、7,出水管的外端制成法兰,与该出水管对接的封堵板也制成相对应的法兰,在法兰端面上二者进行同轴对接,在两个法兰之间安装有一密封圈15,在对接的两个法兰上嵌套卡箍,该卡箍一端为铰轴18铰接,另一端采用活动螺栓17锁紧连接,由此将出水管、封堵板进行快速密封对接。

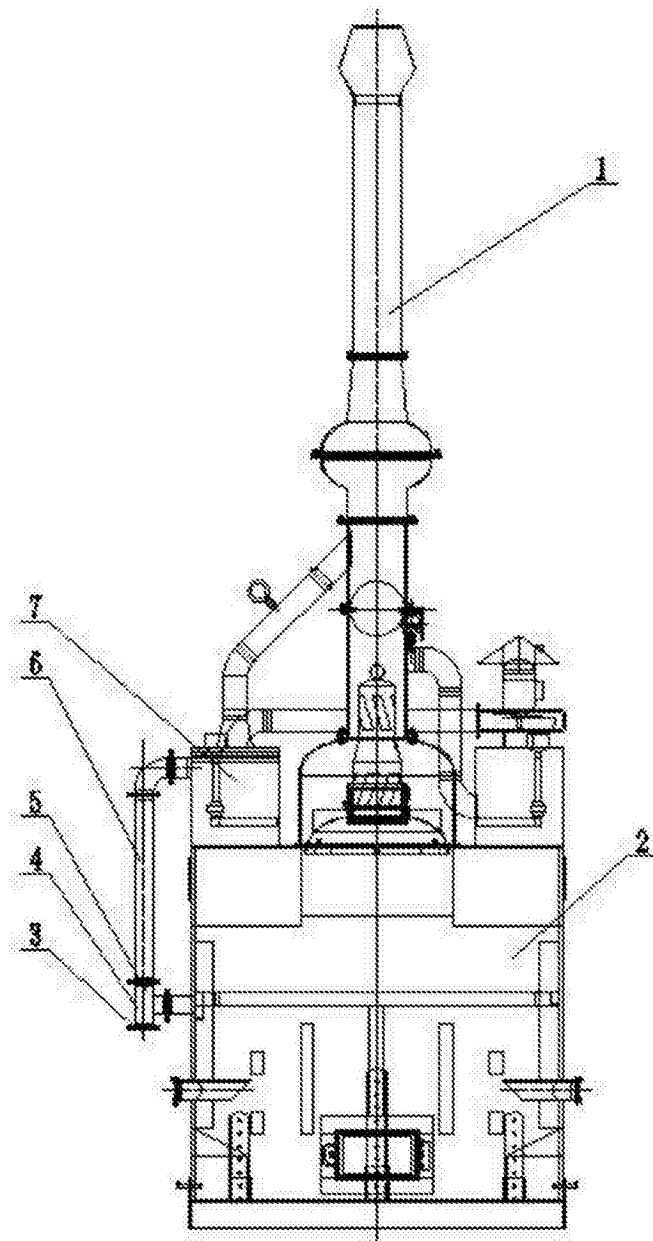


图1

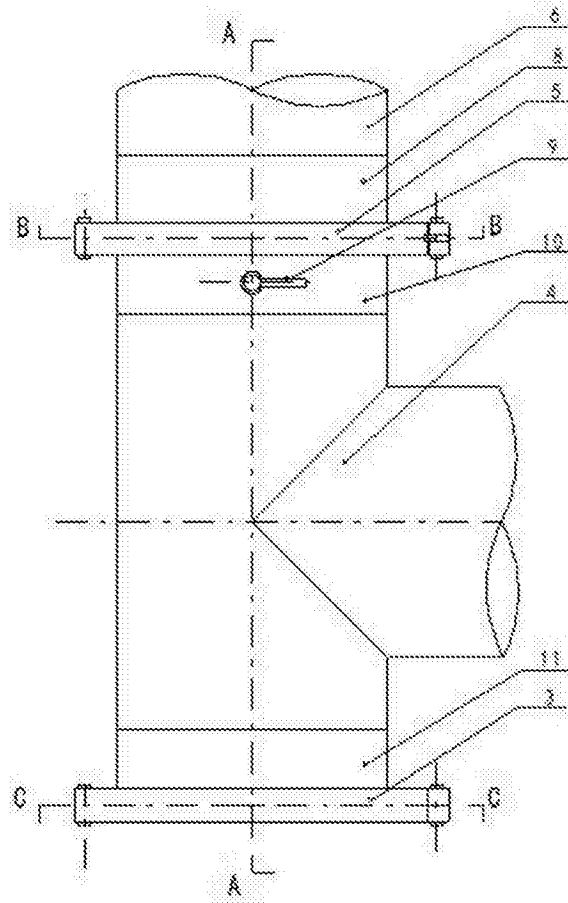


图2

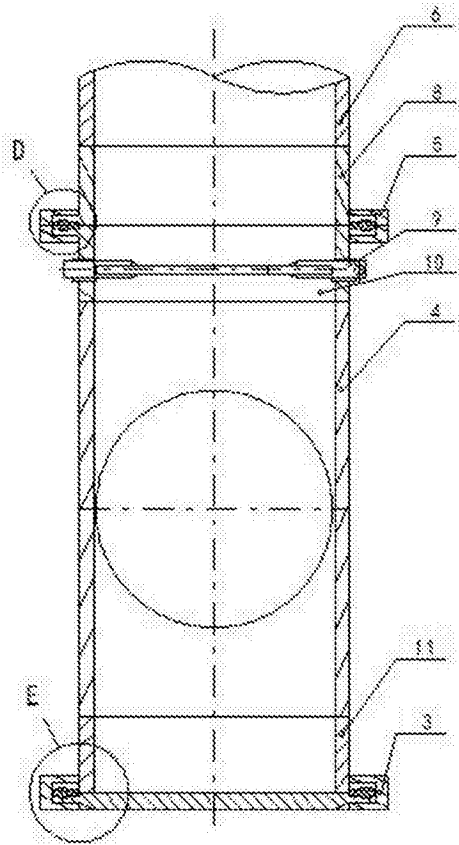


图3

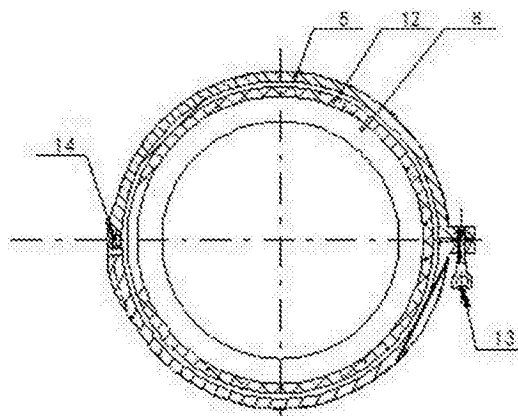


图4

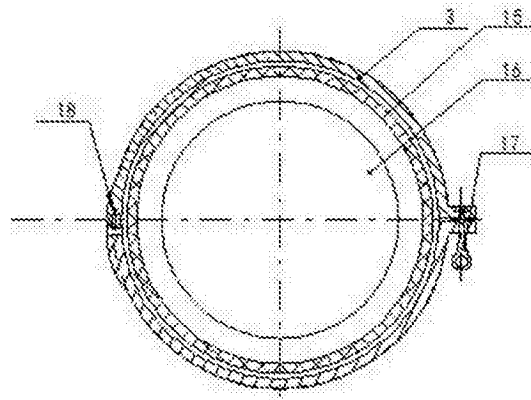


图5

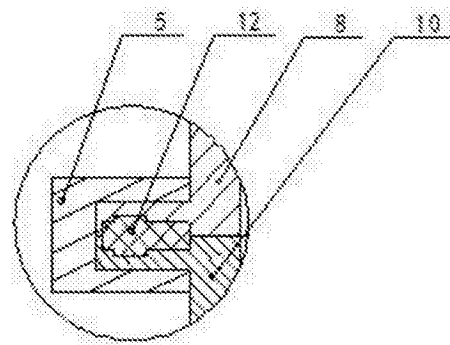


图6

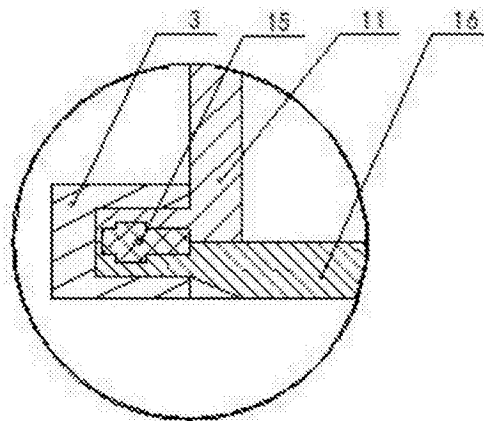


图7