



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205598867 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620407998.1

(22)申请日 2016.05.04

(73)专利权人 王伟东

地址 450000 河南省郑州市金水区东明路北1号

(72)发明人 王伟东

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 姜庆梅

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006.01)

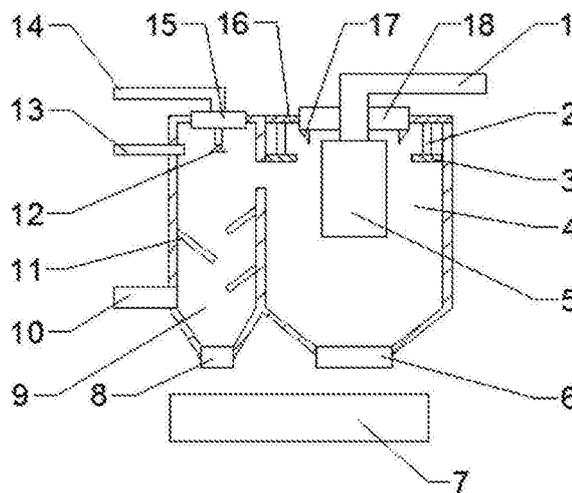
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带清洗装置的滤袋式空气净化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带清洗装置的滤袋式空气净化器,包括过滤室、滤袋、喷淋室和顶板;所述喷淋室内部设有挡板和喷淋装置;所述喷淋装置一端与进水管道连接,一端设有喷嘴;在喷淋室右侧设有过滤室;所述过滤室内部设有升降机、支架、滤袋和固定装置,顶部设有顶板,底部设有出渣口;所述升降机一端固定在支架上,一端连接顶板;所述滤袋通过骨架固定在固定装置上,其内部设有与外界连通的排气管道;本实用新型一种带清洗装置的滤袋式空气净化器结构设计简单,操作方便,除尘效果好;清洗装置可以自动去除过滤出的灰尘,减小了工人的劳动时间;向喷淋室吹入热风干燥以防止设备被腐蚀;设置升降机可以加快滤袋的更换速度,节约时间。



CN 205598867 U

1. 一种带清洗装置的滤袋式空气净化机,包括过滤室、滤袋、喷淋室和顶板;其特征在于,所述喷淋室内部设有排水口、进气口、挡板和喷淋装置;所述排水口位于喷淋室的底部,在排水口的下方设有收集池;所述喷淋室的顶部安装有喷淋装置;所述喷淋装置一端与进水管道连接,一端设有喷嘴;在喷淋装置的下方设有热风管道;在喷淋室右侧设有过滤室;所述过滤室与喷淋室连接的地方设有一个通孔;所述过滤室内部设有升降机、支架、滤袋和固定装置,顶部设有顶板,底部设有出渣口;所述支架固定在过滤室内壁上,上面设有升降机;所述升降机一端固定在支架上,一端连接顶板;所述顶板上安装有固定装置;所述滤袋通过骨架固定在固定装置上,其内部设有与外界连通的排气管道。

2. 根据权利要求1所述的一种带清洗装置的滤袋式空气净化机,其特征在于,所述喷淋室的内壁上设有若干倾斜安装的挡板。

3. 根据权利要求1所述的一种带清洗装置的滤袋式空气净化机,其特征在于,所述热风管道与外界热源连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带清洗装置的滤袋式空气净化机,其特征在于,所述固定装置上设有气枪和滤袋。

一种带清洗装置的滤袋式空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化器,具体是一种带清洗装置的滤袋式空气净化器。

背景技术

[0002] 袋式过滤器是一种结构新颖、体积小、操作简便灵活的过滤设备,内部由金属网篮支撑滤袋,气体由入口流进,经滤袋过滤后从出口排出,杂质拦截在滤袋上,更换滤袋后可继续使用;一般市场销售的滤袋式空气净化器体积较大,滤袋更换繁琐,需要人员定期清洗和维护。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带清洗装置的滤袋式空气净化器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种带清洗装置的滤袋式空气净化器,包括过滤室、滤袋、喷淋室和顶板;所述喷淋室内部设有排水口、进气口、挡板和喷淋装置;所述排水口位于喷淋室的底部,在排水口的下方设有收集池;所述喷淋室的顶部安装有喷淋装置;所述喷淋装置一端与进水管道连接,一端设有喷嘴;在喷淋装置的下方设有热风管道;在喷淋室右侧设有过滤室;所述过滤室与喷淋室连接的地方设有一个通孔;所述过滤室内部设有升降机、支架、滤袋和固定装置,顶部设有顶板,底部设有出渣口;所述支架固定在过滤室内壁上,上面设有升降机;所述升降机一端固定在支架上,一端连接顶板;所述顶板上安装有固定装置;所述滤袋通过骨架固定在固定装置上,其内部设有与外界连通的排气管道。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:喷淋室的内壁上设有若干倾斜安装的挡板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:热风管道与外界热源连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:固定装置上设有气枪和滤袋。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型一种带清洗装置的滤袋式空气净化器结构设计简单,操作方便,除尘效果好;清洗装置可以自动去除过滤出的灰尘,减小了工人的劳动时间;向喷淋室吹入热风干燥以防止设备被腐蚀;设置升降机可以加快滤袋的更换速度,节约时间。

附图说明

[0011] 图1为一种带清洗装置的滤袋式空气净化机的结构示意图。

[0012] 图2为一种带清洗装置的滤袋式空气净化器中骨架的结构示意图。

[0013] 图中:1-排气管道,2-升降机,3-支架,4-过滤室,5-滤袋,6-出渣口,7-收集池,8-排水口,9-喷淋室,10-进气口,11-挡板,12-喷嘴,13-热风管道,14-进水管道,15-喷淋装置,16-顶板,17-气枪,18-固定装置,19-骨架。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图1-2,一种带清洗装置的滤袋式空气净化机,包括过滤室4、滤袋5、喷淋室9和顶板16;所述喷淋室9内部设有排水口8、进气口10、挡板11和喷淋装置15;所述排水口8位于喷淋室9的底部,用于排出喷淋装置15喷出的水,在排水口8的下方设有收集废液废渣的收集池7;所述喷淋室9的内壁上设有若干倾斜安装的挡板11;所述挡板11用于阻挡废气中较大的颗粒物,使之能够自行降落到喷淋室9的底部排出;所述喷淋室9的顶部安装有喷淋装置15;所述喷淋装置15一端与进水管14连接,一端设有喷嘴12;所述喷淋装置15既可以用于除尘,又能用于清洗喷淋室9积攒的杂物和灰尘;在喷淋装置15的下方设有热风管道13;所述热风管道13与外界热源连接,用于对喷淋室9进行干燥处理;在喷淋室9右侧设有过滤室4;所述过滤室4与喷淋室9连接的地方设有一个通孔;所述过滤室4内部设有升降机2、支架3、滤袋5和固定装置18,顶部设有顶板16,底部设有出渣口6;所述支架3固定在过滤室4内壁上,上面设有升降机2;所述升降机2一端固定在支架3上,一端连接顶板16;所述顶板16上安装有固定装置18;所述固定装置18上设有气枪17和滤袋5;所述滤袋5通过骨架19固定在固定装置18上,其内部设有与外界连通的排气管道1;所述气枪17用于吹掉滤袋5上附着的灰尘,使之掉落到出渣口6排入收集池7。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

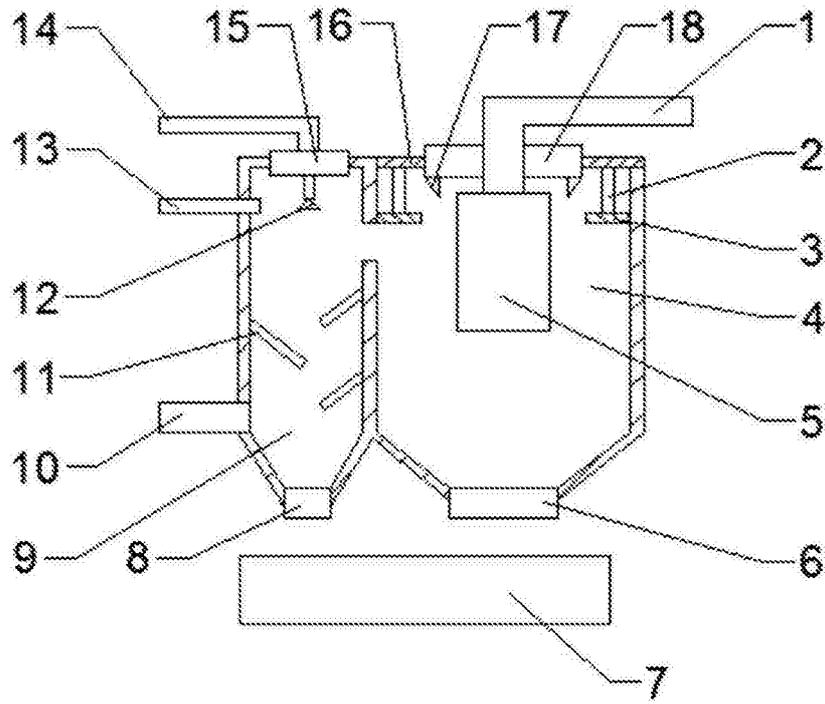


图1

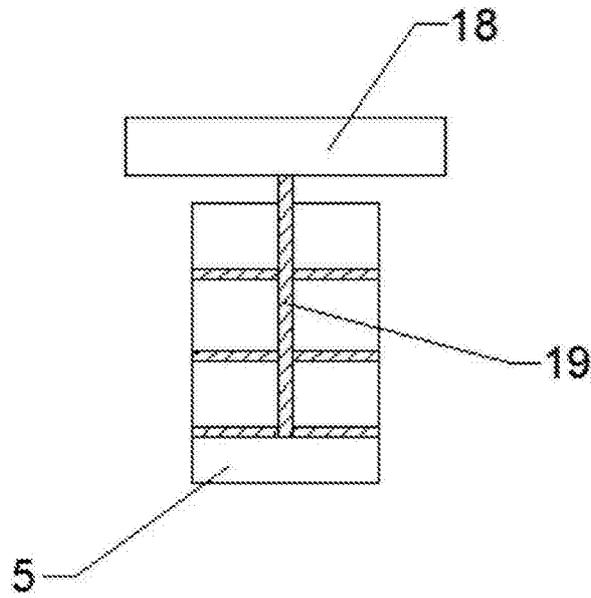


图2