



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207042109 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720596943.4

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 青岛美卡新型材料有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区青大工
业园双元路东侧12号路

(72)发明人 胡保强

(51)Int.Cl.

B01D 46/12(2006.01)

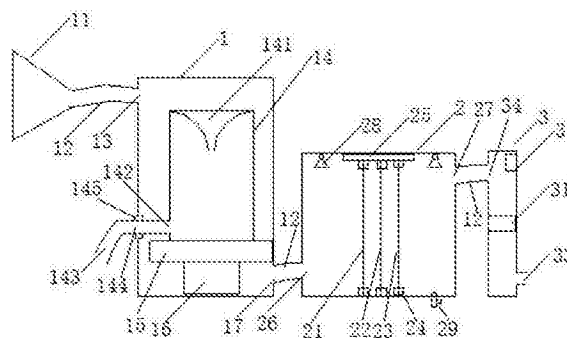
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种除尘系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种除尘系统,其包括吸尘装置、过滤装置以及排放装置,所述吸尘装置在包括吸尘室、吸尘罩、软管、吸尘口、集尘室、吸尘风机、电动机、排气口,所述过滤装置包括过滤室、一级过滤网、二级过滤网、三级过滤网、过滤网卡座、过滤网更换天窗,所述排放装置包括排放室、检测系统、报警系统、排放口,所述过滤室左侧下端设置有进口,右侧上端设有出口,排放室设有过滤空气入口。本实用新型的一种除尘系统,工作时,可将吸尘罩安装在易产生粉尘的工作台旁边,将粉尘除去,清洁的工作环境保障车间员工的健康,经过除尘后排放的气体对环境无污染,保护环境,本实用新型的一种除尘系统具有除尘效果好、能检测出排放气体中颗粒物的浓度。



1. 一种除尘系统,其特征在于,其包括吸尘装置、过滤装置以及排放装置,所述吸尘装置在包括吸尘室、吸尘罩、软管、吸尘口、集尘室、吸尘风机、电动机、排气口,所述过滤装置包括过滤室、一级过滤网、二级过滤网、三级过滤网、过滤网卡座、过滤网更换天窗,所述排放装置包括排放室、检测系统、报警系统、排放口,所述过滤室左侧下端设置有进口,右侧上端设有出口,排放室设有过滤空气入口,所述吸尘室的排气口通过软管与连接过滤室的进口,所述过滤室的出口通过软管与排放室的过滤空气入口连接。

2. 根据权利要求1所述的一种除尘系统,其特征在于,所述集尘室上端设有漏斗形集尘进口,左侧下端设有出尘口,连接出尘管,吸尘室左侧下端侧有出尘管过孔,出尘管与出尘管过孔间设有橡胶密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种除尘系统,其特征在于,所述过滤室的过滤网天窗两侧设置旋转清洗喷头,下端右侧设置有的带开关的出水口。

一种除尘系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于工业生产车间除尘技术领域,具体涉及一种除尘系统。

背景技术

[0002] 在各个冒灰的地方设置吸尘罩,通过管道气路将含尘气体输送到除尘装置中,在其中进行气固分离后,将粉尘收集于该除尘装置内,而清洁的气体被引入总管或直接排入大气的整套设备,即是除尘系统,现代工业化生产中,有些车间会产生大量的灰尘,这样会对生产车间的工人的身体健康带来较大危害,而且如果大量的灰尘直接向大气排放,会直接导致污染环境。目前,较大的生产车间都会安装一种布袋除尘器系统,对车间产生大量灰尘进行集中处理,改善生产环境,同时减少对大气的粉尘排放,但大部分除尘系统在使用时不能同时检测出除尘后排放气体中颗粒物的含量,且使用时间一长,过滤网容易粘接堵塞。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种除尘效果好、检测排放气体中颗粒物含量的除尘系统。

[0004] 本实用新型的技术方案是一种除尘系统,其包括吸尘装置、过滤装置以及排放装置,所述吸尘装置在包括吸尘室、吸尘罩、软管、吸尘口、集尘室、吸尘风机、电动机、排气口,所述过滤装置包括过滤室、一级过滤网、二级过滤网、三级过滤网、过滤网卡座、过滤网更换天窗,所述排放装置包括排放室、检测系统、报警系统、排放口,所述过滤室左侧下端设置有进口,右侧上端设有出口,排放室设有过滤空气入口,所述吸尘室的排气口通过软管与连接过滤室的进口,所述过滤室的出口通过软管与排放室的过滤空气入口连接。

[0005] 本实用新型进一步改进在于,所述集尘室上端设有漏斗形集尘进口,左侧下端设有出尘口,连接出尘管,吸尘室左侧下端有出尘管过孔,出尘管与出尘管过孔间设有橡胶密封圈。

[0006] 本实用新型进一步改进在于,所述过滤室的过滤网天窗两侧设置旋转清洗喷头,下端右侧设置有的带开关的出水口。

[0007] 本实用新型的一种除尘系统,工作时,可将吸尘罩安装在易产生粉尘的工作台旁边,带有粉尘的空气经过吸尘室,在吸尘室内,粉尘被吸入集尘室内,从吸尘室排出的气体进入到过滤室中,通过三层过滤网进气体中的粉尘吸附,最后通过排放装置将气体排放到大气中,在排放时会经过检测,当出现不合格情况时,会及时报警。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 本实用新型的一种除尘系统,结构简单,除尘效果好,过滤网更换方便,过滤室清洗简单,集尘室的粉尘清理简单方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种除尘系统的结构示意图。

[0011] 其中,1、吸尘室,11、吸尘罩,12、软管,13、吸尘口,14、集尘室,15、吸尘风机,16、电动机,17、排气口,2、过滤室,21、一级过滤网,22、二级过滤网,23、三级过滤网,24、过滤网卡座,25、过滤网更换天窗,26、进口,27、出口,28、旋转清洗喷头,29、开关的出水口,3、排放室,31、检测系统,32、报警系统,33、排放口,34、过滤空气入口,141、漏斗形集尘进口,142、出尘口,143、出尘管,144、出尘管过孔,145、橡胶密封圈。

具体实施方式

[0012] 为便于本领域技术人员理解本实用新型方案,现结合具体实施方式对本实用新型技术方案作进一步具体说明。

[0013] 如图1所示,本实用新型的一种除尘系统,其包括吸尘装置、过滤装置以及排放装置,所述吸尘装置在包括吸尘室1、吸尘罩11、软管12、吸尘口13、集尘室14、吸尘风机15、电动机16、排气口17,所述过滤装置包括过滤室2、一级过滤网21、二级过滤网22、三级过滤网23、过滤网卡座24、过滤网更换天窗25,所述排放装置包括排放室3、检测系统31、报警系统32、排放口33,所述过滤室2左侧下端设置有进口26,右侧上端设有出口27,排放室3设有过滤空气入口34,所述吸尘室3的排气口17通过软管12与连接过滤室2的进口26,所述过滤室2的出口27通过软管与排放室3的过滤空气入口34连接。

[0014] 所述集尘室14上端设有漏斗形集尘进口141,左侧下端设有出尘口142,连接出尘管143,吸尘室1左侧下端侧有出尘管过孔144,出尘管143与出尘管过孔144间设有橡胶密封圈145。所述过滤室的过滤网天窗两侧设置旋转清洗喷头28,下端右侧设置有的带开关的出水口29。

[0015] 本实用新型方案在上面实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性改进,或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

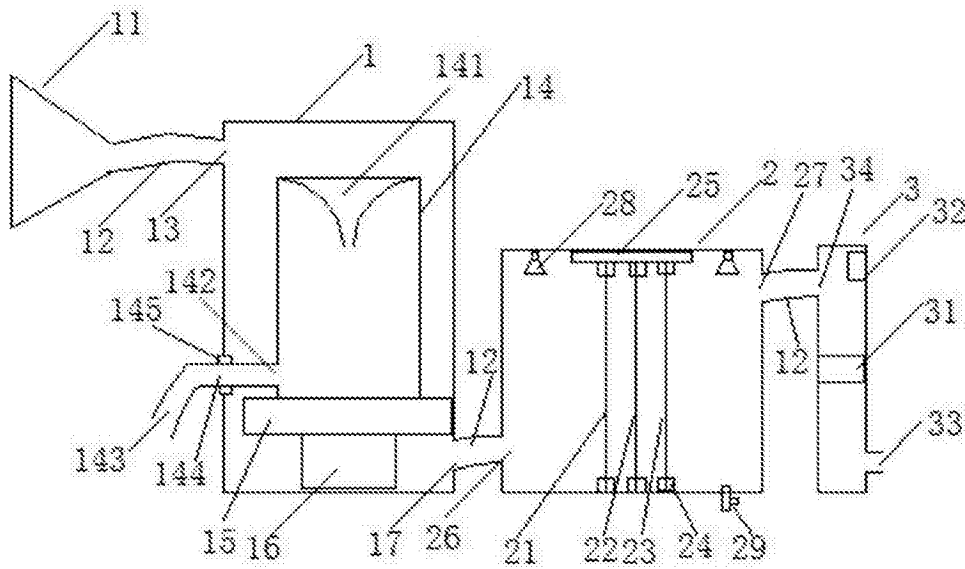


图1