(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103463906 A
(43)申请公布日 2013.12.25

(21)申请号 201310364703.8

(22)申请日 2013.08.21

(71)申请人 苏州康华净化系统工程有限公司
地址 215021 江苏省苏州市苏州工业园区苏桐路69号

(72)发明人 葛卫平 陈宗美

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
代理人 许方

(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2006.01)
F24F 1/00(2011.01)

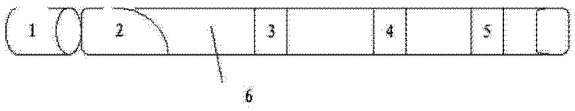
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种车间除尘净化系统

(57)摘要

本发明公开了一种车间除尘净化系统，属于除尘净化设备技术领域。一种车间除尘净化系统，包括风管，该风管连通于进风口和出风口之间，该风管内沿进风口至出风口依次设置有风机、初效过滤器、中效过滤器和高效过滤器，还包括除尘器，除尘器设置在车间外，除尘器的出风口连接风机的进风口。该装置可提高除尘效率和净化效果，给车间工作人员提供了一个洁净的工作环境，保证了车间工人的安全。



CN 103463906 A

1. 一种车间除尘净化系统，包括风管，该风管连通于进风口和出风口之间，该风管内沿进风口至出风口依次设置有风机、初效过滤器、中效过滤器和高效过滤器，其特征在于还包括除尘器，除尘器设置在车间外，除尘器的出风口连接风机的进风口。

2. 根据权利要求 1 所述的一种车间除尘净化系统，其特征在于所述风管上设置有进口风速传感器、出口风速传感器和控制系统，进口风速传感器设置在风机和初效过滤器之间，出口风速传感器设置在中效过滤器和高效过滤器之间，其中进口风速传感器和出口风速传感器分别与控制系统连接，控制系统连接一报警装置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种车间除尘净化系统，其特征在于所述初效过滤器和所述中效过滤器之间设置有臭氧发生装置。

4. 根据权利要求 1 所述的一种车间除尘净化系统，其特征在于所述进风口和出风口均为法兰口。

5. 根据权利要求 4 所述的一种车间除尘净化系统，其特征在于所述法兰口的周缘设有固定孔。

一种车间除尘净化系统

[0001] 技术领域

本发明涉及一种车间除尘净化系统，属于除尘净化设备技术领域。

[0002] 背景技术

对于某些特殊的产品如药品、精密元器件，生产该产品时对生产车间的洁净度有较高的要求。为了满足洁净车间的生产需求，就需要配备专门的车间净化系统为车间提供空气，避免粉尘、灰尘对产品生产的影响。

[0003] 发明内容

为了解决上述问题，本发明提出了一种车间除尘净化系统，提高除尘效率和净化效果。

[0004] 本发明为解决其技术问题采用如下技术方案：

一种车间除尘净化系统，包括风管，该风管连通于进风口和出风口之间，该风管内沿进风口至出风口依次设置有风机、初效过滤器、中效过滤器和高效过滤器，还包括除尘器，除尘器设置在车间外，除尘器的出风口连接风机的进风口。

[0005] 所述风管上设置有进口风速传感器、出口风速传感器和控制系统，进口风速传感器设置在风机和初效过滤器之间，出口风速传感器设置在中效过滤器和高效过滤器之间，其中进口风速传感器和出口风速传感器分别与控制系统连接，控制系统连接一报警装置。

[0006] 所述初效过滤器和所述中效过滤器之间设置有臭氧发生装置。

[0007] 所述进风口和出风口均为法兰口。

[0008] 所述法兰口的周缘设有固定孔。

[0009] 本发明的有益效果如下：本系统中加入除尘器，进行除尘过滤，避免粉尘在车间弥漫。在风管上设置有进口风速传感器和出口风速传感器，检测初效过滤器和中效过滤器是否堵塞。

[0010] 附图说明

图 1 为车间除尘净化系统的原理图，其中：1、除尘器；2、风机；3、初效过滤器；4、中效过滤器；5、高效过滤器；6、风管。

[0011] 图 2 为车间除尘净化系统的原理图。

[0012] 具体实施方式

下面结合附图对本发明创造做进一步详细说明。

[0013] 如图 1 和图 2 所示，一种车间除尘净化系统，包括风管 6，该风管 6 连通于进风口和出风口之间，该风管 6 内沿进风口至出风口依次设置有风机 2、初效过滤器 3、中效过滤器 4 和高效过滤器 5，还包括除尘器 1，除尘器 1 设置在车间外，除尘器 1 的出风口连接风机 2 的进风口。所述风管 6 上设置有进口风速传感器、出口风速传感器和控制系统，进口风速传感器设置在风机 2 和初效过滤器 3 之间，出口风速传感器设置在中效过滤器 4 和高效过滤器 5 之间，其中进口风速传感器和出口风速传感器分别与控制系统连接，控制系统连接一报警装置。所述初效过滤器 3 和所述中效过滤器 4 之间设置有臭氧发生装置。所述进风口和出风口均为法兰口。所述法兰口的周缘设有固定孔。

[0014] 本系统中加入除尘器，进行除尘过滤，避免粉尘在车间弥漫。在风管上设置有进口

风速传感器和出口风速传感器，检测初效过滤器和中效过滤器是否堵塞，防止过滤器在失效的情况下继续工作。系统内设置了臭氧发生装置，在气体过滤的同时起到净化的作用，提高车间内空气的洁净程度，该装置可提高除尘效率和净化效果，给车间工作人员提供了一个洁净的工作环境，保证了车间工人的安全。

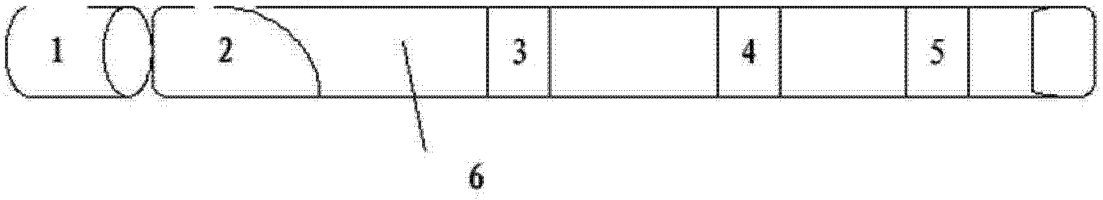


图 1

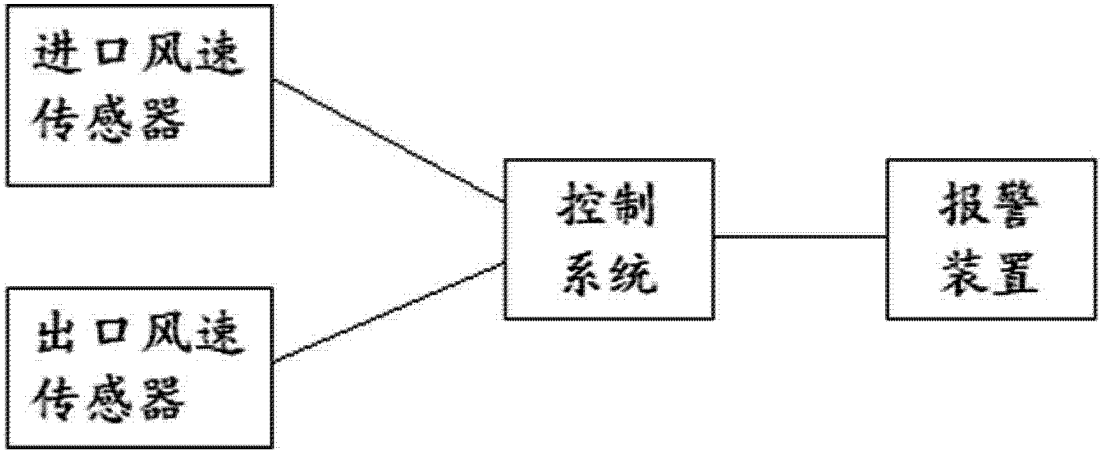


图 2