



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206028253 U

(45)授权公告日 2017. 03. 22

(21)申请号 201620979465.0

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 苏州兴亚净化工程有限公司

地址 215215 江苏省苏州市吴江区金家坝
金周路2969号

(72)发明人 谢国成 朱雨丰 施信山

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B08B 5/02(2006.01)

B01D 46/30(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

B01D 53/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

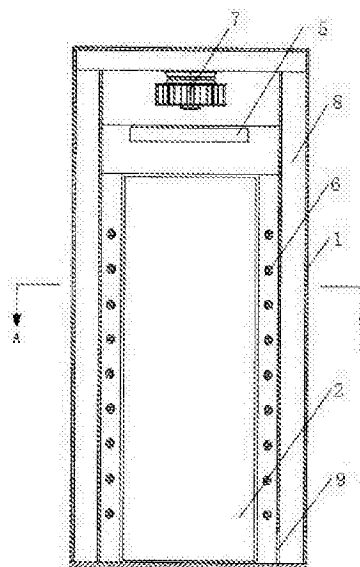
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种净化效果好的风淋室

(57)摘要

本实用新型公开了一种净化效果好的风淋室,包括钢板室,所述钢板室的侧壁设置有进口门与出口门;所述钢板室内部设置有通气管道,且通气管道外的钢板室侧壁上分布有喷嘴;所述钢板室的顶部设置有风机,且风机的出风口与通气管道之间设置有空气过滤器;所述通气管道之间的侧壁设置有排气管道,且排气管道的上端与风机的进风口相连接、排气管道的下端连接有排风口。本实用新型结构简单,清洁效果好,清洁效率高。



1. 一种净化效果好的风淋室,其特征在于:包括钢板室,所述钢板室的侧壁设置有进口门与出口门;所述钢板室内部设置有通气管道,且通气管道外的钢板室侧壁上分布有喷嘴;所述钢板室的顶部设置有风机,且风机的出风口与通气管道之间设置有空气过滤器;所述通气管道之间的侧壁设置有排气管道,且排气管道的上端与风机的进风口相连接、排气管道的下端连接有排风口;所述空气过滤器包括过滤本体、传输气管、过滤件,所述过滤本体的上部设置有过滤进气口、下部设置有过滤出气口;所述过滤进气口处设置有螺旋桨,且螺旋桨通过传动轴连接有旋转电机;所述传输气管设置于过滤本体内,且传输气管的一端与过滤进气口相连接、另一端与过滤出气口相连通;所述过滤件设置于传输气管与过滤出气口之间,且过滤件上开有通孔;所述过滤件内设置有活性炭吸附袋。

2. 根据权利要求1所述的一种净化效果好的风淋室,其特征在于:所述钢板室设置有的内壁四角设置有倒角壁,所述通气管道设置于倒角壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种净化效果好的风淋室,其特征在于:所述喷嘴的对角线呈水平夹角设置,使得吹淋气流形成环流。

4. 根据权利要求1所述的一种净化效果好的风淋室,其特征在于:所述喷嘴包括喷嘴本体,所述喷嘴本体内设置有喷道;所述喷嘴本体的一端外侧设置有外螺纹,喷嘴本体的另一端设置有喷管,且喷管的外侧开设有与喷道连通的混流通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种净化效果好的风淋室,其特征在于:所述传输气管的内壁上粘结有隔音棉层。

一种净化效果好的风淋室

技术领域

[0001] 本发明涉及洁净技术领域,尤其涉及了一种净化效果好的风淋室。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步,工业化水平的提高,越来越多的企业由粗加工转型成研发或精密作业,因此,对工作环境的要求也越来越高,无尘车间便是常见的。风淋室便是无尘车间必备的清洁设备,但是目前市场上销售的风淋室大多存在清洁效果不明显及清洁效率低等问题。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明的目的就在于提供了一种净化效果好的风淋室,结构简单,清洁效果好,清洁效率高。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是这样的:一种净化效果好的风淋室,包括钢板室,所述钢板室的侧壁设置有进口门与出口门;所述钢板室内部设置有通气管道,且通气管道外的钢板室侧壁上分布有喷嘴;所述钢板室的顶部设置有风机,且风机的出风口与通气管道之间设置有空气过滤器;所述通气管道之间的侧壁设置有排气管道,且排气管道的上端与风机的进风口相连接、排气管道的下端连接有排风口;所述空气过滤器包括过滤本体、传输气管、过滤件,所述过滤本体的上部设置有过滤进气口、下部设置有过滤出气口;所述过滤进气口处设置有螺旋桨,且螺旋桨通过传动轴连接有旋转电机;所述传输气管设置于过滤本体内,且传输气管的一端与过滤进气口相连接、另一端与过滤出气口相连通;所述过滤件设置于传输气管与过滤出气口之间,且过滤件上开有通孔;所述过滤件内设置有活性炭吸附袋。

[0005] 作为一种优选方案,所述钢板室设置有的内壁四角设置有倒角壁,所述通气管道设置于倒角壁上。

[0006] 作为一种优选方案,所述喷嘴的对角线呈水平夹角设置,使得吹淋气流形成环流。

[0007] 作为一种优选方案,所述喷嘴包括喷嘴本体,所述喷嘴本体内设置有喷道;所述喷嘴本体的一端外侧设置有外螺纹,喷嘴本体的另一端设置有喷管,且喷管的外侧开设有与喷道连通的混流通孔。

[0008] 作为一种优选方案,所述传输气管的内壁上粘结有隔音棉层。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果:本发明结构简单,清洁效果好,清洁效率高。

附图说明

[0010] 图1是本发明的结构示意图;

[0011] 图2是图1的A-A剖视图;

[0012] 图3是本发明中空气过滤器的结构示意图;

[0013] 图4是本发明中喷嘴的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施例对本发明作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0015] 实施例:

[0016] 如图1、图2所示,一种净化效果好的风淋室,包括钢板室1,所述钢板室1的侧壁设置有进口门2与出口门3;所述钢板室1内部设置有通气管道4,且通气管道4外的钢板室1侧壁上分布有喷嘴6;所述钢板室1的顶部设置有风机7,且风机7的出风口与通气管道4之间设置有空气过滤器5;所述通气管道4之间的侧壁设置有排气管道8,且排气管道8的上端与风机7的进风口相连接、排气管道8的下端连接有排风口9;如图3所示,所述空气过滤器5包括过滤本体51、传输气管52、过滤件53,所述过滤本体51的上部设置有过滤进气口54、下部设置有过滤出气口510;所述过滤进气口54处设置有螺旋桨55,且螺旋桨55通过传动轴56连接有旋转电机57;所述传输气管52设置于过滤本体51内,且传输气管52的一端与过滤进气口54相连接、另一端与过滤出气口510相连通;所述过滤件53设置于传输气管52与过滤出气口510之间,且过滤件53上开有通孔58;所述过滤件53内设置有活性炭吸附袋59。

[0017] 本发明优选所述钢板室1设置有的内壁四角设置有倒角壁11,所述通气管道4设置于倒角壁11上,形成高速环流喷淋区域。

[0018] 本发明优选所述喷嘴6的对角线呈水平夹角设置,使得吹淋气流形成环流,无死角吹淋。

[0019] 如图4所示,所述喷嘴6包括喷嘴本体61,所述喷嘴本体61内设置有喷道62;所述喷嘴本体61的一端外侧设置有外螺纹63,喷嘴本体61的另一端设置有喷管64,且喷管64的外侧开设有与喷道62连通的混流通孔65,结构简单,能使得气体混流喷出,流速快。

[0020] 本发明优选所述传输气管52的内壁上粘结有隔音棉层521,起到隔音效果,降噪。

[0021] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本发明的保护范围。

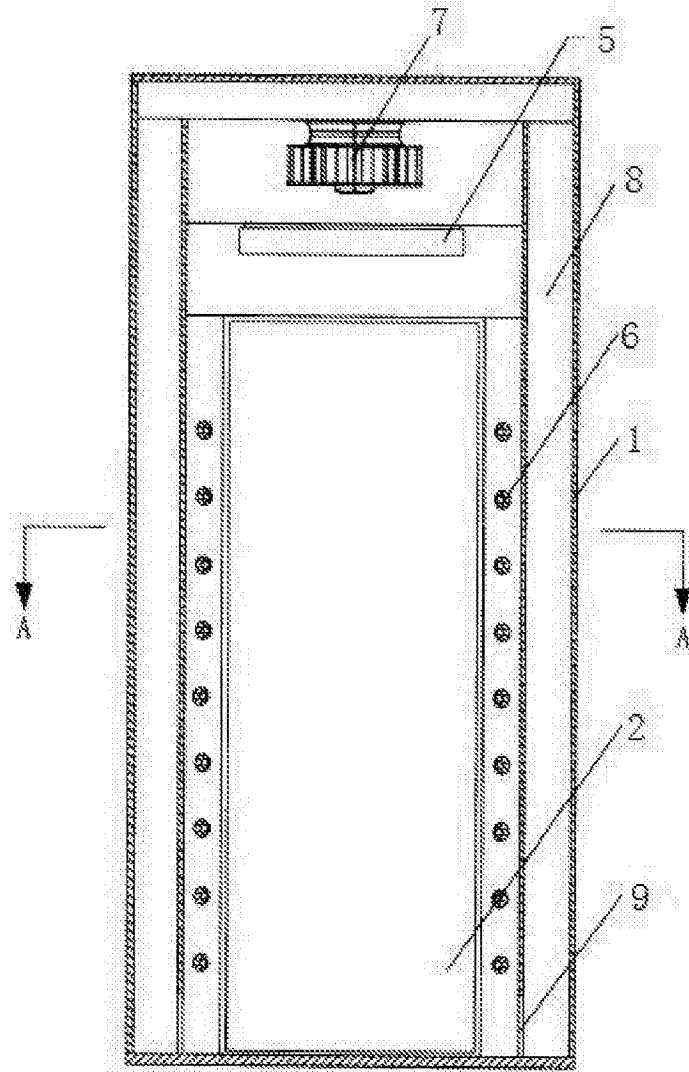


图1

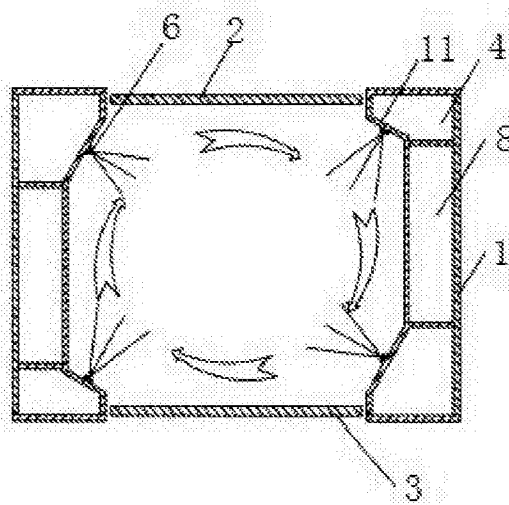


图2

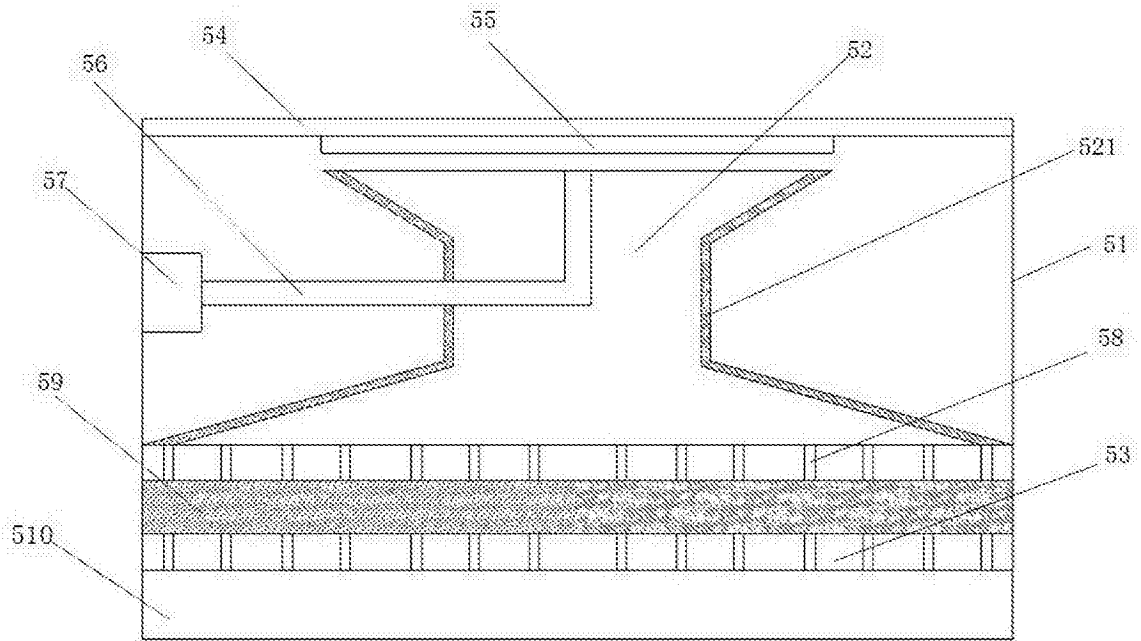


图3

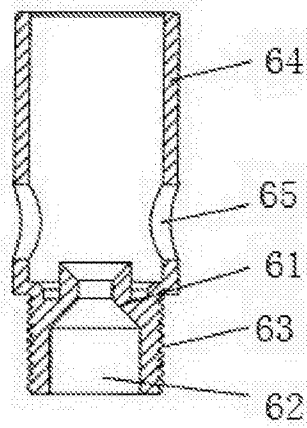


图4