



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205208770 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521067091. 7

(22) 申请日 2015. 12. 21

(73) 专利权人 河南三水环保科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区东风路
82 号 20 号楼 1901 室

(72) 发明人 李敏 乔婉贞 称丹佛

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2011. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

F24F 11/02(2006. 01)

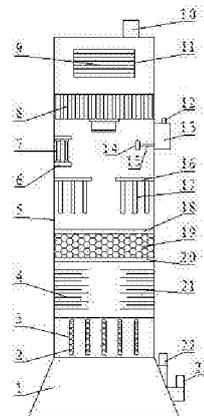
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种加湿加热型空气净化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种加湿加热型空气净化装置,它包括底座,底座的上侧设置有壳体,壳体下部设置有进气口,进气口的外侧设置有滤网,进气口的上方设置有集尘器 A 和集尘器 B,集尘器 A 和集尘器 B 的上方设置有夹层 A,夹层 A 的上侧设置有净化剂,净化剂的上侧设置有夹层 B,夹层 B 的上方设置有固定架,固定架的下侧设置有灯管,壳体中上部右侧设置有水箱,水箱下部左侧连接有导管,导管的左端设置有喷头,壳体中上部左侧设置有侧架,侧架内设置有加热管,喷头和加热管的上方设置有风机,壳体上部设置有出气口,出气口内设置有百叶窗,壳体的顶端设置有控制器,底座右侧设置有传感器 A 和传感器 B;本实用新型具有改善质量好、适用范围广的优点。



1. 一种加湿加热型空气净化装置,它包括底座,其特征在于:所述的底座的上侧设置有壳体,所述的壳体下部设置有进气口,所述的进气口的外侧设置有滤网,所述的进气口的上方设置有集尘器A和集尘器B,所述的集尘器A和集尘器B的上方设置有夹层A,所述的夹层A的上侧设置有净化剂,所述的净化剂的上侧设置有夹层B,所述的夹层B的上方设置有固定架,所述的固定架的下侧设置有灯管,所述的壳体中上部右侧设置有水箱,所述的水箱的上侧设置有加水口,所述的水箱下部左侧连接有导管,所述的导管的左端设置有喷头,所述的壳体中上部左侧与喷头对应的位置设置有侧架,所述的侧架内设置有加热管,所述的喷头和加热管的上方设置有风机,所述的壳体上部设置有出气口,所述的出气口内设置有百叶窗,所述的壳体的顶端设置有控制器,所述的底座右侧设置有传感器A和传感器B,所述的传感器A和传感器B均与控制器电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种加湿加热型空气净化装置,其特征在于:所述的集尘器A和集尘器B均为静电集尘器。

3. 根据权利要求1所述的一种加湿加热型空气净化装置,其特征在于:所述的壳体的形状为长方体。

4. 根据权利要求1所述的一种加湿加热型空气净化装置,其特征在于:所述的喷头为雾化喷头。

5. 根据权利要求1所述的一种加湿加热型空气净化装置,其特征在于:所述的加热管为碳纤维加热管。

6. 根据权利要求1所述的一种加湿加热型空气净化装置,其特征在于:所述的传感器A为湿度传感器。

7. 根据权利要求1所述的一种加湿加热型空气净化装置,其特征在于:所述的传感器B为温度传感器。

一种加湿加热型空气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于空气净化技术领域,具体涉及一种空气净化装置,特别涉及一种加湿加热型空气净化装置。

背景技术

[0002] 近年来,我国大部分城市的空气质量都相对较差,随着人们生活水平的提高,人们对于周围的生活环境,特别是室内空气的质量投入了越来越多的关注,对周围或室内的空气质量要求也越来越高,各种各样的空气净化器用来改变室内空气的质量,传统的空气净化器是由风机将空气抽入到过滤器内,再由各种滤材将过滤后的空气排出,这种传统的空气净化器功能单一,净化效果不好,不能改变空气的温度和湿度,在使用中也受到一定的限制;因此,提供一种结构合理、使用方便、改善质量好、适用范围广的加湿加热型空气净化装置是非常有必要的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种结构合理、使用方便、改善质量好、适用范围广的加湿加热型空气净化装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种加湿加热型空气净化装置,它包括底座,所述的底座的上侧设置有壳体,所述的壳体下部设置有进气口,所述的进气口的外侧设置有滤网,所述的进气口的上方设置有集尘器A和集尘器B,所述的集尘器A和集尘器B的上方设置有夹层A,所述的夹层A的上侧设置有净化剂,所述的净化剂的上侧设置有夹层B,所述的夹层B的上方设置有固定架,所述的固定架的下侧设置有灯管,所述的壳体中上部右侧设置有水箱,所述的水箱的上侧设置有加水口,所述的水箱下部左侧连接有导管,所述的导管的左端设置有喷头,所述的壳体中上部左侧与喷头对应的位置设置有侧架,所述的侧架内设置有加热管,所述的喷头和加热管的上方设置有风机,所述的壳体上部设置有出气口,所述的出气口内设置有百叶窗,所述的壳体的顶端设置有控制器,所述的底座右侧设置有传感器A和传感器B,所述的传感器A和传感器B均与控制器电连接。

[0005] 所述的集尘器A和集尘器B均为静电集尘器。

[0006] 所述的壳体的形状为长方体。

[0007] 所述的喷头为雾化喷头。

[0008] 所述的加热管为碳纤维加热管。

[0009] 所述的传感器A为湿度传感器。

[0010] 所述的传感器B为温度传感器。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型采用进气口,进气口外侧设置有滤网,空气通过进气口进入壳体内部,滤网实现了第一步过滤,而后空气通过集尘器A和集尘器B,可以对空气中的颗粒物进行吸附,使得空气得到进一步的过滤,采用净化剂,可以净化空气孔的细小颗粒物和污染物,使得过滤后的空气洁净度有所保证,采用灯管,可以对空气进行杀菌消

毒,使得净化后的空气无损人体健康,采用传感器A、传感器B、控制器、喷头和加热管,当空气较为干燥时,可以对净化后的空气进行加湿,当空气温度较低时,可以对净化后的空气进行加热,合适的温度和湿度保证了人体的舒适度;本实用新型具有结构合理、使用方便、改善质量好、适用范围广的优点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种加湿加热型空气净化装置的结构示意图。

[0013] 1、底座 2、滤网 3、进气口 4、集尘器A 5、壳体 6、侧架 7、加热管 8、风机 9、百叶窗 10、控制器 11、出气口 12、加水口 13、水箱 14、喷头 15、导管 16、固定架 17、灯管 18、夹层B 19、净化剂 20、夹层A 21、集尘器B 22、传感器A 23、传感器B。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1所示,一种加湿加热型空气净化装置,它包括底座1,所述的底座1的上侧设置有壳体5,所述的壳体5下部设置有进气口3,所述的进气口3的外侧设置有滤网2,所述的进气口3的上方设置有集尘器A4和集尘器B21,所述的集尘器A4和集尘器B21的上方设置有夹层A20,所述的夹层A20的上侧设置有净化剂19,所述的净化剂19的上侧设置有夹层B18,所述的夹层B18的上方设置有固定架16,所述的固定架16的下侧设置有灯管17,所述的壳体5中上部右侧设置有水箱13,所述的水箱13的上侧设置有加水口12,所述的水箱13下部左侧连接有导管15,所述的导管15的左端设置有喷头14,所述的壳体5中上部左侧与喷头14对应的位置设置有侧架6,所述的侧架6内设置有加热管7,所述的喷头14和加热管7的上方设置有风机8,所述的壳体5上部设置有出气口11,所述的出气口11内设置有百叶窗9,所述的壳体5的顶端设置有控制器10,所述的底座1右侧设置有传感器A22和传感器B23,所述的传感器A22和传感器B23均与控制器10电连接。

[0017] 本实用新型采用进气口3,进气口3外侧设置有滤网2,空气通过进气口3进入壳体5内部,滤网2实现了第一步过滤,而后空气通过集尘器A4和集尘器B21,可以对空气中的颗粒物进行吸附,使得空气得到进一步的过滤,采用净化剂19,可以净化空气孔的细小颗粒物和污染物,使得过滤后的空气洁净度有所保证,采用灯管17,可以对空气进行杀菌消毒,使得净化后的空气无损人体健康,采用传感器A22、传感器B23、控制器10、喷头14和加热管7,当空气较为干燥时,可以对净化后的空气进行加湿,当空气温度较低时,可以对净化后的空气进行加热,合适的温度和湿度保证了人体的舒适度;本实用新型具有结构合理、使用方便、改善质量好、适用范围广的优点。

[0018] 实施例2

[0019] 如图1所示,一种加湿加热型空气净化装置,它包括底座1,所述的底座1的上侧设置有壳体5,所述的壳体5下部设置有进气口3,所述的进气口3的外侧设置有滤网2,所述的进气口3的上方设置有集尘器A4和集尘器B21,所述的集尘器A4和集尘器B21的上方设置有夹层A20,所述的夹层A20的上侧设置有净化剂19,所述的净化剂19的上侧设置有夹层B18,

所述的夹层B18的上方设置有固定架16,所述的固定架16的下侧设置有灯管17,所述的壳体5中上部右侧设置有水箱13,所述的水箱13的上侧设置有加水口12,所述的水箱13下部左侧连接有导管15,所述的导管15的左端设置有喷头14,所述的壳体5中上部左侧与喷头14对应的位置设置有侧架6,所述的侧架6内设置有加热管7,所述的喷头14和加热管7的上方设置有风机8,所述的壳体5上部设置有出气口11,所述的出气口11内设置有百叶窗9,所述的壳体5的顶端设置有控制器10,所述的底座1右侧设置有传感器A22和传感器B23,所述的传感器A22和传感器B23均与控制器10电连接,所述的集尘器A4和集尘器B21均为静电集尘器,所述的壳体5的形状为长方体,所述的喷头14为雾化喷头,所述的加热管7为碳纤维加热管,所述的传感器A22为湿度传感器,所述的传感器B23为温度传感器。

[0020] 本实用新型采用进气口3,进气口3外侧设置有滤网2,空气通过进气口3进入壳体5内部,滤网2实现了第一步过滤,而后空气通过集尘器A4和集尘器B21,可以对空气中的颗粒物进行吸附,使得空气得到进一步的过滤,采用净化剂19,可以净化空气孔的细小颗粒物和污染物,使得过滤后的空气洁净度有所保证,采用灯管17,可以对空气进行杀菌消毒,使得净化后的空气无损人体健康,采用传感器A22、传感器B23、控制器10、喷头14和加热管7,当空气较为干燥时,可以对净化后的空气进行加湿,当空气温度较低时,可以对净化后的空气进行加热,合适的温度和湿度保证了人体的舒适度;本实用新型具有结构合理、使用方便、改善质量好、适用范围广的优点。

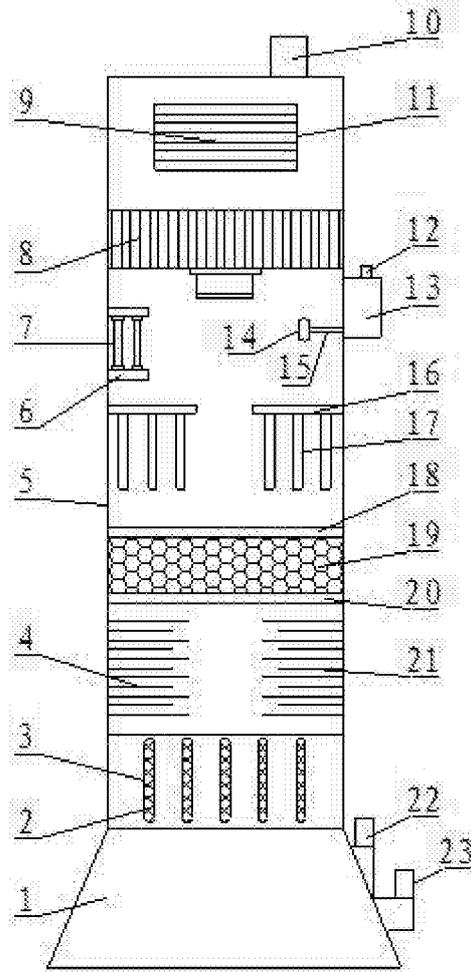


图1