



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204648489 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201420831840. 8

(22) 申请日 2014. 12. 25

(73) 专利权人 天津舜和瑞成科技有限公司

地址 300000 天津市河北区正义道波莹公寓
11-3-209

(72) 发明人 郭文成

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2011. 01)

F24F 11/02(2006. 01)

F24F 6/12(2006. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

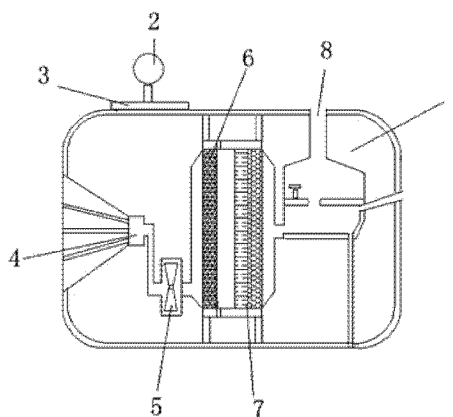
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种有氧空气净化加湿器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种有氧空气净化加湿器，包括机壳、气敏元件、控制器、吸风管、贯流风机、除尘装置、再净化部件、加湿室、出风管，其特征在于：所述气敏元件与控制器气相连，并安装在机壳外端面；所述控制器输出端连贯流风机；所述贯流风机通过管道连接到除尘装置；所述除尘装置设置在净化部件前端；所述净化部件固定在机壳内部，由多层不同过滤功能的滤网组成；所述净化部件连加湿室；加湿器另一端连接出风管；通过机箱上气敏元件对室内空气监测，把监测到的数据传输给控制器，当空气中的有毒有害气体和粉尘超过一定的值时，控制器控制贯流风机，将其吸进净化部件中，实现空气净化过程。



1. 一种有氧空气净化加湿器,其特征在于:包括机壳、气敏元件、控制器、吸风管、贯流风机、除尘部件、再净化部件、加湿室、出风管,其特征在于:所述气敏元件与控制器气相连,并安装在机壳外端面;所述机壳上设置有进风口和出风口;所述控制器输出端连接贯流风机;所述贯流风机通过管道连接到除尘部件;所述除尘部件设置在再净化部件前端;所述再净化部件固定在机壳内部,由多层不同过滤功能的滤网组成;所述净化部件连接加湿室;加湿室另一端连接出风管;所述出风管固定连接在机壳出风口。

2. 根据权利要求1所述的有氧空气净化加湿器,其特征在于:所述机壳上设置有进风口和出风口,所述空气再净化部件还包括设置在所述机壳内的贯流风机,所述贯流风机位于所述进风口和出风口之间。

3. 根据权利要求1所述的有氧空气净化加湿器,其特征在于:所述的除尘部件设置在再净化部件的前部,该除尘部件为 HEPA 集尘滤网,并与再净化部件固定在一起,距离为 3cm。

4. 根据权利要求1所述的有氧空气净化加湿器,其特征在于:所述再净化部件固定在机壳内部,由双层滤网构成,双层过滤网为:除甲醛滤网、除臭滤网,该除臭滤网优选为碳晶除臭滤网。

5. 根据权利要求1所述的有氧空气净化加湿器,其特征在于:所述加湿室由水箱、雾化腔室、风扇、进水口、出水口构成。

一种有氧空气净化加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化设备技术领域,尤其涉及一种有氧空气净化加湿器。

背景技术

[0002] 随着环境问题越来越得到重视,空气净化装置能够吸附、分解或转化各种空气中的污染物,有效提高室内空气清洁度的产品,在居家、医疗、工业领域均有应用;目前空气净化器的种类以及很多,专门净化废气的,还有专门净化粉尘的,以及专门加湿的空气净化器普遍存在的净化方式简单单一,空气净化效果差的问题。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种能自动检测空气质量而运转的有氧空气净化加湿器。

[0004] 本实用新型涉及一种有氧空气净化加湿器,包括机壳、气敏元件、控制器、吸风管、贯流风机、除尘部件、再净化部件、加湿室、出风管,其特征在于:所述气敏元件与控制器气相连,并安装在机壳外端面;所述机壳上设置有进风口和出风口;所述控制器输出端连接贯流风机;所述贯流风机通过风管连接到除尘装置;所述除尘部件设置在再净化部件前端;所述再净化部件固定在机壳内部,由多层不同过滤功能的滤网组成;所述再净化部件连接加湿室,将净化后的空气加湿后排出;所述出风管固定连接在机壳出风口。

[0005] 进一步地,所述的机壳上设置有进风口和出风口,所述空气再净化部件还包括设置在所述机壳内的贯流风机,所述贯流风机位于所述进风口和出风口之间。

[0006] 进一步地,所述的除尘部件设置在再净化部件的前部,该除尘部件为 HEPA 集尘滤网,并与再净化装置固定在一起,距离为 3cm。

[0007] 进一步地,所述的再净化部件固定在机壳内部,由双层滤网构成,双层过滤网为:除甲醛滤网、除臭滤网,该除臭滤网优选为碳晶除臭滤网。

[0008] 再进一步地,所述加湿室由水箱、雾化腔室、风扇、进水口、出水口构成。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型有氧空气净化加湿器,其具有以下有益效果:通过机壳上气敏元件对室内空气监测,把监测到的数据传输给控制器,当空气中的有毒有害气体和粉尘超过一定的值时,控制器控制贯流风机工作,将有毒有害气体和粉尘经过吸风管吸引到除尘装置,实现初步净化,过滤掉气体中的颗粒或粉尘,再者经过再净化装置吸附掉有害气体和粉尘,最后经加湿室加湿,有效地净化了室内的空气。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型有氧空气净化加湿器的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型有氧空气净化加湿器的加湿室结构示意图。

[0013] 附图 1 和 2 中的标记及零部件标注:1- 机壳、2- 气敏元件、3- 控制器、4- 吸风管、

5- 贯流风机、6- 除尘部件、7- 再净化部件、8- 加湿室、9- 出风管、81- 水箱、82- 雾化腔室、83- 风扇、84- 进水口、85- 出水口。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,本实用新型一种有氧空气净化加湿器,包括机壳 1、气敏元件 2、控制器 3、吸风管 4、贯流风机 5、除尘部件 6、再净化部件 7、加湿室 8、出风管 9;所述气敏元件 2 与控制器 3 相连,并安装在机壳 1 外端面;所述机壳 1 设置有吸风口和出风口;所述控制器 3 输出端连接贯流风机 5;所述贯流风机 5 通过管道连接到除尘部件 6;所述除尘部件 6 设置在再净化部件 7 前端;所述再净化部件 7 固定在机壳 1 内部,由多层不同过滤功能的滤网组成;所述再净化部件 7 连接加湿室 8;所述加湿室 8 连接出风口 9;所述出风管 9 固定连接在机壳 1 出风口。

[0015] 图 2 所示为加湿室结构示意图,其包括水箱 81、雾化腔室 82、风扇 83、进水口 84、出水口 85;所述水箱 81 放置在加湿室 8 的底部与雾化腔室 82 隔开;雾化腔室 82 内设置有风扇 83,工作时可将加湿雾化后的空气吹出;进水口 84 和出水口 85 分别设置在水箱 81 的上部与下部,实现供水排水功能。

[0016] 通过机壳上气敏元件对室内空气监测,把监测到的数据传输给控制器,当空气中的有毒有害气体和粉尘超过一定的值时,控制器控制贯流风机工作,将有毒有害气体和粉尘经过吸风管吸引到除尘装置,实现初步净化,过滤掉气体中的颗粒或粉尘,再者经过再净化装置吸附掉有害气体和粉尘,最终通过加湿室实现最终的空气加湿,有效地净化了室内的空气。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

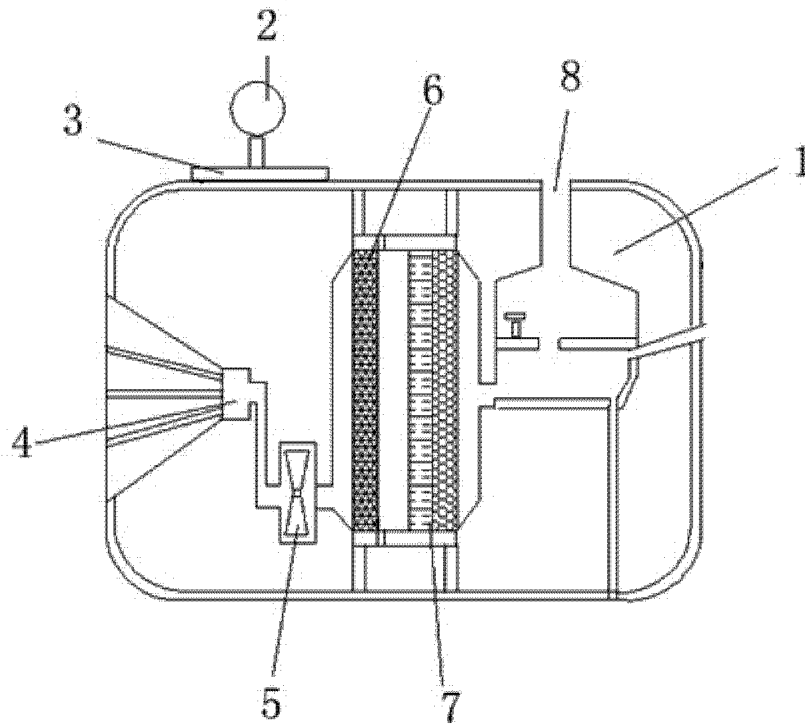


图 1

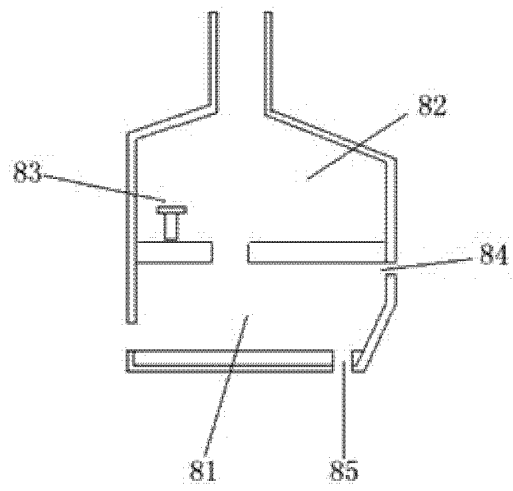


图 2