



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203605397 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320718936. 9

(22) 申请日 2013. 11. 14

(73) 专利权人 浙江省松阳县职业中等专业学校
地址 323400 浙江省丽水市松阳县白露岭
28 号

(72) 发明人 周菊仙

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51) Int. Cl.
F24F 7/06(2006. 01)

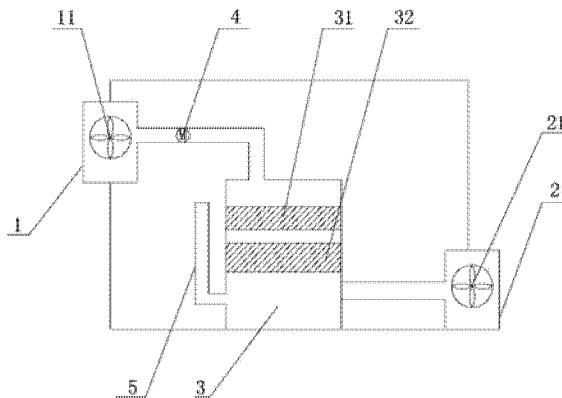
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种换气装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种换气装置,包括进气口、出气口以及换气室,进气口、出气口与换气室之间通过管道连接,进气口处安装风扇,出风口处安装轴流风机,进气口与换气室之间的管道上安装空气浊度计,换气室内为双层结构,第一层为颗粒吸附层,第二层为湿度控制层,在湿度控制层的下部连接湿度计。本实用新型利用进气管道上的空气浊度计的检测来确定空气的浊度,从而便于增加颗粒吸附层内的吸附剂的量,在通过换气室上湿度计的检测来确定空气的湿度,以确保湿度控制层内增湿剂或除湿剂的量,通过二者的共同作用来达到净化、换气的的作用,保证室内空气的质量和流通量。



1. 一种换气装置,包括进气口(1)、出气口(2)以及换气室(3),所述的进气口(1)、出气口(2)与换气室(3)之间通过管道连接,其特征在于:所述的进气口(1)处安装风扇(11),出风口(2)处安装轴流风机(21),进气口(1)与换气室(3)之间的管道上安装空气浊度计(4),所述的换气室(3)内为双层结构,第一层为颗粒吸附层(31),第二层为湿度控制层(32),在湿度控制层(32)的下部连接湿度计(5)。

2. 如权利要求1所述的一种换气装置,其特征在于:所述的颗粒吸附层(31)内装有活性炭等吸附介质。

3. 如权利要求1所述的一种换气装置,其特征在于:所述的湿度控制层(32)内可盛放干燥剂或增湿剂。

一种换气装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种净化装置,尤其是一种换气净化装置。

【背景技术】

[0002] 目前我国的经济的发展十分迅速,但是经济的迅速发展也给环境带来了一定的压力,首当其冲的便是空气质量,在一些经济发达的重工业城市空气质量一般都比较差,在这些地区空气中杂质颗粒较多,如果人长期生活在这种空气条件下会对人们的身心健康造成严重伤害,因此越来越多的家庭用上了家用换气设备,最常用的就是换气扇了,它主要是利用换气扇将外界的流动空气“吸入”室内,通过简单的过滤作用将空气中的颗粒除去达到换气、净化的目的,这种设备虽然简单,但是经过交换以后的空气质量仍旧不是很高,空气的湿度也无法把握。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种可以控制湿度和净化空气的换气装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种换气装置,包括进气口、出气口以及换气室,所述的进气口、出气口与换气室之间通过管道连接,所述的进气口处安装风扇,出风口处安装轴流风机,进气口与换气室之间的管道上安装空气浊度计,所述的换气室内为双层结构,第一层为颗粒吸附层,第二层为湿度控制层,在湿度控制层的下部连接湿度计。

[0006] 作为优选,所述的颗粒吸附层内装有活性炭等吸附介质。

[0007] 作为优选,所述的湿度控制层内可盛放干燥剂或增湿剂。

[0008] 本实用新型的有益效果:利用进气管道上的空气浊度计的检测来确定空气的浊度,从而便于增加颗粒吸附层内的吸附剂的量,在通过换气室上湿度计的检测来确定空气的湿度,以确保湿度控制层内增湿剂或除湿剂的量,通过二者的共同作用来达到净化、换气的的作用,保证室内空气的质量和流通量。

【附图说明】

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1-进气口、11-风扇、2-出气口、21-轴流风机、3-换气室、31-颗粒吸附层、32-湿度控制层、4-空气浊度计、5-湿度计。

【具体实施方式】

[0011] 如图1所示,本实用新型包括进气口1、出气口2以及换气室3,所述的进气口1、出气口2与换气室3之间通过管道连接,所述的进气口1处安装风扇11,出风口2处安装轴流风机21,进气口1与换气室3之间的管道上安装空气浊度计4,所述的换气室3内为双层结

构,第一层为颗粒吸附层 31,第二层为湿度控制层 32,在湿度控制层 32 的下部连接湿度计 5。

[0012] 作为优选,所述的颗粒吸附层 31 内装有活性炭等吸附介质。

[0013] 作为优选,所述的湿度控制层 32 内可盛放干燥剂或增湿剂。

[0014] 本实用新型利用进气管道上的空气浊度计 4 的检测来确定空气的浊度,从而便于增加颗粒吸附层 31 内的吸附剂的量,在通过换气室 3 上湿度计 5 的检测来确定空气的湿度,以确保湿度控制层 32 内增湿剂或除湿剂的量,通过二者的共同作用来达到净化、换气的作

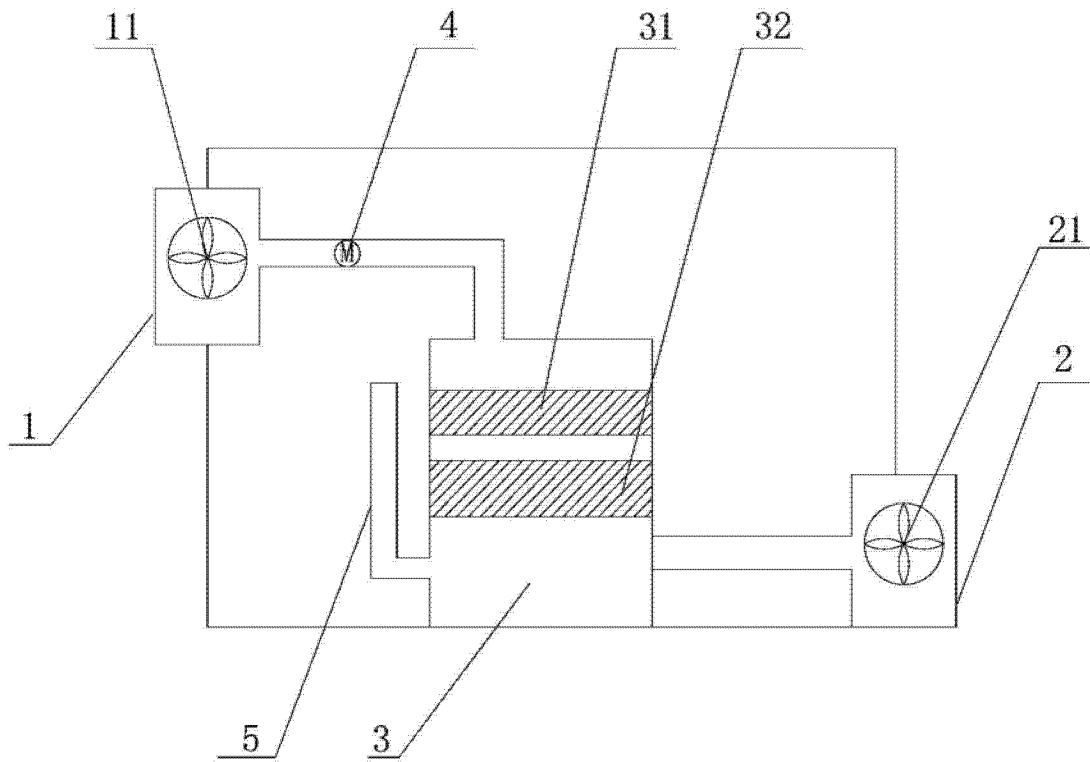


图 1