



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210717880 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921446749.3

(22)申请日 2019.09.02

(73)专利权人 兰州信望医疗工程有限公司

地址 730010 甘肃省兰州市兰州新区秦川
园区

(72)发明人 马炜

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230

代理人 沈颖

(51)Int.Cl.

F24F 3/16(2006.01)

F24F 11/89(2018.01)

F24F 13/28(2006.01)

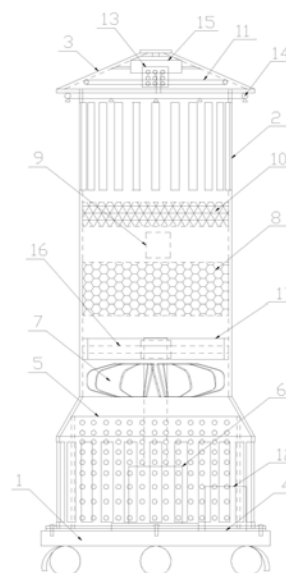
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医院用空气净化装置

(57)摘要

本实用新型属于医院用空气消毒设备技术领域，具体为一种医院用空气净化装置。包括底座板，外壳筒体，顶盖，所述外壳筒体设置在底座板之上，所述顶盖设置在外壳筒体上端，所述外壳筒体分为下进风段、中过滤段、上出风段，下进风段上竖向设有若干条形进风口，下进风段内同轴设有金属滤网筒，金属滤网筒内底座板上设置有电机，电机的输出轴上设置有叶片，所述叶片之上外壳筒体的中过滤段内安装有活性炭过滤芯，活性炭过滤芯上方外壳筒体内设有负离子发生器，所述负离子发生器上方设置有光触媒过滤网，所述光触媒过滤网上方的外壳筒体上设有若干竖向条形出风口。本实用新型结构简单，除菌效果好，可保障医院的空气质量，可推广使用。



1. 一种医院用空气净化装置,包括底座板(1),外壳筒体(2),顶盖(3),所述外壳筒体(2)设置在底座板(1)之上,所述顶盖(3)设置在外壳筒体(2)上端,其特征在于:所述外壳筒体(2)分为下进风段、中过滤段、上出风段,下进风段的直径大于中过滤段和上出风段的直径,下进风段上竖向设有若干条形进风口,下进风段内同轴设有金属滤网筒(5),金属滤网筒(5)内底座板(1)上设置有电机(6),电机(6)的输出轴上设置有叶片(7),所述叶片(7)之上外壳筒体(2)的中过滤段内安装有活性炭过滤芯(8),活性炭过滤芯(8)上方外壳筒体(2)内设有负离子发生器(9),所述负离子发生器(9)上方设置有光触媒过滤网(10),所述光触媒过滤网(10)上方的外壳筒体(2)上设有若干竖向条形出风口,所述顶盖(3)下侧设有环形的低压紫外线灭菌灯管(11),所述外壳筒体(2)内底座板(1)上设有控制箱(12),顶盖(3)上设置控制面板(13),所述控制面板(13)及电机(6)、负离子发生器(9)、低压紫外线灭菌灯管(11)、光触媒过滤网(10)均与控制箱(12)电性相连。

2. 根据权利要求1所述的一种医院用空气净化装置,其特征在于:所述外壳筒体(2)下端固定有水平的固定环,固定环通过螺栓固定在底座板(1)上,且固定环与底座板(1)之间还设有减震橡胶垫圈(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种医院用空气净化装置,其特征在于:所述顶盖(3)下边缘上外壳筒体(2)外侧设置有环形的消毒液雾化管(14),所述消毒液雾化管(14)上设有雾化蓬头,消毒液雾化管(14)与顶盖(3)内设置的消毒水箱(15)通过水泵相连,所述消毒水箱(15)的进水口伸出顶盖(3)顶部且被可转动的盖板盖住,所述消毒水箱(15)内的水泵与控制箱(12)电性相连。

4. 根据权利要求1所述的一种医院用空气净化装置,其特征在于:所述电机(6)与底座板(1)之间设有减震橡胶垫板。

5. 根据权利要求1所述的一种医院用空气净化装置,其特征在于:所述底座板(1)下侧设置带有刹车的脚轮。

6. 根据权利要求1所述的一种医院用空气净化装置,其特征在于:所述电机(6)的输出轴上端套有转动环(18),转动环(18)通过连杆(16)固定在外壳筒体(2)内壁上设置的橡胶圈(17)上。

7. 根据权利要求3所述的一种医院用空气净化装置,其特征在于:所述控制面板(13)上设有电源控制按钮,消毒水箱(15)内的水泵的控制按钮,电机(6)的控制按钮,低压紫外线灭菌灯管(11)的控制按钮,负离子发生器(9)的控制按钮。

一种医院用空气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及医院用空气消毒设备技术领域,特别是一种医院用空气净化装置。

背景技术

[0002] 医院是一个大型的综合场所,那里每天都有许多的病人流通来往。所以医院中空气的病菌也很多,特别是在病房中。然而医院是有许多的场所对空气中的病菌和污染源有着非常严格的要求,这些场所比如说病房、产房、婴儿房等。一般都要对这些房间进行杀菌消毒以达到医院要求的指标,而医用空气消毒机正是用来给这些病房消毒杀菌的。医用空气消毒机是现代科技的一项非常重大的实用新型,它的诞生不仅可以为病房杀菌消毒,还为我们广大的医生和医院的病人们提供了一个安全可靠的工作和接受治疗的环境。现在的医用空气消毒机有着许多的种类,也各有其优缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上所述的现有技术中存在的问题,提供一种医院用空气净化装置。

[0004] 为了实现所述目的,本实用新型具体采用如下技术方案:

[0005] 一种医院用空气净化装置,包括底座板1,外壳筒体2,顶盖3,所述外壳筒体2设置在底座板1之上,所述顶盖3设置在外壳筒体2上端,其特征在于:所述外壳筒体2分为下进风段、中过滤段、上出风段,下进风段的直径大于中过滤段和上出风段的直径,下进风段上竖向设有若干条形进风口,下进风段内同轴设有金属滤网筒5,金属滤网筒5内底座板1上设置有电机6,电机6的输出轴上设置有叶片7,所述叶片7之上外壳筒体2的中过滤段内安装有活性炭过滤芯8,活性炭过滤芯8上方外壳筒体2内设有负离子发生器9,所述负离子发生器9上方设置有光触媒过滤网10,所述光触媒过滤网10上方的外壳筒体2上设有若干竖向条形出风口,所述顶盖3下侧设有环形的低压紫外线灭菌灯管11,所述外壳筒体2内底座板1上设有控制箱12,顶盖3上设置控制面板13,所述控制面板13及电机6、负离子发生器9、低压紫外线灭菌灯管11、光触媒过滤网10均与控制箱12电性相连。

[0006] 所述外壳筒体2下端固定有水平的固定环,固定环通过螺栓固定在底座板1上,且固定环与底座板1之间还设有减震橡胶垫圈4。

[0007] 所述顶盖3下边缘上外壳筒体2外侧设置有环形的消毒液雾化管14,所述消毒液雾化管14上设有雾化蓬头,消毒液雾化管14与顶盖3内设置的消毒水箱15通过水泵相连,所述消毒水箱15的进水口伸出顶盖3顶部且被可转动的盖板盖住,所述消毒水箱15内的水泵与控制箱12电性相连。

[0008] 所述电机6与底座板1之间设有减震橡胶垫板。

[0009] 所述底座板1下侧设置带有刹车的脚轮。

[0010] 所述电机6的输出轴上端套有转动环18,转动环18通过连杆16固定在外壳筒体2内

壁上设置的橡胶圈17上。

[0011] 所述控制面板13上设有电源控制按钮,消毒水箱15内的水泵的控制按钮,电机6的控制按钮,低压紫外线灭菌灯管11的控制按钮,负离子发生器9的控制按钮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:其设置的活性炭过滤芯具有高效的吸附性能,可用于空气净化,去除挥发性有机化合物甲醛、甲苯、硫化氢、氯苯和空气中的污染物。空气阻力小,能耗低,可在一定风量下除臭、除异味,使空气清新舒畅,净化环境,具有很好的净化效果。负离子发生器在产生负离子的更易吸附各种病毒,细菌,另外,可以清新空气,清烟除尘,带负电荷的负离子与漂浮在空气中带正电荷的烟雾粉尘进行电极中和,使其自然沉积。光触媒过滤网采用纳米TiO₂及先进的生产工艺制成,在机内高强度紫外线的照射下,能够产生很强的催化活性,将许多有毒有害的污染物氧化分解成CO₂,H₂O等无毒无害物质,达到除臭抗菌的目的。通过几种除菌物质的结构使杀毒除菌效果更好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的主视图。

[0015] 图3为本实用新型连杆及橡胶圈的结构示意图。

[0016] 图中所示:底座板1,外壳筒体2,顶盖3;减震橡胶垫圈4;金属滤网筒5;电机6;叶片7;活性炭过滤芯8;负离子发生器9;光触媒过滤网10;低压紫外线灭菌灯管11;控制箱12;控制面板13;消毒液雾化管14;消毒水箱15;连杆16;橡胶圈17;转动环18。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的结构及其有益效果进一步说明。

[0018] 实施例

[0019] 一种医院用空气净化装置,如图1至3,包括底座板1,外壳筒体2,顶盖3,所述外壳筒体2下端固定有水平的固定环,固定环通过螺栓固定在底座板1上,且固定环与底座板1之间还设有减震橡胶垫圈4,所述外壳筒体2分为下进风段、中过滤段、上出风段,下进风段的直径大于中过滤段和上出风段的直径,下进风段上竖向设有若干条形进风口,下进风段内同轴设有金属滤网筒5,金属滤网筒5内底座板1上设置有电机6,电机6的输出轴上设置有叶片7,所述叶片7之上外壳筒体2的中过滤段内安装有活性炭过滤芯8,活性炭过滤芯8上方外壳筒体2内设有负离子发生器9,所述负离子发生器9上方设置有光触媒过滤网10,所述光触媒过滤网10上方的外壳筒体2上设有若干竖向条形出风口,外壳筒体2上端设置锥形的顶盖3,顶盖3下侧设有环形的低压紫外线灭菌灯管11,所述外壳筒体2内底座板1上设有控制箱12,顶盖3上设置控制面板13,所述控制面板13及电机6、负离子发生器9、低压紫外线灭菌灯管11、光触媒过滤网10均与控制箱12电性相连。

[0020] 所述顶盖3下边缘上外壳筒体2外侧设置有环形的消毒液雾化管14,所述消毒液雾化管14上设有雾化蓬头,消毒液雾化管14与顶盖3内设置的消毒水箱15通过水泵相连,所述消毒水箱15的进水口伸出顶盖3顶部且被可转动的盖板盖住,所述消毒水箱15内的水泵与控制箱12电性相连。

[0021] 所述电机6与底座板1之间设有减震橡胶垫板。

[0022] 所述底座板1下侧设置带有刹车的脚轮。

[0023] 所述电机6的输出轴上端套有转动环18,转动环18通过连杆16固定在外壳筒体2内壁上设置的橡胶圈17上。

[0024] 所述控制面板13上设有电源控制按钮,消毒水箱15内的水泵的控制按钮,电机6的控制按钮,低压紫外线灭菌灯管11的控制按钮,负离子发生器9的控制按钮。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改,等同替换,改进等,均应包括在本实用新型的保护范围之内。

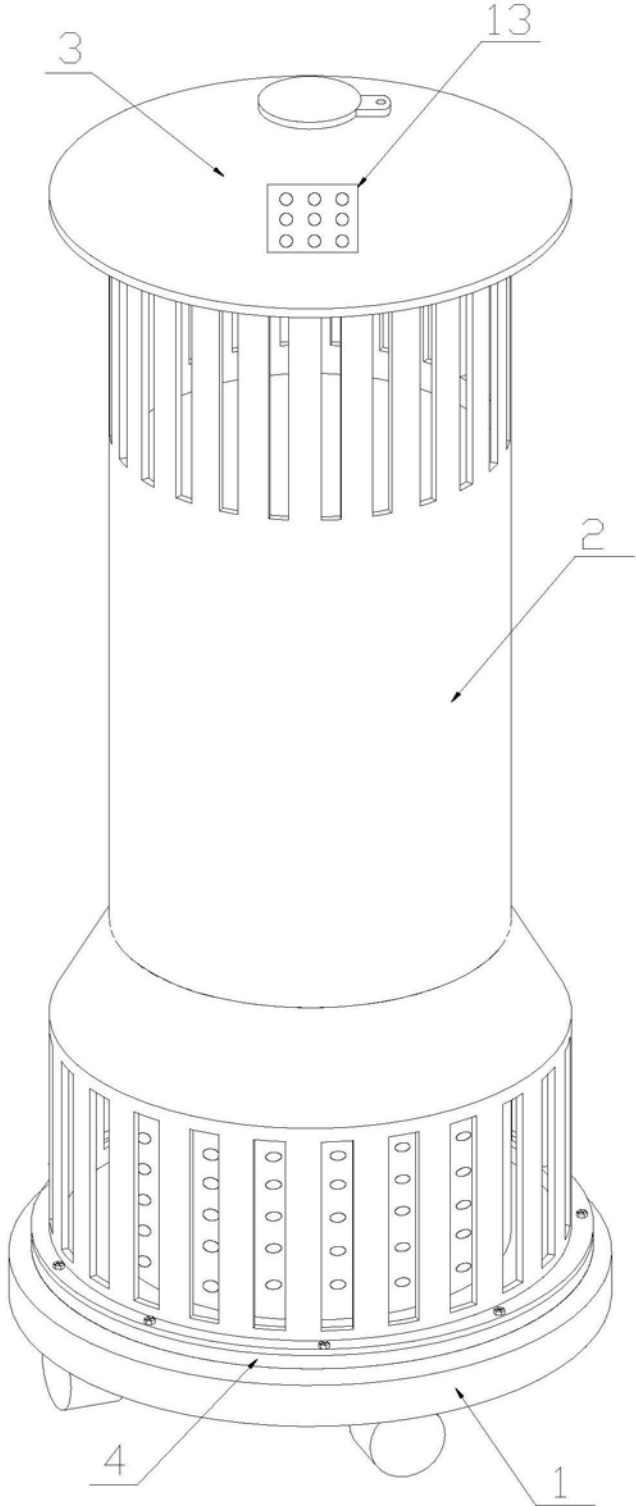


图1

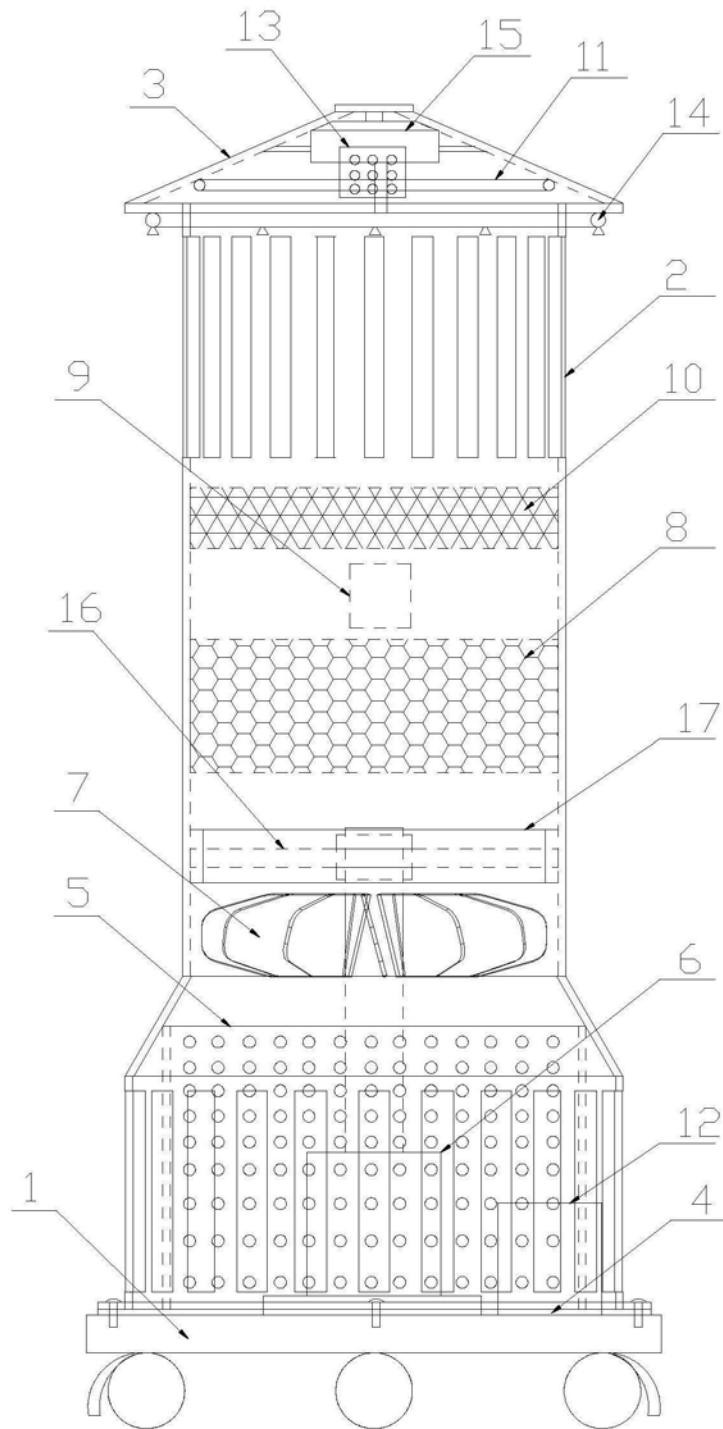


图2

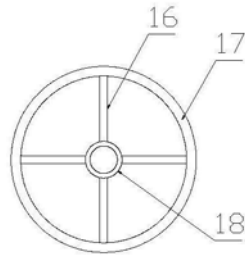


图3