



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209801673 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920487677.0

(22)申请日 2019.04.11

(73)专利权人 无锡恒大电子科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市建筑西路599-1

(1号楼)十九楼1918室

(72)发明人 王敏 孙珏 吴汉涛

(51)Int.Cl.

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/15(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

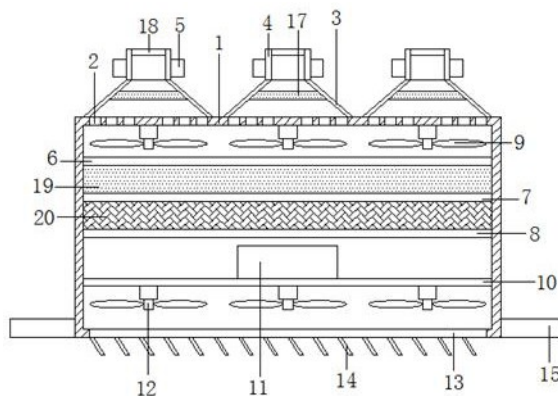
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无尘室空气净化装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种无尘室空气净化装置,包括净化箱主体,所述净化箱主体顶部开设有进气孔,且所述净化箱主体顶部固定连接导气罩,所述导气罩顶部设置有进气管,所述进气管上设置有单向阀,所述净化箱主体内部固定连接第一隔离网、第二隔离网以及第三隔离网,所述第一隔离网上方设置有进气扇,所述进气扇与净化箱主体内腔顶部固定连接,所述第三隔离网下方设置有支撑网板,所述支撑网板与净化箱主体固定连接,所述支撑网板顶部设置有负离子发生器,所述支撑网板底部设置有出气扇,结构简单,设计合理,多重净化层,能够加强对空气的净化效果,并对待净化的空气进行水分的吸收,使其不会影响无尘室内的湿度。



1. 一种无尘室空气净化装置,包括净化箱主体(1),其特征在于:所述净化箱主体(1)顶部开设有进气孔(2),且所述净化箱主体(1)顶部固定连接有导气罩(3),所述导气罩(3)顶部设置有进气管(4),所述进气管(4)上设置有单向阀(5),所述净化箱主体(1)内部固定连接有第一隔离网(6)、第二隔离网(7)以及第三隔离网(8),所述第一隔离网(6)上方设置有进气扇(9),所述进气扇(9)与净化箱主体(1)内腔顶部固定连接,所述第三隔离网(8)下方设置有支撑网板(10),所述支撑网板(10)与净化箱主体(1)固定连接,所述支撑网板(10)顶部设置有负离子发生器(11),所述支撑网板(10)底部设置有出气扇(12),所述净化箱主体(1)底部开设有出气口(13),所述出气口(13)内设置有百叶窗(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种无尘室空气净化装置,其特征在于:所述净化箱主体(1)两侧底部设置有安装板(15),所述安装板(15)内开设有安装孔(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种无尘室空气净化装置,其特征在于:所述导气罩(3)内设置有干燥层(17),所述干燥层(17)内设置有干燥剂。

4. 根据权利要求1所述的一种无尘室空气净化装置,其特征在于:所述进气管(4)内设置有过滤网(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种无尘室空气净化装置,其特征在于:所述第一隔离网(6)与第二隔离网(7)之间设置有活性炭(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种无尘室空气净化装置,其特征在于:所述第二隔离网(7)与第三隔离网(8)之间设置有高效纤维(20)。

一种无尘室空气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无尘室空气净化装置,属于空气净化技术领域。

背景技术

[0002] 无尘室,亦称为无尘室或洁净室,它是污染控制的基础,控制空气悬浮微粒浓度,从而达到适当的微粒洁净度级别,无尘室是指将一定空间范围内的空气中的微粒子、有害气体、细菌等污染物排除,并将室内的温度、洁净度、室内压力、气流速度与气流分布、噪音振动及照明、静电控制在某一需求范围内,而所给予特别设计的房间,对于无尘室的空气净化装置,需要较好的净化效果,并且在对空气进行净化时,要能够对空气中的水分进行控制,因此,需要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种无尘室空气净化装置,通过设置有过滤网,能够对待净化的空气的灰尘以及大颗粒物进行过滤,通过设置有干燥层以及干燥剂,能够对空气中的水分进行过滤,使无尘室内的湿度能够更加的稳定,通过设置有单向阀,能够防止空气倒流,通过设置有活性炭,能够对空气进行一定的过滤,并通过设置有高效纤维,既能将细小的颗粒吸附,又能保证足够的风量通过,更能清除细菌,起到医疗保健作用,通过设置有负离子发生器,能够将空气不断电离,产生大量负离子被出气扇送出,形成负离子气流达到清洁、净化空气的目的,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种无尘室空气净化装置,包括净化箱主体,所述净化箱主体顶部开设有进气孔,且所述净化箱主体顶部固定连接有机罩,所述机罩顶部设置有进气管,所述进气管上设置有单向阀,所述净化箱主体内部固定连接有机罩网、第二隔离网以及第三隔离网,所述有机罩网上方设置有进气扇,所述进气扇与净化箱主体内腔顶部固定连接,所述第三隔离网下方设置有支撑网板,所述支撑网板与净化箱主体固定连接,所述支撑网板顶部设置有负离子发生器,所述支撑网板底部设置有出气扇,所述净化箱主体底部开设有出气口,所述出气口内设置有百叶窗。

[0006] 进一步的,所述净化箱主体两侧底部设置有安装板,所述安装板内开设有安装孔。

[0007] 进一步的,所述机罩内设置有干燥层,所述干燥层内设置有干燥剂。

[0008] 进一步的,所述进气管内设置有过滤网。

[0009] 进一步的,所述有机罩网与第二隔离网之间设置有活性炭。

[0010] 进一步的,所述第二隔离网与第三隔离网之间设置有高效纤维。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所涉及的一种无尘室空气净化装置,通过设置有过滤网,能够对待净化的空气的灰尘以及大颗粒物进行过滤,通过设置有干燥层以及干燥剂,能够对空气中的水分进行过滤,使无尘室内的湿度能够更加的稳定,通过设置有单向阀,能够防止空气倒流,通过设置有活性炭,能够对空气进行一定的过滤,并通过设

置有高效纤维,既能将细小的颗粒吸附,又能保证足够的风量通过,更能清除细菌,起到医疗保健作用,通过设置有负离子发生器,能够将空气不断电离,产生大量负离子被出气扇送出,形成负离子气流达到清洁、净化空气的目的,通过设置有安装板以及安装孔,方便对净化箱主体进行安装,通过设置有进气扇以及出气扇,方便空气的流通,通过设置有百叶窗,方便对空气的流动方向进行引导,通过设置有第一隔离网、第二隔离网以及第三隔离网,不仅能够方便活性炭以及高效纤维的设置,更能防止其互相影响,实用性强,适宜广泛推行。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种无尘室空气净化装置的内部结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型一种无尘室空气净化装置的整体结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型一种无尘室空气净化装置的侧视图;

[0016] 图中标号:1、净化箱主体;2、进气孔;3、导气罩;4、进气管;5、单向阀;6、第一隔离网;7、第二隔离网;8、第三隔离网;9、进气扇;10、支撑网板;11、负离子发生器;12、出气扇;13、出气口;14、百叶窗;15、安装板;16、安装孔;17、干燥层;18、过滤网;19、活性炭;20、高效纤维。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种无尘室空气净化装置,包括净化箱主体1,所述净化箱主体1顶部开设有进气孔2,且所述净化箱主体1顶部固定连接有导气罩3,所述导气罩3顶部设置有进气管4,所述进气管4上设置有单向阀5,能够防止空气倒流,所述净化箱主体1内部固定连接有第一隔离网6、第二隔离网7以及第三隔离网8,所述第一隔离网6上方设置有进气扇9,所述进气扇9与净化箱主体1内腔顶部固定连接,所述第三隔离网8下方设置有支撑网板10,所述支撑网板10与净化箱主体1固定连接,所述支撑网板10顶部设置有负离子发生器11,能够将空气不断电离,产生大量负离子被出气扇送出,形成负离子气流达到清洁、净化空气的目的,所述支撑网板10底部设置有出气扇12,方便空气的流通,所述净化箱主体1底部开设有出气口13,所述出气口13内设置有百叶窗14,方便对空气的流动方向进行引导。

[0019] 更具体而言,所述净化箱主体1两侧底部设置有安装板15,所述安装板15内开设有安装孔16,方便净化箱主体1的安装,所述导气罩3内设置有干燥层17,所述干燥层17内设置有干燥剂,能够对空气中的水分进行过滤,使无尘室内的湿度能够更加的稳定,所述进气管4内设置有过滤网18,能够对待净化的空气的灰尘以及大颗粒物质进行过滤,所述第一隔离网6与第二隔离网7之间设置有活性炭19,能够对空气进行一定的过滤,所述第二隔离网7与第三隔离网8之间设置有高效纤维20,既能将细小的颗粒吸附,又能保证足够的风量通过,更能清除细菌,起到医疗保健作用。

[0020] 本实用新型工作原理:开启进气扇9以及出气扇12,使空气在净化箱主体1内进行

流动,空气经过滤网18,对灰尘以及大颗粒物进行过滤,初步过滤的空气由干燥剂进行水分的吸收,并进入净化箱主体1内,分别由活性炭19以及高效纤维20进行过滤,最终经负离子发生器11将空气不断电离,产生大量负离子被出气扇12送出,形成负离子气流达到清洁、净化空气的目的,设置有安装板15以及安装孔16,方便对净化箱主体1进行安装,百叶窗14的设置,方便对空气的流动方向进行引导,设置有单向阀5,能够防止空气倒流,结构简单,实用性强。

[0021] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

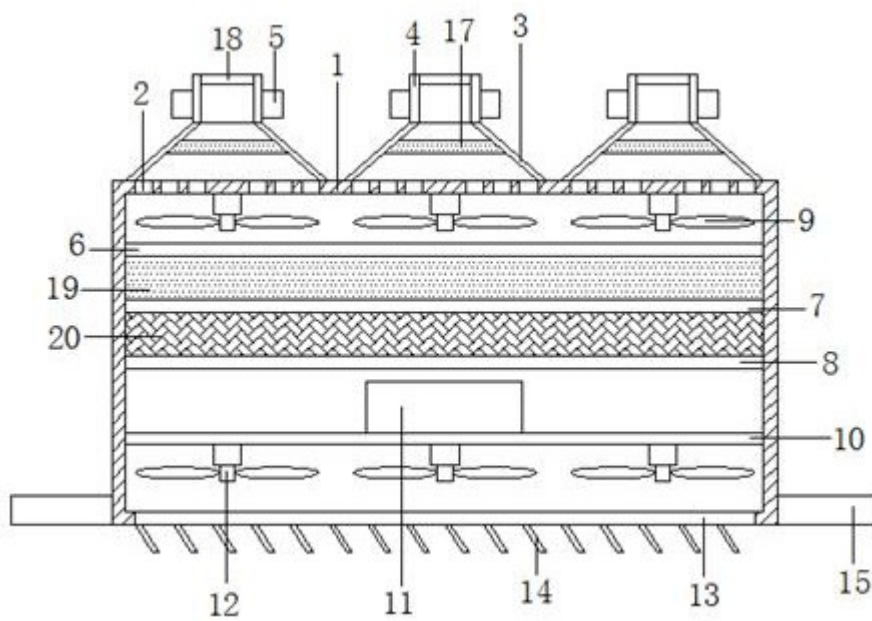


图1

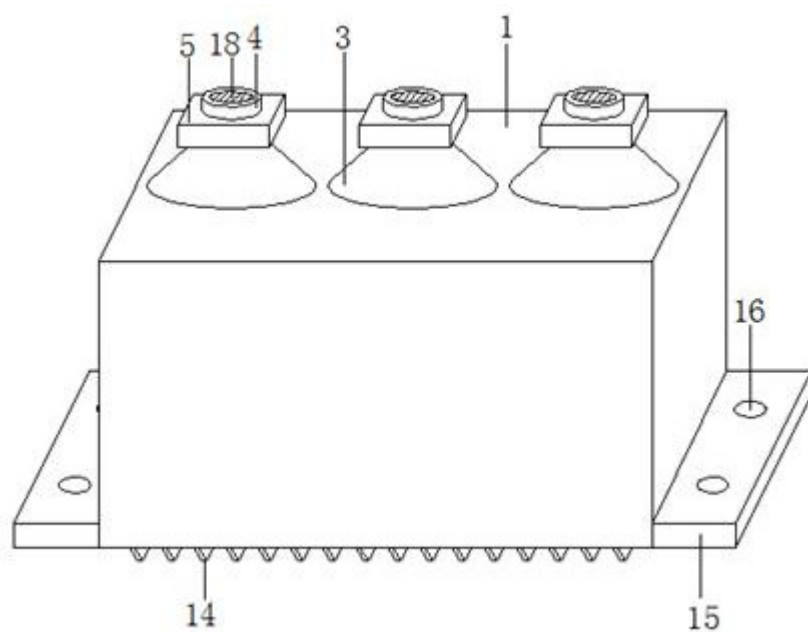


图2

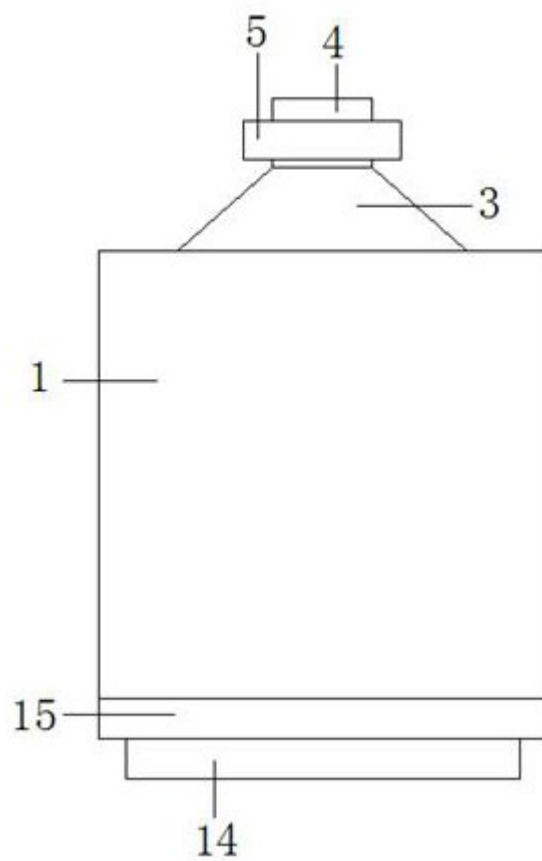


图3