



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219656205 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202320801195.4

F21V 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.12

F24F 6/12 (2006.01)

(73) 专利权人 冠恒建设集团有限公司

F26B 21/00 (2006.01)

地址 523000 广东省东莞市樟木头镇樟罗
西城路31号22栋1109室

F26B 23/04 (2006.01)

(72) 发明人 陈永彬 邓富鸿

(74) 专利代理机构 东莞市浩宇专利代理事务所
(普通合伙) 44460

专利代理师 石艳丽

(51) Int. Cl.

F24F 3/167 (2021.01)

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/158 (2021.01)

F24F 8/22 (2021.01)

F24F 8/24 (2021.01)

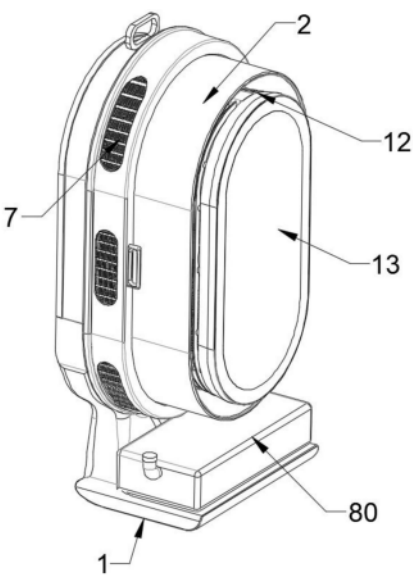
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种无菌洁净室的消杀器

(57) 摘要

本实用新型涉及空气净化技术领域,具体涉及一种无菌洁净室的消杀器,其包括底座,底座上设置有中空的外壳,外壳后端设置有后挡板,外壳内设置有隔板,隔板与后挡板以及外壳形成过滤腔,外壳上设有连通过滤腔的进气孔,进气孔处设置有过滤网,隔板背面上设置有水箱,隔板的正面与背面上均设置有电加热管,水箱一侧设置有与水箱管路联通的雾化器,雾化器位置处的隔板上成型有通气孔,位于通气孔处的隔板正面上设有将过滤后的空气以及雾化后的药水吹出的风机,隔板的正面上设有出风罩。



1. 一种无菌洁净室的消杀器,其特征在于,其包括底座,底座上设置有中空的外壳,外壳后端设置有后挡板,外壳内设置有隔板,隔板与后挡板以及外壳形成过滤腔,外壳上设有连通过滤腔的进气孔,进气孔处设置有过滤网,隔板背面上设置有水箱,隔板的正面与背面上均设置有电加热管,水箱一侧设置有与水箱管路联通的雾化器,雾化器位置处的隔板上成型有通气孔,位于通气孔处的隔板正面上设有将过滤后的空气以及雾化后的药水吹出的风机,隔板的正面上设有出风罩。

2. 根据权利要求1所述的一种无菌洁净室的消杀器,其特征在于,进气孔处的过滤腔侧壁上环绕设有活性炭包。

3. 根据权利要求1所述的一种无菌洁净室的消杀器,其特征在于,出风罩上设置有触摸屏控制面板。

4. 根据权利要求3所述的一种无菌洁净室的消杀器,其特征在于,隔板的正面处环绕设置有与触摸屏控制面板电性连接的紫外线灯。

5. 根据权利要求3所述的一种无菌洁净室的消杀器,其特征在于,触摸屏控制面板上设有与电性连接的照明灯。

6. 根据权利要求3所述的一种无菌洁净室的消杀器,其特征在于,隔板上设置有将外部药水抽入至水箱中的水泵,底座上设置有蓄水箱,蓄水箱通过水管与水泵连接,水泵一侧还设有与水箱管路连接的微型气泵。

一种无菌洁净室的消杀器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化技术领域,具体涉及一种无菌洁净室的消杀器。

背景技术

[0002] 洁净室主要根据室内洁净度、气流形式、控制对象、室内净高和结构特点分类。按室内洁净度分类主要分为1级、10级、100级、10000级、100000级。按气流形式分类分为单向流、矢流式和乱流式。按控制对象分类分为工业洁净室和生物洁净室。前者以空气中的悬浮尘埃为控制对象,后者以悬浮生物粒子(微生物)为控制对象。按室内高度分类,分为低层洁净室和高层洁净室。

[0003] 现有的消杀器,一般通过紫外线灯进行消杀,但紫外线灯一般是固定设置,不变移动,因此会有消杀不到位的情况,通过喷雾的方式进行消杀,药水雾化后虽然飘散的范围更广,但是雾化后的药水本身也会导致设备本身潮湿,导致设备容易因潮湿变坏,也容易因为潮湿的原因导致内部容易滋生细菌,为此,本实用新型提出一种无菌洁净室的消杀器来解决该问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为克服上述情况不足,旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0005] 一种无菌洁净室的消杀器,其包括底座,底座上设置有中空的外壳,外壳后端设置有后挡板,外壳内设置有隔板,隔板与后挡板以及外壳形成过滤腔,外壳上设有连通过滤腔的进气孔,进气孔处设置有过滤网,隔板背面上设置有水箱,隔板的正面与背面上均设置有电加热管,水箱一侧设置有与水箱管路联通的雾化器,雾化器位置处的隔板上成型有通气孔,位于通气孔处的隔板正面上设有将过滤后的空气以及雾化后的药水吹出的风机,隔板的正面上设有出风罩。

[0006] 优选地,进气孔处的过滤腔侧壁上环绕设有活性炭包。

[0007] 优选地,出风罩上设置有触摸屏控制面板。

[0008] 优选地,隔板的正面处环绕设置有与触摸屏控制面板电性连接的紫外线灯。

[0009] 优选地,触摸屏控制面板上设有与电性连接的照明灯。

[0010] 优选地,隔板上设置有将外部药水抽入至水箱中的水泵,底座上设置有蓄水箱,蓄水箱通过水管与水泵连接,水泵一侧还设有与水箱管路连接的微型气泵。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种无菌洁净室的消杀器,在水箱中装入消毒药水,再通过雾化器将药水进行雾化,由风机进行吹出,可实现消杀的作用,在不用进行消杀时,可以装入纯净水,雾化器将水进行雾化,可以起到对空气进行加湿的效果,在不使用时,电加热管启动,对内部进行干燥,风机启动进行通风,防止内部因为加湿和消杀的原因,导致内部潮湿滋生细菌。

[0012] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的另一结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型中风机的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型中电加热管的结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、外壳;20、后挡板;3、隔板;30、电加热管;4、过滤腔;6、活性炭包;7、过滤网;8、水箱;80、蓄水箱;9、雾化器;10、通气孔;11、风机;12、出风罩;13、触摸屏控制面板;14、紫外线灯;15、照明灯;16、水泵;18、微型气泵。

具体实施方式

[0019] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种无菌洁净室的消杀器,其包括底座1,底座1上设置有中空的外壳2,外壳2后端设置有后挡板20,外壳2内设置有隔板3,隔板3与后挡板20以及外壳2形成过滤腔4,外壳2上设有连通过滤腔4的进气孔(图中未示出),进气孔处设置有过滤网7,隔板3背面上设置有水箱8,隔板3的正面与背面上均设置有电加热管30,水箱8一侧设置有与水箱8管路联通的雾化器9,雾化器9位置处的隔板3上成型有通气孔10,位于通气孔10处的隔板3正面上设有将过滤后的空气以及雾化后的药水吹出的风机11,隔板3的正面上设有出风罩12;

[0021] 在安装时,通过底座1安装在墙壁上,通过过滤网7可以对空气进行上的灰尘进行过滤,防止灰尘进入到外壳2内,水箱8中设置有液位传感器(图中未示出),在水箱8中装入消毒药水,再通过雾化器9将药水进行雾化,由风机11进行吹出,可实现消杀的作用,在不用进行消杀时,可以装入纯净水,雾化器9将水进行雾化,可以起到对空气进行加湿的效果,在不使用时,电加热管30启动,对内部进行干燥,风机11启动进行通风,防止内部因为加湿和消杀的原因,导致内部潮湿。

[0022] 进一步的,进气孔处的过滤腔4侧壁上环绕设有活性炭包6,通过设置活性炭包6,可以吸附空气中的异味,起到净化的作用。

[0023] 进一步的,出风罩12上设置有触摸屏控制面板13,通过触摸屏控制面板13可以用于控制消杀器的启停、显示药水量、控制电加热管30等。

[0024] 进一步的,隔板3的正面处环绕设置有与触摸屏控制面板13电性连接的紫外线灯14,通过设置紫外线灯14,也可以起到一定的消杀作用。

[0025] 进一步的,触摸屏控制面板13上设有与电性连接的照明灯15。

[0026] 进一步的,隔板3上设置有将外部药水抽入至水箱8中的水泵16,底座1上设置有蓄

水箱80,蓄水箱80通过水管与水泵16连接,水泵16一侧还设有与水箱8管路连接的微型气泵18,微型气泵18可以将水箱8中的水输送至雾化器9中,水箱8中内部的药水或是加湿用的水使用完后,由水泵16将蓄水箱80中的水抽入水箱8中进行补充,此外蓄水箱80还可以起到压紧底座的作用1,防止倾倒。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

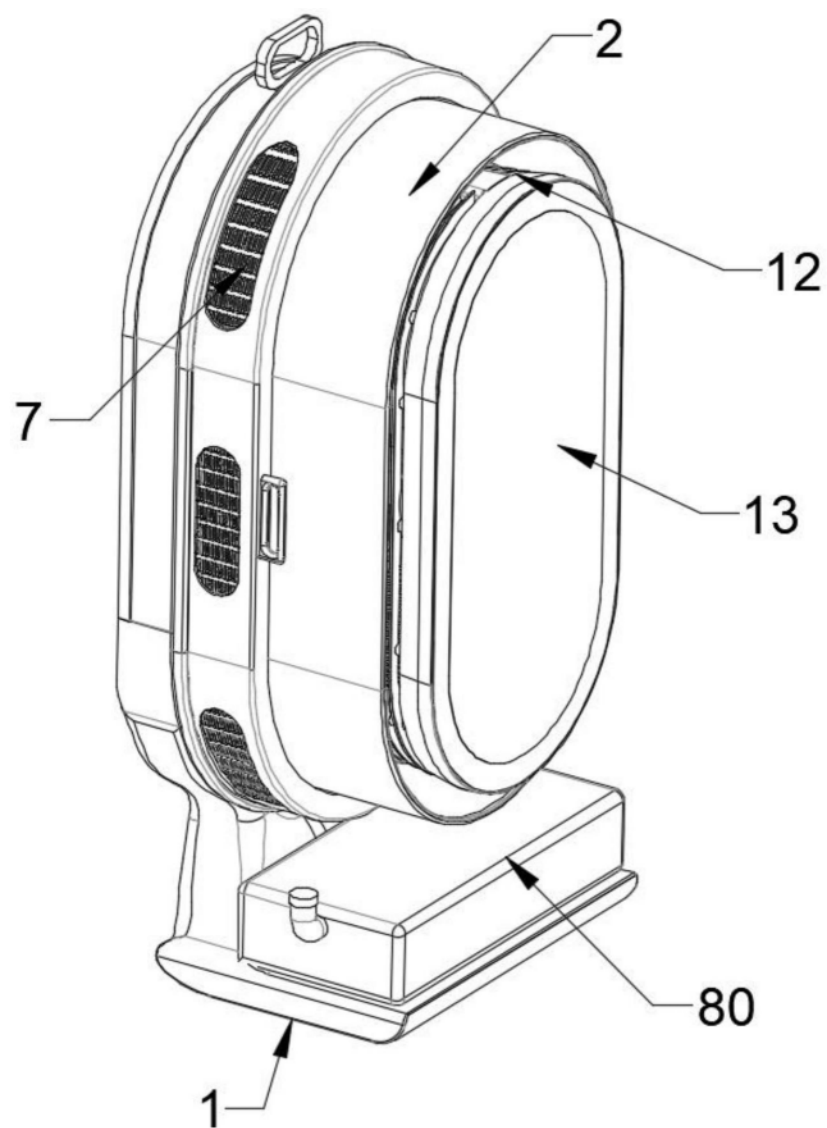


图1

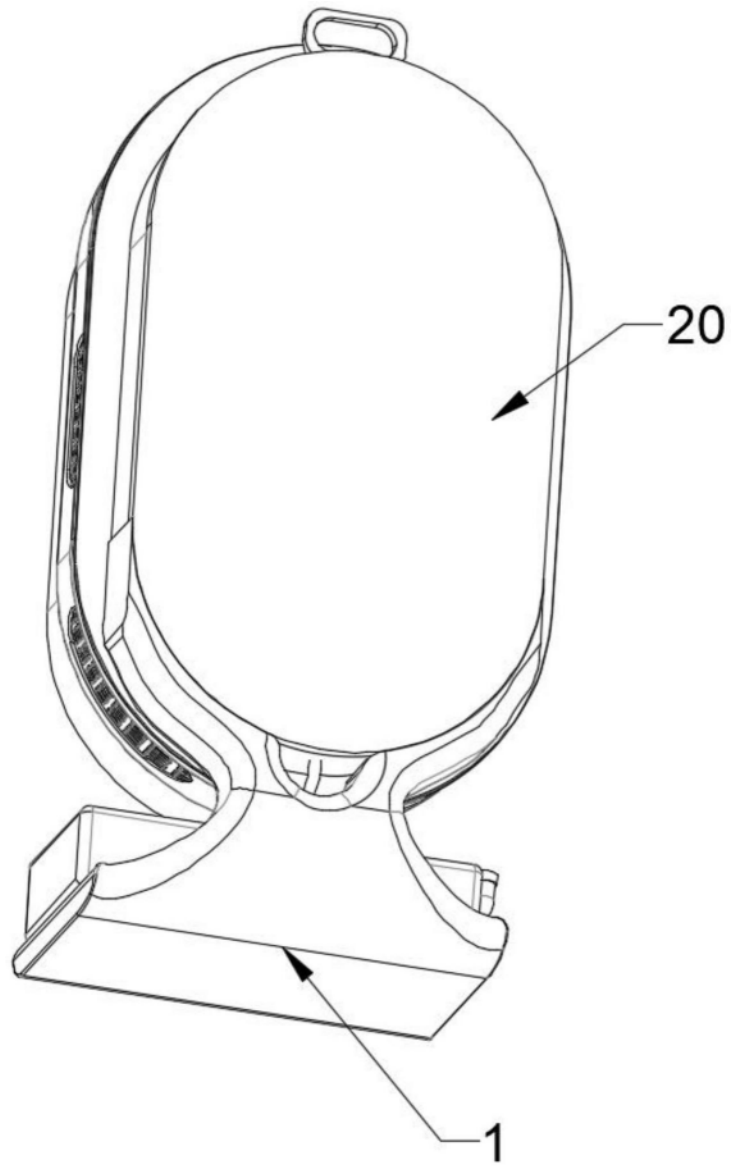


图2

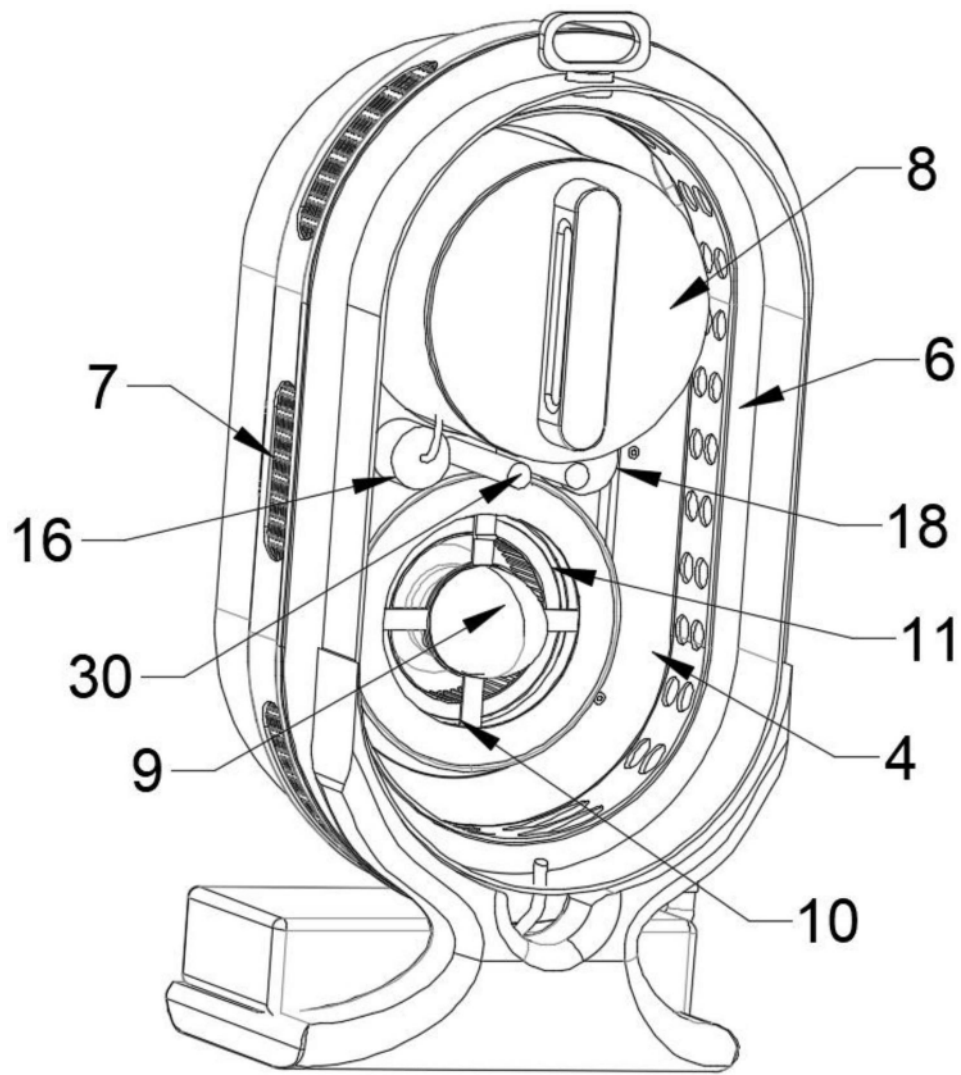


图3

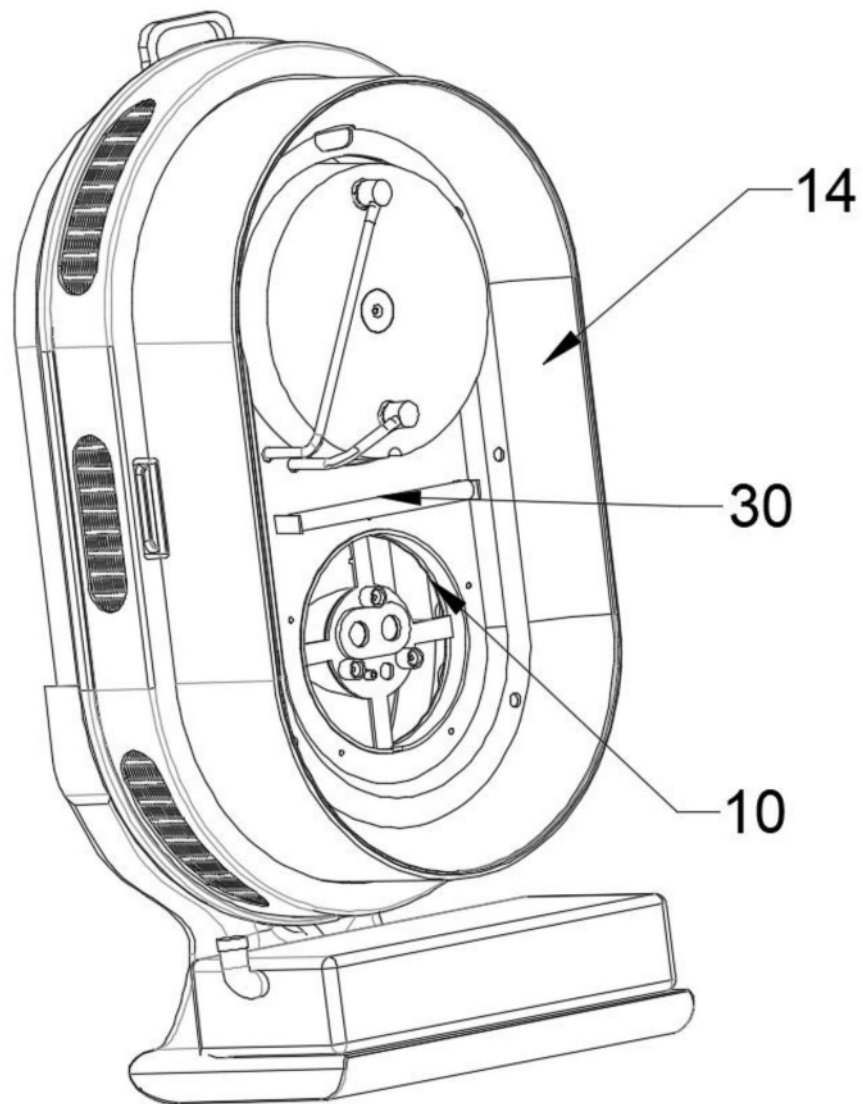


图4