



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214276080 U

(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 202022921345.4

(22) 申请日 2020.12.09

(73) 专利权人 上海钮爱环保科技有限公司

地址 201800 上海市嘉定区兴贤路1368、
1378号5幢2层C区

(72) 发明人 付小辉 黄安宏

(51) Int. Cl.

F24F 8/80 (2021.01)

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/22 (2021.01)

F24F 8/133 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

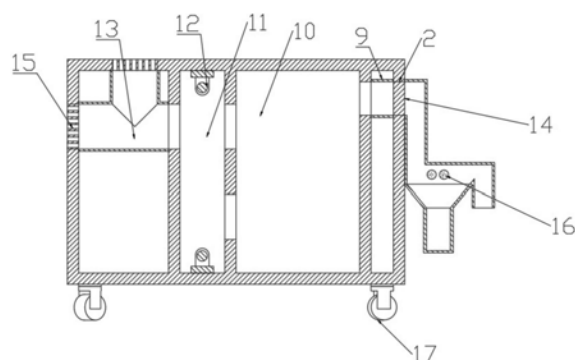
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种宠物专用的空气净化器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种宠物专用的空气净化器,属于空气净化设备技术领域,包括箱体,箱体一侧开设有进风口一,进风口一上安装有进风管一,进风管一底部安装有沉降室,沉降室底部安装有锥形出口,锥形出口底部贯通连接有储存室,沉降室连接有进风管二,进风管二底部开设有进风口二,进风口一安装有连接管,连接管连接至空气过滤芯体,空气过滤芯体连接至消毒室,消毒室内部安装有紫外线消毒灯,消毒室一侧连接有三通管,三通管远离消毒室的两端均贯穿箱体至箱体外部。通过设置进风管、沉降室、锥形出口和储存室的配合使用,可以将空气中的毛发有效地收集在储存室内,通过设置紫外线消毒灯,对空气中的细菌进行灭活处理,保证了环境的卫生。



1. 一种宠物专用的空气净化器,包括箱体(1),所述箱体(1)底部四角处安装有四组万向轮(17),其特征在于,所述箱体(1)一侧开设有进风口一(2),所述进风口一(2)上安装有进风管一(3),所述进风管一(3)底部安装有沉降室(4),所述沉降室(4)底部安装有锥形出口(5),所述锥形出口(5)底部贯通连接有储存室(6),所述储存室(6)一侧开设有开口,所述开口上通过合页转动安装有箱门(7),所述沉降室(4)远离箱体(1)的一侧连接有进风管二(8),所述进风管二(8)底部开设有进风口二,所述进风口一(2)远离进风管一(3)的一侧安装有连接管(9),所述连接管(9)远离箱体(1)侧壁的一端连接至空气过滤芯体(10),所述空气过滤芯体(10)远离连接管(9)的一侧连接至消毒室(11),所述消毒室(11)内部顶面和底面均安装有若干组紫外线消毒灯(12),所述消毒室(11)一侧连接有三通管(13),所述三通管(13)远离消毒室(11)的两端均贯穿箱体(1)至箱体(1)外部。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物专用的空气净化器,其特征在于,所述沉降室(4)一侧安装有若干组水管,所述水管贯穿沉降室(4)至沉降室(4)内部,所述水管在沉降室(4)内部的部分安装有喷头(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种宠物专用的空气净化器,其特征在于,所述喷头(16)最少为两组。

4. 根据权利要求1所述的一种宠物专用的空气净化器,其特征在于,所述紫外线消毒灯(12)最少为一组。

5. 根据权利要求1-4任一所述的一种宠物专用的空气净化器,其特征在于,所述进风口一(2)内部安装有过滤板一(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种宠物专用的空气净化器,其特征在于,所述三通管(13)在箱体(1)外部的两端内部均安装有过滤板二(15)。

一种宠物专用的空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型属于空气净化设备技术领域，具体是一种宠物专用的空气净化器。

背景技术

[0002] 空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器，家用空气净化器是净化器的一种，随着人们生活质量的提高，饲养宠物已经成为一种趋势，但是，宠物在掉毛期，会发生掉毛现象，造成室内地面和空气中充满毛发，需要对毛发进行处理，但是现有的家用空气净化器，在使用时，难以对地面和空气中的毛发进行吸附处理，毛发也易造成空气净化器堵塞。

[0003] 现有的空气净化器，通常是用过滤网进行过滤毛发，没有专门的收集毛发的装置，而且需要经常清洗或者更换过滤网，在清理毛发的时候也需要关闭净化器放置毛发堵塞净化器。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术的不足，本实用新型实施例要解决的技术问题是提供一种宠物专用的空气净化器。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了如下技术方案：

[0006] 一种宠物专用的空气净化器，包括箱体，所述箱体底部四角处安装有四组万向轮，所述箱体一侧开设有进风口一，所述进风口一上安装有进风管一，所述进风管一底部安装有沉降室，所述沉降室底部安装有锥形出口，所述锥形出口底部贯通连接有储存室，所述储存室一侧开设有开口，所述开口上通过合页转动安装有箱门，所述沉降室远离箱体的一侧连接有进风管二，所述进风管二底部开设有进风口二，所述进风口一远离进风管一的一侧安装有连接管，所述连接管远离箱体侧壁的一端连接至空气过滤芯体，所述空气过滤芯体远离连接管的一侧连接至消毒室，所述消毒室内部顶面和底面均安装有若干组紫外线消毒灯，所述消毒室一侧连接有三通管，所述三通管远离消毒室的两端均贯穿箱体至箱体外部。

[0007] 作为本实用新型进一步的改进方案：所述沉降室一侧安装有若干组水管，所述水管贯穿沉降室至沉降室内部，所述水管在沉降室内部的部分安装有喷头。

[0008] 作为本实用新型进一步的改进方案：所述喷头最少为两组。

[0009] 作为本实用新型进一步的改进方案：所述紫外线消毒灯最少为一组。

[0010] 作为本实用新型再进一步的改进方案：所述进风口一内部安装有过滤板一。

[0011] 作为本实用新型再进一步的改进方案：所述三通管在箱体外部的两端内部均安装有过滤板二。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型通过设置进风管、沉降室、锥形出口和储存室的配合使用，可以将空气中的毛发有效地收集在储存室内；通过设置紫外线消毒灯，对空气中的细菌进行灭活处理，保证了环境的卫生。

附图说明

[0014] 图1为一种宠物专用的空气净化器的结构示意图；

[0015] 图2为图1中装置的正视图；

[0016] 图3为图1中装置的内部结构示意图；

[0017] 图中：1-箱体、2-进风口一、3-进风管一、4-沉降室、5-锥形出口、6-储存室、7-箱门、8-进风管二、9-连接管、10-空气过滤芯体、11-消毒室、12-紫外线消毒灯、13-三通管、14-过滤板一、15-过滤板二、16-喷头、17-万向轮。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0019] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0020] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。

[0021] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1-3，本实施例提供了一种宠物专用的空气净化器，包括箱体1，所述箱体1底部四角处安装有四组万向轮17，所述箱体1一侧开设有进风口一2，所述进风口一2上安装有进风管一3，所述进风管一3底部安装有沉降室4，所述沉降室4底部安装有锥形出口5，所述锥形出口5底部贯通连接有储存室6，所述储存室6一侧开设有开口，所述开口上通过合页转动安装有箱门7，所述沉降室4远离箱体1的一侧连接有进风管二8，所述进风管二8底部开设有进风口二，所述进风口一2远离进风管一3的一侧安装有连接管9，所述连接管9远离箱体1侧壁的一端连接至空气过滤芯体10，所述空气过滤芯体10远离连接管9的一侧连接至消毒室11，所述消毒室11内部顶面和底面均安装有若干组紫外线消毒灯12，所述消毒室11一侧连接有三通管13，所述三通管13远离消毒室11的两端均贯穿箱体1至箱体1外部。

[0024] 空气从进风口二进入进风管二8，在沉降室4内，宠物掉落的毛发由于重力的作用下沉降在沉降室4底部，然后通过锥形出口5收集在储存箱6内，空气则是继续通过进风管一3进入箱体1中，然后通过连接管9进入空气过滤芯体10，经过空气过滤芯体10的过滤之后进入到消毒室11内，消毒室11内的紫外线消毒灯对过滤之后的空气进行消毒杀菌，然后干净的空气通过三通管13排出箱体1，进风口设置在进风管二8底部，可以有效地将宠物掉落的毛发吸入并收集在储存室6内，宠物的主人可以打开箱门将收集到的毛发清理干净。

[0025] 作为进一步的，所述沉降室4一侧安装有若干组水管，所述水管贯穿沉降室4至沉降室4内部，所述水管在沉降室4内部的部分安装有喷头16，喷头16喷出的水雾附着在毛发

上,加快毛发的沉淀。

[0026] 作为进一步的,所述喷头16最少为两组,保证水雾能够均匀的附着在毛发上。

[0027] 作为进一步的,所述紫外线消毒灯12最少为一组,降低电力消耗,更加节能。

[0028] 实施例2

[0029] 请参阅图3,一种宠物专用的空气净化器,本实施例相较于实施例1,所述进风口一2内部安装有过滤板一14,所述三通管13在箱体1外部的两端内部均安装有过滤板二15,防止宠物的毛发进入到箱体1中,导致堵塞空气过滤芯体10,也防止宠物将爪子伸入到箱体1中。

[0030] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

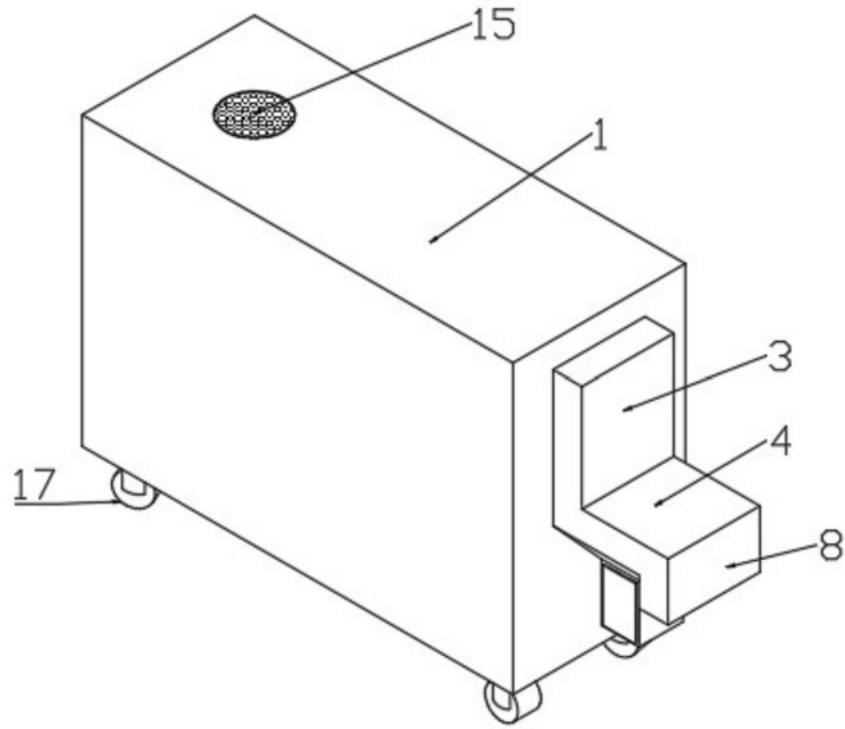


图1

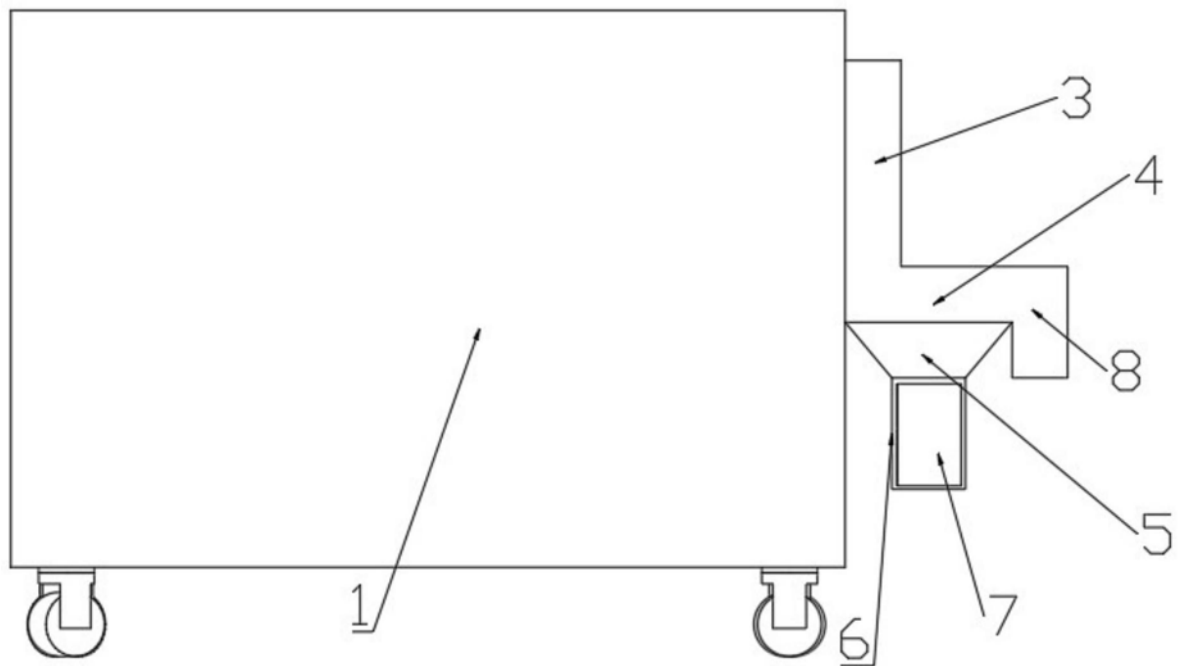


图2

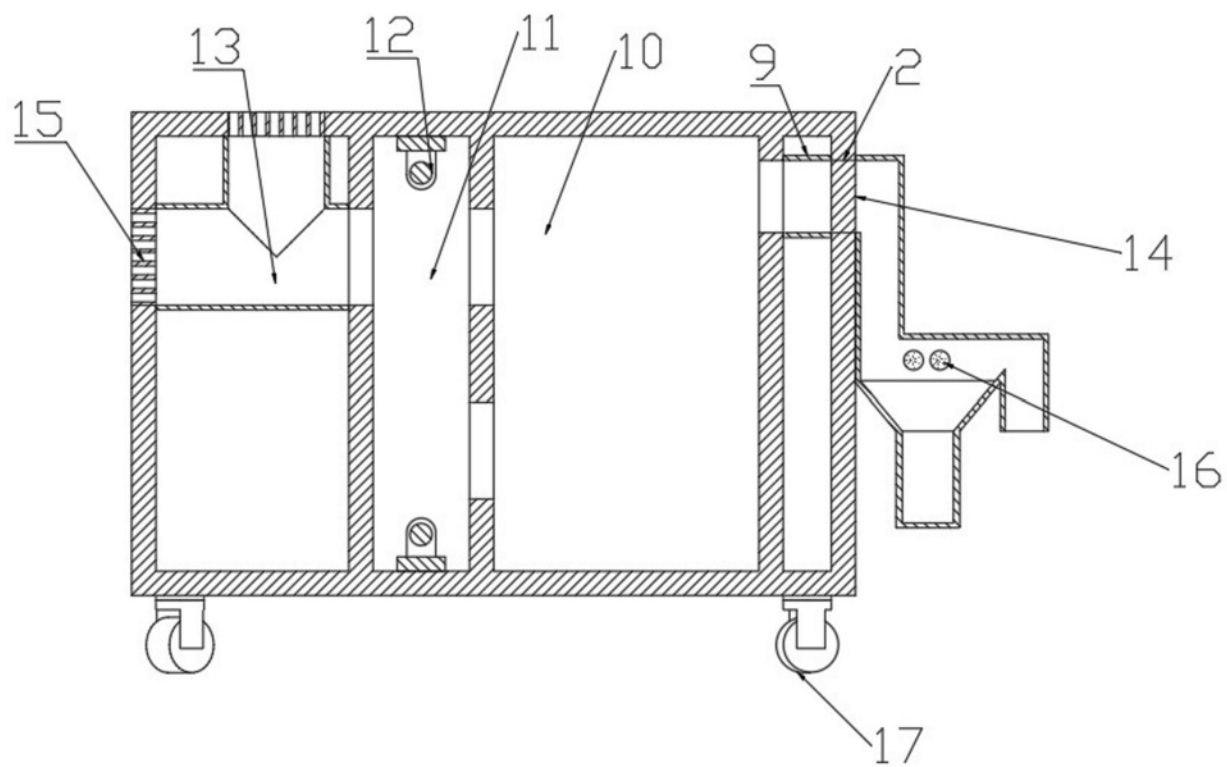


图3