(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220269597 U
(45)授权公告日 2023.12.29

(21)申请号 202321936866.4

(22)申请日 2023.07.22

(73)专利权人 深圳市普罗米斯家居用品有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区平湖街道禾花社区同富路36号B栋203

(72)发明人 郭伟 章细英

(74)专利代理机构 深圳信科专利代理事务所(普通合伙) 44500

专利代理师 林兵

(51)Int.Cl.

F24F 8/22(2021.01)
F24F 8/50(2021.01)
F24F 6/12(2006.01)

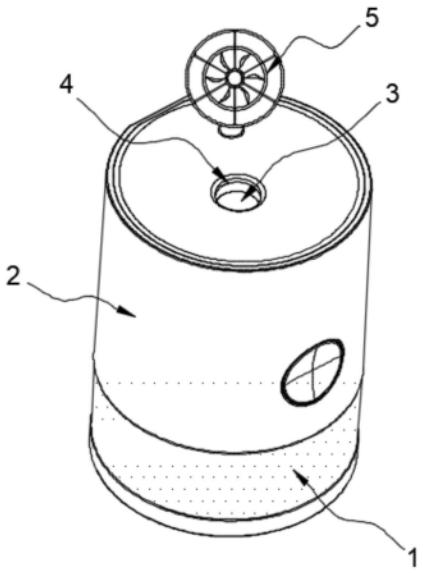
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种空气杀菌加湿器

(57)摘要

本实用新型公开了一种空气杀菌加湿器,涉及加湿器领域,包括水箱,所述水箱的顶部安装有上盖,所述上盖的顶部开设有出雾口;导水柱,安装在所述上盖的底部,所述导水柱与所述出雾口对应,且导水柱的内部安装有棉棒;安装垫,放置在所述水箱的内侧底部,所述安装垫的四周固定连接有固定板,所述固定板的外侧壁与水箱的内壁相贴合,且安装垫与固定板之间开设有贯穿槽,所述安装垫和固定板均为硅胶材质,所述安装垫的中心处开设有镂空孔。该空气杀菌加湿器通过安装垫的结构,有效的通过安装垫中间的镂空孔的位置,结合水滴张力通过棉棒的虹吸效应,使得棉棒能够将水箱底部残留的水吸干,来减少水的浪费。



CN 220269597 U

1.一种空气杀菌加湿器,包括水箱(1),所述水箱(1)的顶部安装有上盖(2),所述上盖(2)的顶部开设有出雾口(4);

其特征在于,还包括:

导水柱(6),安装在所述上盖(2)的底部,所述导水柱(6)与所述出雾口(4)对应,且导水柱(6)的内部安装有棉棒(3);

安装垫(9),放置在所述水箱(1)的内侧底部,所述安装垫(9)的四周固定连接有固定板(10),所述固定板(10)的外侧壁与水箱(1)的内壁相贴合,且安装垫(9)与固定板(10)之间开设有贯穿槽(11)。

2.根据权利要求1所述的一种空气杀菌加湿器,其特征在于:所述安装垫(9)和固定板(10)均为硅胶材质,所述安装垫(9)的中心处开设有镂空孔(13),所述镂空孔(13)设置有五个,且镂空孔(13)贯穿所述安装垫(9)。

3.根据权利要求2所述的一种空气杀菌加湿器,其特征在于:所述固定板(10)的底部设置有开设槽(12),所述开设槽(12)的主视为梯形结构,且开设槽(12)对应设置在所述镂空孔(13)的下方。

4.根据权利要求1所述的一种空气杀菌加湿器,其特征在于:所述贯穿槽(11)为弧形结构,且贯穿槽(11)在所述固定板(10)上设置有六个,六个所述贯穿槽(11)等角度的分布在所述安装垫(9)的四周。

5.根据权利要求1所述的一种空气杀菌加湿器,其特征在于:所述上盖(2)上贯穿连接有旋转杆(7),所述旋转杆(7)的顶部安装有风扇(5),所述风扇(5)通过电池提供电源,所述上盖(2)的内部安装有小型电机(8),所述旋转杆(7)通过齿轮与小型电机(8)连接驱动。

6.根据权利要求5所述的一种空气杀菌加湿器,其特征在于:所述旋转杆(7)的底部安装有混合杆(14),所述混合杆(14)对应设置在所述水箱(1)的内侧。

7.根据权利要求1所述的一种空气杀菌加湿器,其特征在于:所述导水柱(6)的侧壁为通空的,且导水柱(6)的底部为通空结构,所述出雾口(4)的内侧安装有紫外线灯(15),所述紫外线灯(15)对应设置在所述棉棒(3)的上方。

一种空气杀菌加湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及加湿器技术领域,具体为一种空气杀菌加湿器。

背景技术

[0002] 加湿器是一种增加房间湿度的家用电器,其可以给指定房间加湿,主要用于增加干燥的房间内部的湿度,使得房间内部保持湿润的环境,避免房间内部过于干燥,提高房间内部的舒适度。

[0003] 现有的加湿器包括水箱、棉棒和上盖等结构组成,而加湿器在实际的使用过程中,上盖安装后,棉棒不与水箱的内侧底部贴合,从而导致棉棒与水箱底部存在一定的间隙,导致该雾化加湿器在水平放置的时候,因棉棒无法与水箱底部的水进行充分的接触,导致水箱内部后续会残留有水,此部分水无法被吸收雾化,造成浪费,同时不便于下次使用。

[0004] 因此我们便提出了空气杀菌加湿器能够很好的解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种空气杀菌加湿器,以解决上述背景技术提出现有的加湿器包括水箱、棉棒和上盖等结构组成,而加湿器在实际的使用过程中,上盖安装后,棉棒不与水箱的内侧底部贴合,从而导致棉棒与水箱底部存在一定的间隙,导致该雾化加湿器在水平放置的时候,因棉棒无法与水箱底部的水进行充分的接触,导致水箱内部后续会残留有水,此部分水无法被吸收雾化,造成浪费,同时不便于下次使用的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种空气杀菌加湿器,包括水箱,所述水箱的顶部安装有上盖,所述上盖的顶部开设有出雾口;

[0007] 还包括:

[0008] 导水柱,安装在所述上盖的底部,所述导水柱与所述出雾口对应,且导水柱的内部安装有棉棒;

[0009] 安装垫,放置在所述水箱的内侧底部,所述安装垫的四周固定连接有固定板,所述固定板的外侧壁与水箱的内壁相贴合,且安装垫与固定板之间开设有贯穿槽。

[0010] 优选的,所述安装垫和固定板均为硅胶材质,所述安装垫的中心处开设有镂空孔,所述镂空孔设置有五个,且镂空孔贯穿所述安装垫。

[0011] 优选的,所述固定板的底部设置有开设槽,所述开设槽的主视为梯形结构,且开设槽对应设置在所述镂空孔的下方。

[0012] 通过采用以上技术方案,梯形结构开设槽的设置,使得安装垫底部的积水会处于开设槽内部,从而使得固定板底部的积水经过棉棒的虹吸效应,将开设槽内部的水从镂空孔处吸收。

[0013] 优选的,所述贯穿槽为弧形结构,且贯穿槽在所述固定板上设置有六个,六个所述贯穿槽等角度的分布在所述安装垫的四周。

[0014] 通过采用以上技术方案,使得水箱底部侧边的水从贯穿槽流入固定板底部的开设

槽内部,便于后续棉棒对水的吸收。

[0015] 优选的,所述上盖上贯穿连接有旋转杆,所述旋转杆的顶部安装有风扇,所述风扇通过电池提供电源,所述上盖的内部安装有小型电机,所述旋转杆通过齿轮与小型电机连接驱动。

[0016] 通过采用以上技术方案,使得小型电机通过齿轮间的啮合,能够带动旋转杆的转动,进一步的来带动其顶部风扇的转动。

[0017] 优选的,所述旋转杆的底部安装有混合杆,所述混合杆对应设置在所述水箱的内侧。

[0018] 通过采用以上技术方案,使得旋转杆转动能够带动混合杆的旋转,进一步的来对水箱内部的水源进行混合搅动。

[0019] 优选的,所述导水柱的侧壁为通空的,且导水柱的底部为通空结构,所述出雾口的内侧安装有紫外线灯,所述紫外线灯对应设置在所述棉棒的上方。

[0020] 通过采用以上技术方案,通过导水柱6,来对棉棒3进行支撑,从而使得棉棒3能够稳定的对水箱1内部的水进行吸收,并且通过紫外线灯15的设置,使得通过紫外线灯15能够对出雾口4处排出的水雾进行杀菌消毒,提高杀菌的效果。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该空气杀菌加湿器,通过安装垫的结构,有效的通过安装垫中间的镂空孔的位置,结合水滴张力通过棉棒的虹吸效应,使得棉棒能够将水箱底部残留的水吸干,来减少水的浪费,其具体内容如下:

[0022] (1)该空气杀菌加湿器,设置有安装垫和固定板,通过安装垫的结构,有效的通过安装垫中间的镂空孔的位置,结合水滴张力通过棉棒的虹吸效应,使得棉棒能够将水箱底部残留的水吸干,来减少水的浪费。

[0023] (2)该空气杀菌加湿器,设置有小型电机,通过小型电机驱动齿轮,且通过齿轮之间的啮合,能够带动旋转杆的转动,旋转杆转动能够带动混合杆的旋转,从而来对水箱内部的水进行混合搅动,使得当向水箱内部滴加香水时,可以使得水箱内部的水和香水充分混合,提高混合的充分性,同时带动风扇转动,从而来间歇式的对出雾口处的水雾进行吹动,提高水雾的出雾范围。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型主剖结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型导水柱结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型水箱俯视结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型安装垫底部结构示意图。

[0029] 图中:1、水箱;2、上盖;3、棉棒;4、出雾口;5、风扇;6、导水柱;7、旋转杆;8、小型电机;9、安装垫;10、固定板;11、贯穿槽;12、开设槽;13、镂空孔;14、混合杆;15、紫外线灯。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0031] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种空气杀菌加湿器,包括水箱1,水箱1的顶部安装有上盖2,上盖2的顶部开设有出雾口4;

[0032] 如图2和图3,还包括:导水柱6,安装在上盖2的底部,导水柱6与出雾口4对应,且导水柱6的内部安装有棉棒3;导水柱6的侧壁为通空的,且导水柱6的底部为通空结构,出雾口4的内侧安装有紫外线灯15,紫外线灯15对应设置在棉棒3的上方,通过导水柱6,来对棉棒3进行支撑,从而使得棉棒3能够稳定的对水箱1内部的水进行吸收,并且通过紫外线灯15的设置,使得通过紫外线灯15能够对出雾口4处排出的水雾进行杀菌消毒,提高杀菌的效果。

[0033] 如图4和图5,安装垫9,放置在水箱1的内侧底部,安装垫9的四周固定连接有固定板10,固定板10的外侧壁与水箱1的内壁相贴合,且安装垫9与固定板10之间开设有贯穿槽11。安装垫9和固定板10均为硅胶材质,安装垫9的中心处开设有镂空孔13,镂空孔13设置有五个,且镂空孔13贯穿安装垫9。固定板10的底部设置有开设槽12,开设槽12的主视为梯形结构,且开设槽12对应设置在镂空孔13的下方。贯穿槽11为弧形结构,且贯穿槽11在固定板10上设置有六个,六个贯穿槽11等角度的分布在安装垫9的四周,水箱1内侧底部的安装垫9的放置,能够提高水箱1的水位高度,同时,来提高水箱1底部的高度,从而使得导水柱6内部的棉棒3与安装垫9的顶部相贴合,并且通过安装垫9的结构设计,使得水箱1底部的水能够堆积在开设槽12的内部,当开设槽12内部没有水的时候,贯穿槽11内部堆积的水源能够对开设槽12内部的水进行补充,从而能够有效的通过安装垫9中间镂空孔13的设置,结合水滴张力,使得通过棉棒3的虹吸效应,来对水箱1底部的水进行吸收,减少水的浪费。

[0034] 如图2,上盖2上贯穿连接有旋转杆7,旋转杆7的顶部安装有风扇5,风扇5通过电池提供电源,上盖2的内部安装有小型电机8,旋转杆7通过齿轮与小型电机8连接驱动。旋转杆7的底部安装有混合杆14,混合杆14对应设置在水箱1的内侧,通过启动小型电机8,使得通过齿轮之间的啮合,能够带动旋转杆7的旋转,进一步的来带动旋转杆7顶部风扇5的旋转,同时风扇5通过电池提供电源,使得风扇5转动来对空气进行吹动,从而来间歇式的对出雾口4处的水雾进行吹动,提高水雾的出雾范围,提高对室内加湿的速度。

[0035] 工作原理:在使用该空气杀菌加湿器时,首先出雾口4的内侧安装有紫外线灯15,能够对出雾口4处排出的水雾进行杀菌消毒;

[0036] 水箱1内侧底部的安装垫9的放置,配合安装垫9中间镂空孔13的设置,结合水滴张力,使得通过棉棒3的虹吸效应,来对水箱1底部的水进行吸收,减少水的浪费;

[0037] 启动小型电机8,带动旋转杆7的旋转,进一步的来带动旋转杆7顶部风扇5在上盖2的顶部进行旋转,配合风扇5对空气的吹动,从而来间歇式的对出雾口4处的水雾进行吹动,提高水雾的出雾范围,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0038] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

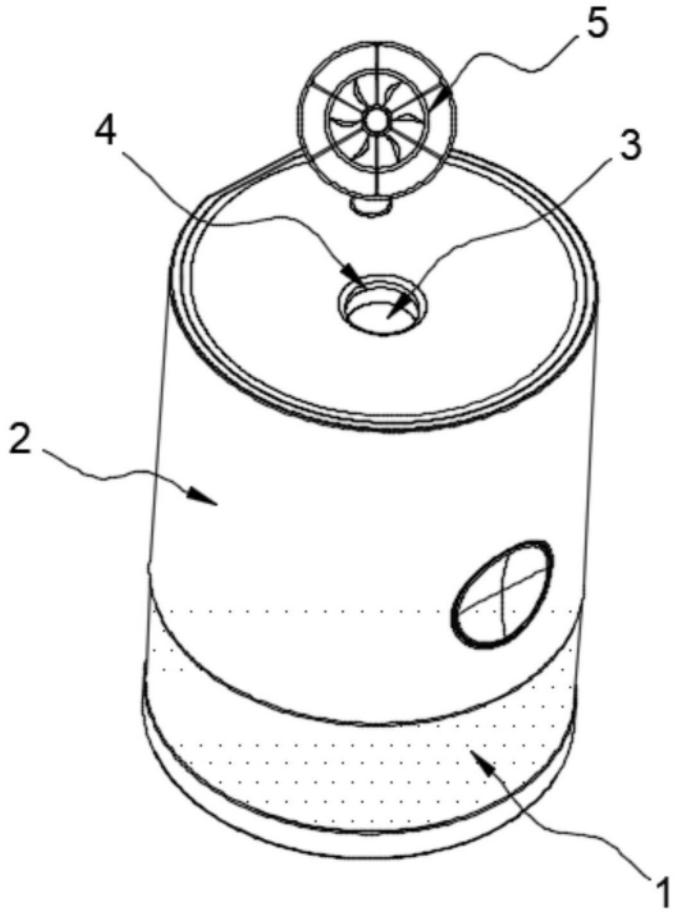


图1

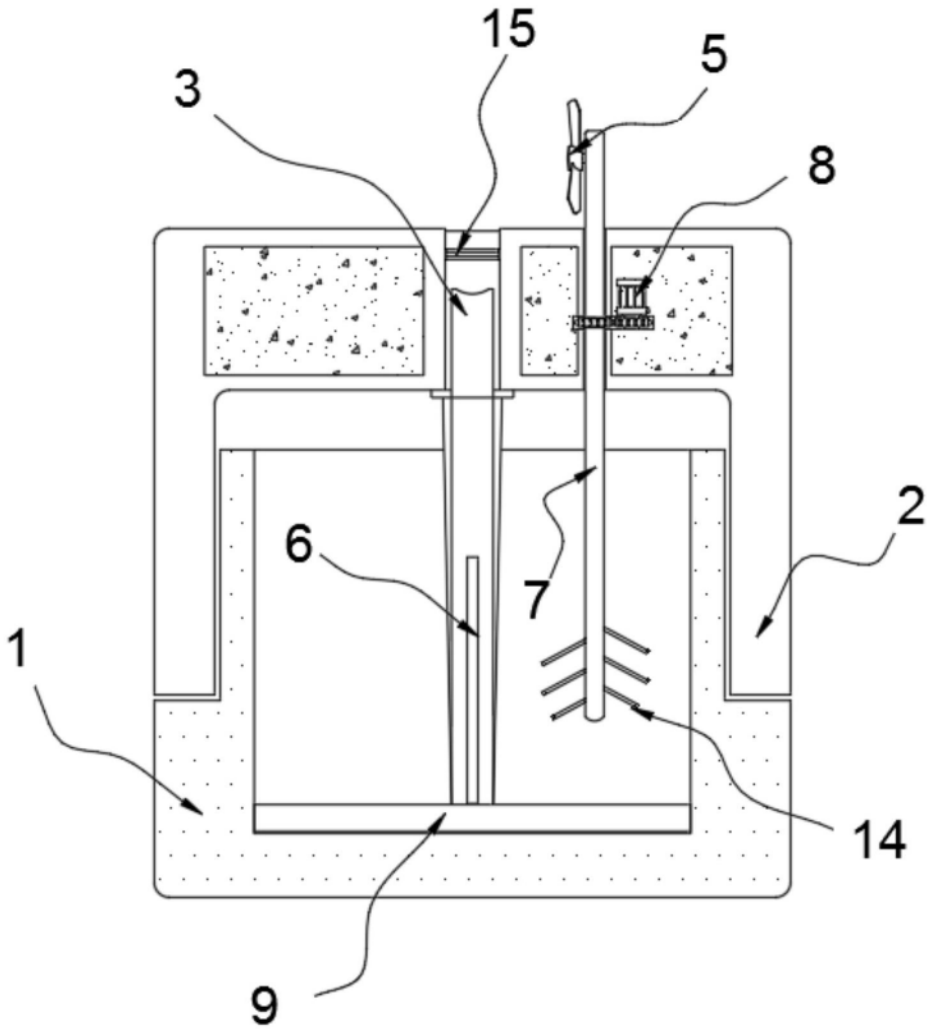


图2

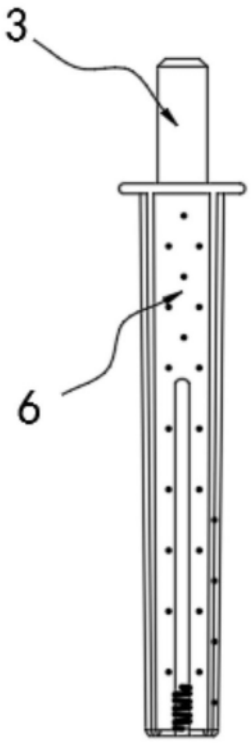


图3

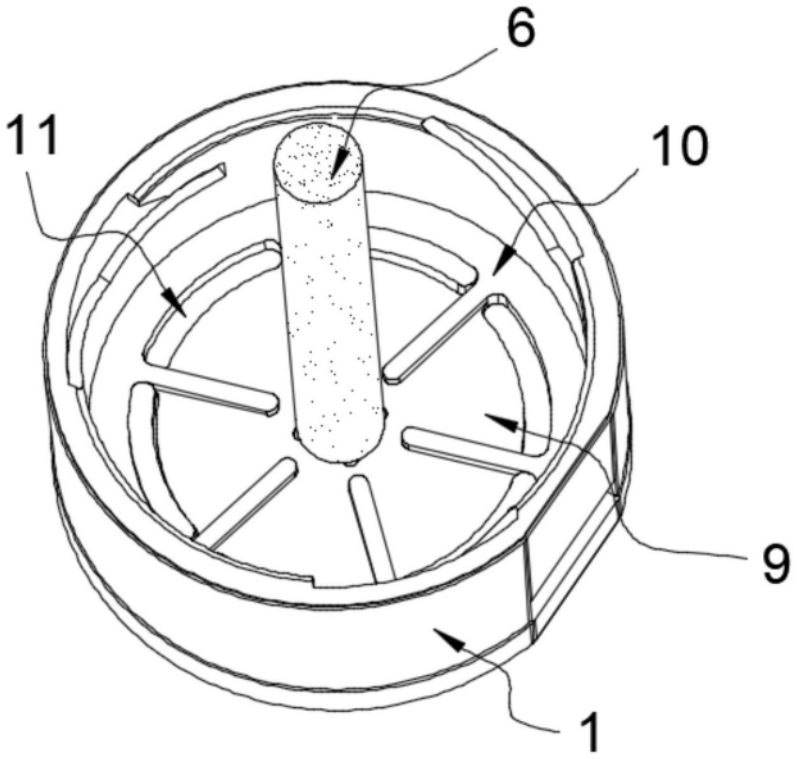


图4

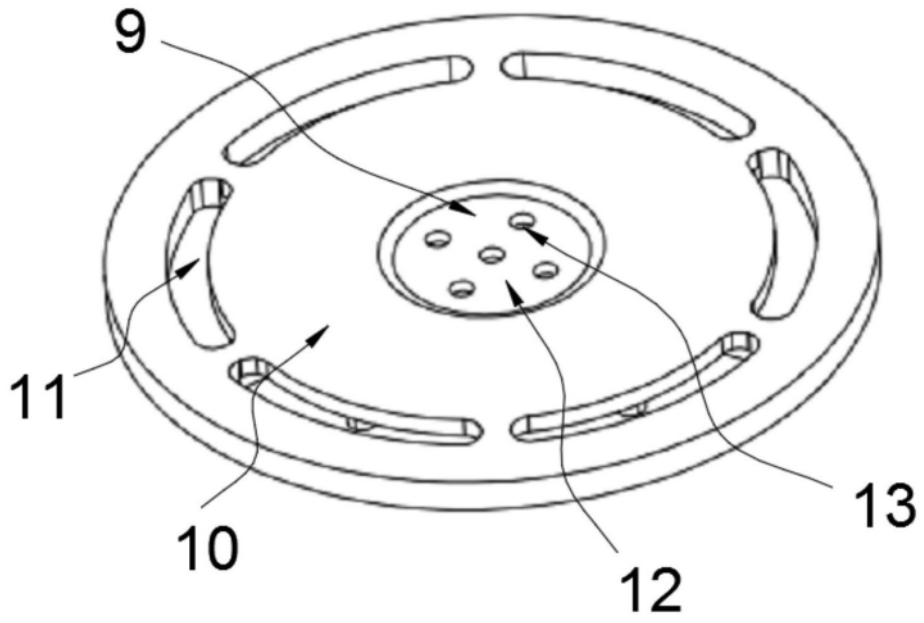


图5